



سُلْطَانَةُ عُمَانُ
قَدَّارُهُ التَّرَبِيبُ وَالْتَّعْلِيمُ

نَيْقَادُ بِشَفَقَةٍ
Moving Forward
with Confidence

رَوْيَةُ عُمَانٍ
2040
OmanVision

الدَّاسُوبُ

يُنْ

الاتصالات والأعمال التجارية

الصف السادس عشر



سُلْطَانَةُ عُمَانُ
وَزَارُونَهُ التَّرْبِيَةُ وَالْتَّعْلِيمُ

الحاسب

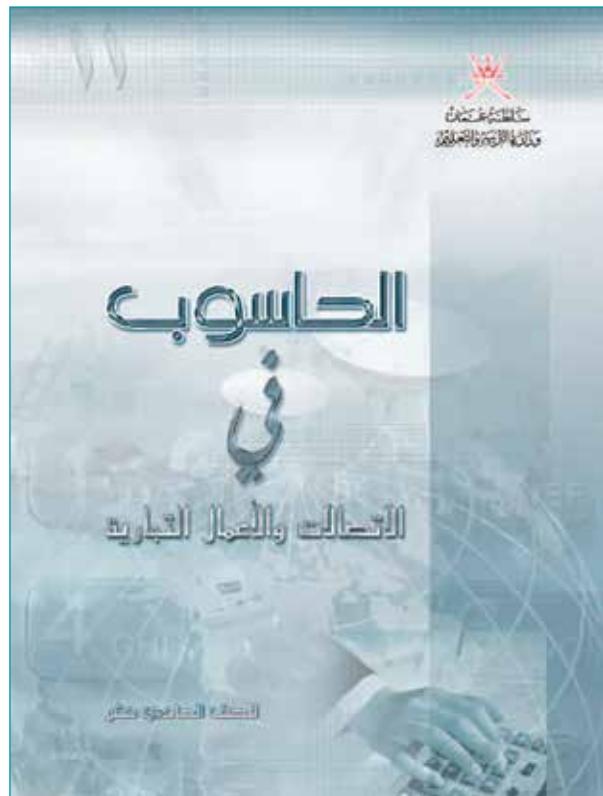
ني

الاتصالات والأعمال التجارية

للاصدف الحادي عشر

الطبعة التجريبية

٢٠٢٣ - هـ ١٤٤٥ م

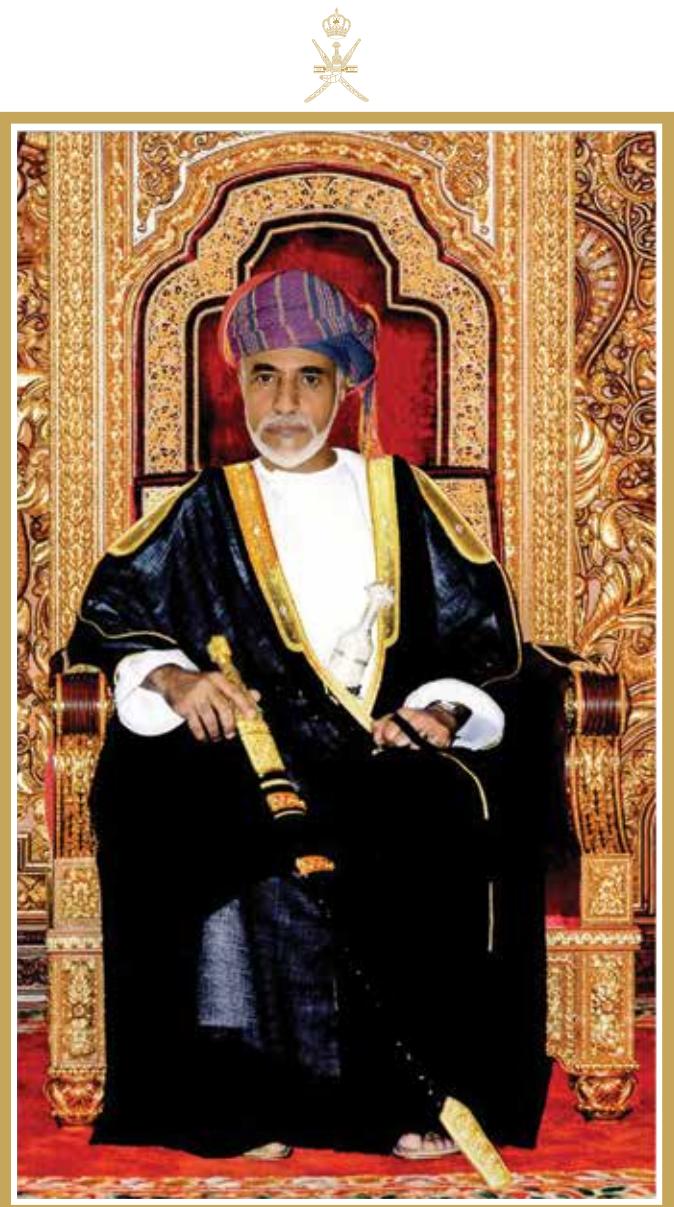


تمت عمليات إدخال البيانات والتدقيق اللغوي والتصميم والإخراج
بمركز إنتاج الكتاب المدرسي بالالمديرية العامة لتطوير المناهج

جميع حقوق الطبع والنشر والتوزيع محفوظة لوزارة التربية والتعليم



حضره صاحب الجلالة
السلطان هيثم بن طارق المعظم
–حفظه الله ورعاه–



المغفور له
السلطان قابوس بن سعيد
–طَيِّبَ اللَّهُ ثَرَاهَ–

سلطنة عُمان

(المحافظات والولايات)





النَّشِيدُ الْوَطَنِيُّ



جَلَالَةُ السُّلْطَانِ
بِالْعِزَّةِ وَالْأَمَانِ
عَاهِلًا مُمَجَّدًا

يَا رَبَّنَا احْفَظْ لَنَا
وَالشَّعْبَ فِي الْأُوطَانِ
وَلِيَدُمْ مُؤَيَّدًا

بِالنُّفُوسِ يُفْتَدِي

أَوْفِيَاءُ مِنْ كِرَامِ الْعَرَبِ
وَامْلَئِي الْكَوْنَ الضِّيَاءَ

يَا عُمَانُ نَحْنُ مِنْ عَهْدِ النَّبِيِّ
فَارْتَقِي هَامَ السَّمَاءَ

وَاسْعَدِي وَانْعَمِي بِالرَّحَاءِ

تقديم

الحمد لله نحمده تمام الحمد، ونصلی ونسلم على خير خلقه سیدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعین... وبعد تحرص وزارة التربية والتعليم على تجويد العملية التعليمية من خلال إرساء قواعد منظومة تعليمية متكاملة تلبي احتياجات البيئة العمانية وتتناسب مع متطلباتها الحالية.

وبعد مراجعة النظام التعليمي للسلطنة وقياس مستوى أدائه وتحديد أهم التحديات التي تواجهه، قامت وزارة التربية والتعليم بإعادة ترتيب أولوياتها، وتنظيم جهودها لإحداث التطوير بما يتواءم مع توجهات السلطنة ورؤيتها المستقبلية، حيث جرى تطوير الأهداف العامة للتربية، والخطة الدراسية التي أولت اهتماماً أكبر للمواد العلمية وتدريس اللغات، واستحدثت مواد دراسية جديدة لمواكبة المستجدات على صعيدي تكنولوجيا المعلومات واحتياجات سوق العمل من المهارات، هذا فضلاً عن التطوير الذي أدخل على أساليب واستراتيجيات تدريس المناهج الدراسية التي أصبحت تعنى بالمتعلم باعتباره محور العملية التعليمية التعلمية.

إن النقلة النوعية التي نشهدها حالياً في العملية التعليمية أحدثت الكثير من التغييرات الجذرية، فجاءت الكتب الدراسية متسقة بالحداثة والمرونة، والتواافق في موضوعاتها مع مستويات أبنائنا الطلاب والطالبات، وخصائص نموهم العقلي والنفسي، وتقافتهم الاجتماعية، واهتمت بالجوانب المهارية والفنية والرياضية البدنية تحقيقاً لمبدأ أصيل من مبادئ فلسفة التربية في السلطنة الداعي إلى بناء الشخصية المتكاملة للفرد، وعززت دور المتعلم في عملية التعلم من خلال إكسابه مهارات التعلم الذاتي والتعلم التعاوني، ولم يعد الكتاب المدرسي - بما يحويه من معارف ومهارات وقيم واتجاهات - إلا دليلاً يسترشد به الطالب للوصول إلى ما تخزنها مصادر المعلومات المختلفة كالمراجع المكتبية ومصادر التعلم الإلكترونية الأخرى من معارف، وعلى الطالب القيام بعملية البحث والقصي للوصول إلى ما هو أعمق وأشمل. فإليكم أبنائي وبناتي الطلاب والطالبات نقدم هذا الكتاب راجين أن يجد عين الاهتمام منك، ويكون لكم خير معين؛ لتحقيق ما نسعى إليه من تقدم ونماء هذا الوطن المعطاء تحت ظل القيادة الحكيمية لمولانا حضرة صاحب الجلالة السلطان هيثم بن طارق المعظم، حفظه الله ورعاه.

والله ولي التوفيق

د. مدحية بنت أحمد الشيبانية
وزيرة التربية والتعليم

عزيزنا الطالب :

وتعزيز المفاهيم والمهارات والقيم التي اكتسبتها سابقا ، وبشكل عام فإن دراستك لهذا المنهج تتيح لك فرص متنوعة ومختلفة لتحسين وتطوير معارفك وقدراتك استعداداً لدخول سوق العمل . إن اختيارك لهذه المادة يعني أن لديك الرغبة في اكتساب معرفة وفهم أفضل لسوق العمل ، وهذا لا يتأتى بالقراءة النظرية فقط ، إذا لا بدّ لك من تنفيذ الأنشطة العملية المصاحبة ، فاحرص خلال دراستك على تطبيق ما تتعلم من معارف ومهارات ، ولا تتردد في التواصل المباشر مع البيئة الحقيقية لسوق العمل ، فهذا سيثري وينمي مهارات العمل لديك ، ويجعلك قادراً على ربط ما تتعلم به عالم الأعمال بصورة أفضل ، وهو ما يعزّز فهمك لها ويجعلك قادرًا على اجتياز المقرر بنجاح ، كما إن تفاعلك في البيئة الصحفية من خلال النقاشات والعمل في مجموعات مع المعلم ومع زملائك سيجعل اختيارك لهذه المادة اختياراً موقفاً ، إذ سينمي لديك مهارات التعلم التعاوني والعمل في فريق واتخاذ القرار والتخطيط السليم .

والله ولي التوفيق

المؤلفون

تم تصميم منهج الحاسوب في الاتصالات والأعمال التجارية لإعدادك للالتحاق بسوق العمل ، حيث يُرِزُّك بالمعرفات والمهارات الالزمة التي يتوقع أصحاب العمل أن يلمّ بها الموظفون المتوقعون لديهم ، فالتواصل رقميّ ، تسجيل واستخدام البيانات رقمياً ، وتنظيم عرض المعلومات ، وبناء وتصميم عروض الوسائل المتعددة ، كلها جوانب تم تغطيتها من خلال هذا المنهج ، ويتم من خلاله الدمج بين المعرفة النظرية والأنشطة العملية بحيث يتيح لك صقل مهاراتك في مجال العمل ، وإعدادك لدخول مشاريع الأعمال الصغيرة والكبيرة على السواء . ينقسم المنهج إلى أربع وحدات دراسية ، كل وحدة تعالج موضوعاً رئيساً، فالوحدة الأولى تتعلق بمفاهيم ومهارات الاتصال الرقمي، والوحدة الثانية ترتكز على كيفية جمع البيانات وتفسيرها وكيف يتم استخدام المعلومات في عالم الأعمال التجارية، أمّا الوحدة الثالثة فتقتضي جانباً مهماً يرتبط بتسجيل وتنظيم عرض المعلومات في مؤسسات الأعمال ، وتحدّث الوحدة الرابعة عن العرض الفعّال للمعلومات وكيفية تصميمه وبنائه، ويتم من خلال هذه الوحدات تقديم خبرات الاتصال العملية في الأعمال الحديثة ، ومراجعة

الموضوع	الصفحة
الوحدة الأولى	٥١ - ٨
الاتصال وأهميته في حياتنا اليومية	٩
الهاتف المحمول	٢١
حاسوب بلا مشاكل	٢٤
الشبكات في الأعمال التجارية	٢٥
ضوابط استخدام الانترنت	٤٣
الصحة والسلامة في موقع العمل	٤٧
استكشاف المهن المرتبطة بتقنية المعلومات والاتصالات	٤٩
الوحدة الثانية	٩٣ - ٥٢
تقنيات البحث المتقدمة	٥٣
جمع البيانات	٦٢
عرض وتفسير المعلومات النصية والصورية	٧٤
المهارات الازمة للتوظيف	٨٩

الصفحة

الموضوع

١٥١ - ٩٤

الوحدة الثالثة

٩٥	برامج إدارة الأعمال
٩٨	الجدوال الحسابية في الأعمال التجارية
١٠٦	الستخدام قواعد البيانات في الأعمال التجارية
١٢٤	أنظمة إدارة قواعد البيانات
١٢٧	برامج المحاسبة الالكترونية
١٤٤	إدارة مشاريع الأعمال
١٤٩	إدارة الوقت

١٨٩ - ١٥٢

الوحدة الرابعة

١٥٣	الوسائط المتعددة
١٥٧	النشر المكتبي
١٧١	النشر على الويب
١٧٥	المنظمات التخطيطية أو البصرية
١٨١	العمل في مؤسسات الأعمال وتطبيقات المشاركة
١٨٧	التخطيط المهني
١٨٩	الملف المهني

الأعطال رقمياً

يحتل الاتصال الرقمي مساحة كبيرة في المؤسسات المختلفة في عالم التجارة والأعمال ، ونتيجة للتطور المتتسارع في تقنيات وأجهزة الاتصال وانتشارها في كل مكان حولنا فإنك بحاجة إلى اكتساب المهارات الالازمة للتعامل مع هذه التقنيات ، وفهم كيفية عملها ، وكيفية معالجة الأعطال البسيطة التي يمكن أن تتعرض لها ، وإصلاحها عن طريق كتابة وصف دقيق للمشكلات البسيطة أو المعقدة .

إن معرفتك واقتناعك بتقنيات الاتصال الرقمي سيؤهلكنك للالتحاق بعالم الأعمال والتكيف معه ، كما أن وعيك بمواضيع الصحة والسلامة في موقع العمل يساعد على أن تكون عضوا فاعلا في مكان عملك ، قادرا على تقديم اقتراحات تؤدي إلى العمل في بيئة مراعية للسلامة المهنية ، وهو ما يؤدي إلى زيادة الإنتاجية ، كما ستبحث في نهاية هذه الوحدة المهن المرتبطة بالاتصال الرقمي .

الاتصال وأهميته في حياتنا اليومية



يعدّ الاتصال ظاهرة اجتماعية ترتبط بطبيعة الإنسان من منطلق كونه كائناً اجتماعياً بطبيعه ، لا يستطيع الحياة دون مشاركة وتفاعل مع الآخرين . وتعدّ مهارات الاتصال من أهم المهارات التي يحتاج إليها الإنسان في مختلف مجالات

حياته ، ومن أهم مقومات النجاح . لذلك فإن تعرفك مهارات الاتصال الفعال سيساعدك على التواصل مع الآخرين ، ويجنبك الكثير من المشكلات التي قد تواجهها في حياتك اليومية والعملية .

مفهوم الاتصال :

يعرف الاتصال بأنه نقل معلومات أو أفكار أو معانٍ بين شخصين أو أكثر لتحقيق أهداف معينة للفرد أو الجماعة أو المجتمع . ويمكن تصنيف الاتصال حسب نوع العلاقة بين الأفراد ، أو تبعاً للأهداف المراد تحقيقها ، فهناك الاتصال التربوي والتعليمي والإداري والاجتماعي والإعلامي والثقافي ... وغيرها .

١ النشاط

سافر والدك لظروف طارئة وطلب منك أن تدير محل بيع المواد الغذائية الخاص به لحين عودته، وأنت لا تملك الخبرة اللازمة لإدارة المحل . كيف ستبدأ؟ هل ستحتاج إلى مساعدة ، أم ستعتمد على نفسك؟ وكيف ستفعل ذلك؟

* دُون مقترباتك وأفكارك لإدارة المحل .

* ناقش المقترفات والأفكار التي توصلت إليها مع زملائك .

* قم بمقارنة الأفكار والمقترفات التي توصلت إليها بمفردك مع الأفكار التي طرحتها بقية زملائك ، أيهما أفضل مع ذكر الأسباب؟

* هل تغيرت فكرتك حول الحل المناسب من خلال بعض الآراء المقترفة من قبل زملائك .

أهمية الاتصال :



يتيح لك الاتصال فرصة التعرف إلى الأفراد المحيطين بك وتبادل الأفكار والآراء معهم . وللاتصال أهمية أكبر على مستوى المجتمع فقد حولت وسائل الاتصال العالم إلى قرية صغيرة ، وتكمّن تلك الأهمية في أنه :

- ❖ يساعد على شعور الفرد بأهميته من خلال التعرف إلى الدور الذي يقوم به داخل الجماعة أو المجتمع، فمثلاً وظيفة المعلم تفرض عليه اتصالاً بالطلاب من جانب وبالمجتمعية من جانب آخر لتحقيق الأهداف التربوية ، وكذلك العامل يفرض عليه عمله الاتصال بزملائه ورؤسائه لتحقيق أهداف المؤسسة التي يعمل بها .
- ❖ يساعد على إحساس الفرد بالأمن والطمأنينة ، فالاتصال بالآخرين يساعد على اقتراب الأفراد من بعضهم البعض وزيادة التماสک بين الجماعات .
- ❖ يخرج الإنسان من عزلته ويعمل على دمجه في المجتمع المحيط به ، ومثال على ذلك ظهور شخص على شاشة التلفاز أثناء نشرات الأخبار ، يقوم بترجمة الأخبار إلى إشارات خاصة بالصم والبكم .
- ❖ يساعد على اكتساب الفرد لسمات المجتمع الذي يعيش فيه وينتمي إليه ، فالفرد من خلال الاتصال يكتسب قيم المجتمع الذي يعيش فيه وأفكاره ومعتقداته ، وينقل هذه القيم والأفكار والمعتقدات من جيل إلى آخر .
- ❖ يؤمّن التفاعل الحضاري بين المجتمعات ، فالاتصال بين أفراد المجتمعات المختلفة يؤدي إلى تطور العلوم ، وانتقال الثقافات ، وتفاعل الحضارات والتواصل فيما بينها .

٢ النشاط

اعمل مع زميل لم يسبق لك العمل معه من قبل وحاول أن تتعرف إليه من خلال طرح الأسئلة الآتية :

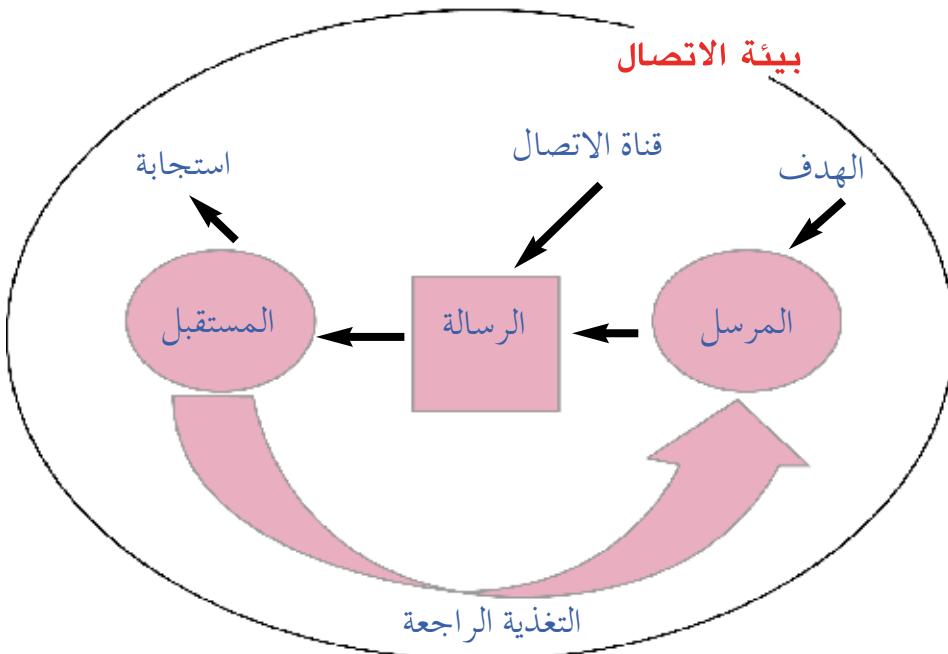
- ١- الاسم ؟ العمر ؟ المنطقة ؟
- ٢- ما المادة المفضلة لديك ؟ لماذا ؟
- ٣- ما أفضل مكان قمت بزيارته ؟
- ٤- ما الهوايات التي تمارسها ؟
- ٥- ما الوظيفة التي ترغب في الالتحاق بها ؟ ولماذا ؟

قم بتعريف الصدف بزميلك . وحاول الإجابة عن أي استفسار عنه .

تبادل الأدوار بحيث يقوم هو بالتعريف بك .

العناصر الأساسية لعملية الاتصال :

تعتمد عملية الاتصال على عدة عناصر أساسية بدونها لا يمكن أن يتم أي نوع من أنواع الاتصال ، وهي :



١- الهدف : وهو الغرض من الاتصال أو الغرض من نقل الرسالة للمستقبل .

٢- المرسل : ويمثل الفرد أو الجماعة أو الجهة التي تمتلك فكرة أو معلومات معينة وتريد نقلها إلى جهة أخرى .

٣- الرسالة : وهي الفكرة أو المعلومة التي يريد المرسل نقلها ، ويمكن أن تكون على هيئة عبارات أو رموز أو يمكن التعبير عنها من خلال لغة الجسد .

٤- المستقبل : وهو الشخص الذي يستقبل الرسالة من المرسل .

٥- قناة الاتصال : وهي الوسيلة التي تستخدم لنقل الرسالة من المرسل إلى المستقبل ، ويجب أن تكون خالية من التشويش ومناسبة لطيفي الاتصال .

٦- التغذية الراجعة : وهي الاستجابة أو ردود الفعل الناتجة عن استقبال وتفصيل وفهم الرسالة من جانب مستقبلها ، والتي تسمح للمرسل بتكوين حكم حول فاعلية الاتصال .

أشكال الاتصال :

للاتصال أشكال مختلفة يمكن تقسيمها إلى أربعة أنواع رئيسة بحسب حواس الإنسان المستخدمة وهي :



١. **الاتصال الكتابي** : ويتم من خلاله إيصال المعلومات والأفكار إلى المستقبل عن طريق كتابتها باستخدام الكلمات أو الرموز ، ومن صوره : الخطابات والتقارير والمذكرات والملحوظات والخطط والمستندات . ويعُد هذا النوع من الاتصال أساس الاتصالات التنظيمية ، ويستخدم في المؤسسات الحكومية والخاصة ؛ لأنّه يتّسم بالدّوام وبسهولة الرجوع إليه عند الحاجة .

٢. **الاتصال الشفهي** : ويتم من خلاله إيصال المعلومات والأفكار باستخدام الألفاظ المنطقية المشتملة على كلمات أو جمل أو عبارات تدل على معنى مفيد و تكون الفكرة أو الموضوع الذي يريد المرسل نقله للمستقبل ، ومن صور هذا النوع من الاتصال المحادثات والندوات والاجتماعات والمقابلات والبرامج التدريبية . ومن إيجابياته أنه يتّسم بالسرعة ويسهل التفاعل المباشر الذي يسمح بتبادل الأفكار بشكل أفضل .



٣. **الاتصال الإيمائي والرمزي** : ويتم من خلاله إيصال المعلومات والأفكار على هيئة سلوك إيجابي أو سلبي يمكن للمستقبل سماعه أو رؤيته عن طريق مجموعة من الإيماءات أو الإشارات أو التعبيرات أو التصرفات أو نبرات الصوت أو الحركات ، ومثال على ذلك الاتصال الذي يتم بين الصم والبكم .



٤. **الاتصال المرئي** : وهو الاتصال الذي يعتمد على حاستي السمع والبصر معاً في نقل الرسائل عن طريق التعبير عنها باستخدام الصور والرسومات والأشكال التوضيحية والخرائط ومقاطع الفيديو ، ويعُد هذا الشكل من الاتصالات الأكثر إقناعاً وتأثيراً .

اختر وظيفة من الوظائف التي سيعرضها عليك المعلم ، وناقش مع مجموعتك ما يأتي :

- أـ ما شكل الاتصال المناسب للوظيفة التي اخترتها ؟
- بـ - حدد عناصر الاتصال الأساسية بحسب شكل الاتصال .
- جـ - ما الشروط الواجب مراعاتها عند استخدام هذا الشكل من أشكال الاتصال ؟

معارض الاتصال الفعال

يتطلب الاتصال الفعال مهارات عديدة من أهمها :

١. مهارة الاستماع الجيد : يعد الاستماع من أهم مهارات الاتصال ، وقد صنف ضمن أفضل سبع صفات تميز الشخص الناجح ، ومع ذلك فإن القليلين يدركون أهميته ، وقد اعتبره *توم بيتر Tom Peters* ، أحد المستشارين في مجال القيادة والاتصال ، أنه من الأركان الأساسية لقيادة الفاعلة حيث يقول : (... لا يمكنك تنفيذ كل ما يطلبه الآخرون منك ، ولكن بمجرد أن تشعرهم أنك تستمع وتصغي إليهم باهتمام فإن هذا مؤشر على احترامك لهم ، وأن ما يقولونه يستحق الاستماع ، وهو ما يساهم في رفع روحهم المعنوية وينعكس إيجاباً على مستوى أدائهم) . وهناك عدة أسباب تدفع الناس بشكل عام إلى الإصغاء والاستماع لآخرين ، منها : الحصول على معلومات جديدة ، أو تقييم مضمون الرسالة ، أو لتقديم المساعدة .



كيف تكون مستمعاً جيداً؟

تذكر دائماً أن الهدف من الاتصال هو تحقيق مصلحة مشتركة لكلا الطرفين ، وليس مكاسب شخصية يحققها كل طرف على حساب الطرف الآخر ، ولذلك عليك أن تراعي ما يأتي لتكون مستمعاً جيداً :

- * أشعر المتحدث بالاهتمام ، وذلك من خلال النظر إليه والتركيز على ما يقوله وأخذ الملاحظات .
- * تجنب حركات الجسم أو تعابير الوجه غير المناسبة ، كالتشاؤب المستمر أو النظر إلى الساعة أو غيرهما من الحركات التي تعطي انطباعاً للمتحدث بعدم اهتمامك .
- * لا تلجم إلّى مقاطعة المتحدث إلّا في حالات الضرورة .
- * لا تحاول إنهاء الجمل واستكمالها بالإنابة عن المتحدث .
- * تجنب توجيه أسئلة غير مناسبة أو محرجة .
- * حاول تقديم مداخلات ذات قيمة لإثراء الحوار وليس من أجل إثبات أنك الأفضل .

٢- مهارة طرح الأسئلة : في الفقرات السابقة تعرفت على نصائح وأساليب تساعدك لتكون مستمعاً جيداً ، ومن إحدى دلائل كونك مستمعاً جيداً تفاعلك مع الحوار القائم أو مع ما تسمعه ومحاولتك تقديم مداخلات ذات قيمة لإثراء الحوار . إن أفضل طريقة لإظهار ذلك ليس بعرض آرائك ومقدراتك وإنما بطرح أسئلة جيدة تثري موضوع النقاش ، وعليه فإن تعرّفك كيفية توجيه الأسئلة بطريقة سليمة يعتبر أحد مقومات الاتصال الجيد .



يمكن تقسيم الأسئلة إلى نوعين حسب نمط الإجابة المتوقعة : الأسئلة ذات النهايات المغلقة ؛ وهي الأسئلة المحدودة التي تحتمل الإجابة عنها بنعم أو لا ، وقد تكون هناك بعض التفاصيل في الإجابة ولكنها ليست من مقومات السؤال ، والنوع الآخر هي الأسئلة ذات النهايات المفتوحة التي لا تحدد نمطًا معيناً للإجابة ولكنها تفتح المجال للمناقشة .

وفي حالة الأسئلة ذات النهايات المفتوحة هنالك نوعان من الأسئلة يمكن استخدامهما : النوع الأول يُعرف بالأسئلة الاستيضاخية *Clarifying Questions* والنوع الثاني يُعرف بالأسئلة الاستقصائية *Probing Questions* ، وبالرغم من صعوبة التفريق بينهما إلا أنه يمكن إيجاز خصائص كل منها كما يأتي :

أ. الأسئلة الاستيضاخية : وطرح لطلب المزيد من الإيضاح حول الموضوع :

- * تعتبر أسئلة بسيطة وتعلق بواقع أو حقائق .
- * تُستخدم من أجل الحصول على استجابات معينة .
- * قد توجد لدى السائل إجابة محددة لها .
- * لا تتطلب من المجيب تفكيراً عميقاً ويمكن الإجابة عنها بسرعة .
- * يفترض بها أن لا تتجاوز القضية أو الموضوع الذي تم طرحه .
- * قد تمثل فيما بعد نقطة الارتكاز التي ينطلق منها بناء الأسئلة الاستقصائية الجيدة .

ومن الأمثلة على هذا النوع من الأسئلة :

- لم أفهم ما عنيته حول ؟
- ماذا قصدت ب ؟
- كيف يمكنك ؟

ب. الأسئلة الاستقصائية : وطرح لطلب معلومات جديدة أبعد وأعمق حول الموضوع :

- * تعتبر أسئلة ذات عمق وبعد أكبر من الأسئلة الاستيضاخية .
- * غالباً لا يوجد لدى السائل إجابة محددة لها .
- * يحتاج المجيب إلى تفكير أعمق ووقت أطول للإجابة عنها .
- * تبتعد عن الإجابة المحددة بنعم / لا ، وتسمح بظهور استجابات متعددة .
- * تساعد المجيب على الانتقال من رد فعل إلى إعادة النظر في استجابته .

ومن الأمثلة على هذا النوع من الأسئلة :

- أنت قلت هل فكرت من قبل في ؟
- لماذا ؟
- ماذا تعلمت من ذلك ؟
- في اعتقادك ما الخطوة القادمة ل ؟

٣ مهارة التحدث أمام الجمهور : يعد التحدث أمام الجمهور أداة اتصال مباشرة يقوم من خلالها شخص أو مجموعة أشخاص بعرض موضوع ما على جمهور معين من أجل إطلاعهم عليه أو إشراكهم فيه للحصول على ردود فعلهم باتجاهه . وبغض النظر عن نمط العرض الذي يقدم ، فإن التحدث أمام الجمهور هو المهارة الأساسية التي ستحتاج إليها لعرض موضوعك . وللوصول إلى أفضل النتائج عند التحدث أمام الجمهور يجب مراعاة الخطوات الخمس الآتية :



١- تحديد الهدف من عرض الموضوع : غالباً تقدم الأحاديث لتحقيق واحد أو أكثر من الأهداف الآتية :

- * لإخبار الجمهور ، بتقديم حقائق ومعلومات بطريقة مباشرة .
- * لإقناع الجمهور بموضوع ما ، ويعتمد فيه على مخاطبة العواطف بجانب الواقع .
- * لإمتاع الجمهور ، ويكون بتقديم خبرات تشعر الجمهور بالسرور والبهجة ، ويكون عادة أقل رسمية من النوعين السابقين .

٢- معرفة صفات أو نوعية الجمهور المستمع : يجب أن تكون لديك فكرة عامة عن خصائص من يستمعون إليك من حيث متوسط أعمارهم ، ومستوى تعليمهم ، واتجاهاتهم نحو موضوع الحديث ، حيث يساعدك ذلك في تحديد اللغة المناسبة وطريقة العرض التي ستذوبهم للاستماع إليك .

٣- جمع معلومات كافية حول الموضوع : ويكون ذلك عن طريق مشاهدة الموضوع على الطبيعة ، وإجراء مقابلات مع ذوي الخبرة والمعرفة بالموضوع ، بالإضافة إلى استخدام مصادر مختلفة مثل الكتب والمجلات والصحف والأفلام والخرائط والإنترنت .

٤- تنظيم محتوى العرض : يجب أن يتلاءم محتوى العرض مع المدة الزمنية المحددة له والأهداف المراد تحقيقها ، وأن يشير اهتمام الحضور ويكون الهيكل الأساسي لأي موضوع من :

المقدمة : وتستخدم لتهيئة الحضور وإثارة اهتمامهم حول موضوع العرض، وتتضمن : أهداف العرض والمواضيع التي سيتم تغطيتها والمدة الزمنية التي سيسنطر إليها العرض والوقت المحدد للمناقشة وطرح الأسئلة سواء كان ذلك سيتم خلال العرض أم نهايته . ■

المتن : ويتم فيه عرض النقاط الرئيسية للموضوع ، ودعمها بالشواهد والتفاصيل . ويمكن ترتيب هذه النقاط بحسب أهميتها أو تسلسل حدوثها . ويجب أن يتلاءم محتوى العرض مع المدة الزمنية المحددة له والأهداف المراد تحقيقها . ■

الخاتمة : يجب أن تتضمن ملخصاً لما تم عرضه لتحقيق انطباع عميق لدى الجمهور ، وهو ما يدعوه إلى التفكير أو اتخاذ قرار فيما يستمعون إليه ، وقد يفيد في الخاتمة الاستشهاد باقتباسات من مصادر مهمة . ■

٥. طريقة إلقاء : يجب اختيار الطريقة المناسبة التي ستستخدمها لإلقاء الحديث وهنالك عدة طرق تستخدم في مواقف مختلفة وكل منها سلبياتها وإيجابياتها نذكر منها :

*** قراءة الحديث :** قد يختار بعضهم العرض عن طريق قراءة الحديث المكتوب ، وبالرغم من أن هذه الطريقة قد تبدو أسهل وتتضمن عدم نسيان نقاط معينة في الحديث ، إلا أن الاستغراف في القراءة قد يؤدي إلى فقد التواصل مع الجمهور ، وبالتالي شعوره بالملل وهو ما يفقد الموضوع أهميته .

* **ارتجال الحديث** : يستخدم الارتجال بشكل خاص في اجتماعات اللجان والأندية وفرق العمل، ويندر استخدامها في الأحاديث الرسمية . ويتميز الارتجال بكونه عفويًا وحيويًا ، ويلائم - غالباً - مزاج الجمهور . ومن عيوبه أنه إذا لم ينظم المتحدث أفكاره قبل إلقاء الحديث فإن ذلك قد يؤدي إلى إهمال بعض النقاط ؛ ولذا فإنه يحسن قبل الارتجال أن تنظم أفكارك .

* **الارتجال المعزز** : وهي طريقة تجمع بين قراءة حديث مكتوب والارتجال ؛ ويتم ذلك من خلال كتابة الأفكار أو النقاط الرئيسية والكلمات الافتتاحية التي تبدأ بها كل نقطة . ومن مزاياه عدم إهمال أو نسيان الأفكار الرئيسية ، والتمكن من مواجهة الجمهور وملاحظة انطباعاتهم ومعرفتها، كما يمتاز بالمرونة حيث يمكنك التحكم بطريقة العرض بحسب تفاعل الجمهور معك .

أثناء إلقاء لأي خطاب تذكر النصائح التالية :



الوضوح : يجب أن يكون صوتك واضحًا للجميع .

السرعة : تجنب التحدث بسرعة حتى لا تداخل الكلمات ، فيصعب تمييزها وفهمها ، ويمكن أن تبطئ في نطق كلمة أو جملة معينة ترى أنها ذات أهمية في التأثير على الجمهور .

المظهر العام : اختر الملابس المناسبة للموقف ، دون مغالاة أو بهرجة يشتت انتباه الجمهور .

لغة الجسد : وجّه بصرك نحو الجمهور ، وإذا كنت تلقي حديثاً مكتوباً فلا تجعل الأوراق تحجب رؤيتك لهم ، ولا تستريح بترax على المنصة ، وحاول أن تبدو مبتهجاً ، فجميع ذلك يساعدك على التفاعل مع الجمهور وتأكيد ما تقول ، ولكن تجنب الإسراف في استخدام لغة الجسد لكي لا يشغل الجمهور بها أكثر من انتباهه لما تقول .



٤- مهارة استخدام الهاتف بفعالية : يعتبر الهاتف أداة من الأدوات المهمة للاتصال ، خاصة في عالم الأعمال التجارية ، لأنّه يقرب المسافات بين المتحدثين ، كما أنه وسيلة فورية لنقل المعلومات . ويعتبر وضوح الحديث على الهاتف أمراً بالغ الأهمية ، حيث إن المستمع على الطرف الآخر لا

يرى وجه المتحدث ولا تعبيراته الحركية . ومن السلوكيات والآداب التي يجب عليك مراعاتها عند استخدام الهاتف في المؤسسات وقطاعات الأعمال المختلفة ما يأتي :

- * أجب فوراً لدى سماع جرس الهاتف ، ولا تجعل المتحدث يتضرر طويلاً .
- * اجعل صوتك ووداً واضحاً ومميزاً .
- * عرف باسم المؤسسة التي تمثلها بعد تقديم التحية للمتحدث .
- * ابتعد بقدر الإمكان عن المبالغة في إلقاء التحية .
- * أمسك سماعة الهاتف باليد اليسرى لتمكن من الكتابة باليد اليمنى ، والعكس في حالة الكتابة باليد اليسرى .
- * اصغ جيداً للمتصل وتأكد من قيامه بالتعريف بنفسه ، ثم قم باستخدام اسمه أثناء المحادثة لتتأكد أنك كتبته بطريقة صحيحة .
- * اعط المعلومات المطلوبة بكل لطف ، وإذا كان الشخص المطلوب غير موجود أو مشغولاً واقتصر على المتصل ترك رسالة حول الموضوع ، أو تحويله إلى شخص آخر ، أو معاودة الاتصال فيما بعد .
- * أسرع في إبلاغ المعنيين برسائلهم الهاتفية الواردة بدون إبطاء .
- * احتفظ بدليل خاص بالأرقام التي يتكرر طلبها ويكثر الاتصال بها ، وضع هذا الدليل في مكان قريب ليسهل الوصول إليه .
- * لا تضيع وقت العمل بإجرائك للمكالمات الشخصية . وفي المقابل لا تشجع أصدقاءك أو أقاربك على الاتصال بك أثناء العمل ، لأن ذلك يضيع الكثير من الوقت ويعيق استلام المكالمات الواردة بشأن العمل .
- * إعط المتصل الفرصة لأن يقول وداعاً أولاً ، ثم قل له وداعاً وشكراً على اتصاله .

اطاعة

تذكر تسجيل البيانات التالية أثناء استلامك للرسائل الهاتفية :

- اسم المتصل ووظيفته والشركة التي يمثلها .
- اسم الشخص المطلوب من المكالمة .
- اليوم والتاريخ والوقت .
- الموضوع .
- رد الفعل .



النشاط ٤

سيعرض عليك المعلم مقطع صوتي حول موضوع ما . استمع إلى الرسالة المراد إيصالها من خلاله ، ثم قم بتسجيل ما تذكره من المعلومات التي تم عرضها والمعوقات التي واجهتك أثناء سعيك لتحقيق الاستماع الفعال ، وناقش مع زملائك هذه المعوقات مع محاولة إيجاد حلول مناسبة لها .

النشاط ٥

شاهد مقطع الفيديو الذي سيعرضه عليك المعلم حول مهارات الاتصال وقم بما يأتي :

- * دون الأخطاء التي وقع فيها كل من المرسل والمستقبل .
- * اذكر المعوقات التي تعتقد أنها أثرت في فهم الرسالة .

النشاط ٦

إن عملية الاتصال الفعال لا بد وأن تتضمن مهارات عديدة منها : الاستماع الجيد وطرح الأسئلة بفاعلية والتحدث أمام الجمهور ... وغيرها من المهارات . في هذا النشاط ستقوم بالتدريب على اكتساب هذه المهارات ، ويمكنك مراجعة الشروط الواجب توافرها في مهارات الاتصال الفعال قبل البدء بتنفيذ هذا النشاط .

الاستعداد لتنفيذ النشاط :

- ١- اعمل في مجموعة مكونة من 5-6 مشاركيين من زملائك . يمكنكم الجلوس في حلقة أو على طاولة واحدة .
- ٢- استمع لتعليمات المعلم ، وإن كانت لديك استفسارات فاطر حها عليه .
- ٣- عليكم في المجموعة أن تحددوا من منكم سيستطيع للقيام بدور كل من : المشرف أو المحاور ، والمتحدث ، ومراقب الوقت ، والمستمع ، وطارح الأسئلة . سيوضح لكم المعلم دور كل من هذه الشخصيات .
- ٤- عليكم اختيار أحد المواضيع التي سيطر حها المعلم أو يمكنكم اقتراح الموضوع الذي تودون مناقشته .
- ٥- عند انقضاء الوقت المحدد للنشاط ستقوم وأعضاء مجموعة مجموعتك بالانضمام إلى بقية طلاب الصف والانتباه إلى ملاحظات المعلم حول عملكم .

الهاتف المحمول



إن العصر الذي نعيشه اليوم هو عصر التكنولوجيا المتتسارعة الذي ظهر أثره في جميع مجالات الحياة ، ولعل أبرز ما نلمسه اليوم من التطورات السريعة هي تلك التي تحدث في عالم الاتصالات والحواسيب ، فقد أصبحت الاتصالات سمة من سمات هذا العصر ، حيث انتشرت الهواتف النقالة بشكل كبير وقدمنا لنا الكثير من الخدمات التي جعلت الهاتف النقال جهازاً متعدد الوظائف ، وللحواسوب دور كبير في ذلك حيث دخل وبصورة كبيرة في صناعة الهواتف النقالة ، وهو ما أدى إلى تطور الخدمات التي تقدمها وتنوع تطبيقاتها .

مراحل تطور الحاسوب :

يعتبر الحاسوب من أهم الاختراعات العلمية التي توصل إليها الإنسان ، وقد مررت أجهزة الحاسوب بمراحل تطور مهمة سميت بأجيال الحاسوب ، حيث اختلف تصميم وبناء كل جيل تبعاً للتطور التكنولوجي ، فقد كانت حواسيب الجيل الأول ثقيلة الوزن وكبيرة الحجم وبطيئة ، كما كانت تحتاج إلى طاقة كهربائية عالية لتشغيل الصمامات المفرغة التي كانت تعتمد عليها في عملها . وفي الجيل الثاني حل الترانزistor محل الصمامات المفرغة ، الأمر الذي أدى إلى تقليل استهلاك الطاقة الكهربائية ، وظهور حواسيب ذات أداء أفضل وبحجم وزن أقل من السابق .



وكان الانطلاقة الحقيقة في صناعة الحاسوب بظهور الدارات الإلكترونية المتكاملة *integrated circuits* المصنوعة من السيليكون، والتي استخدمت في أجهزة الجيل الثالث وأدت ظهور حواسيب أصغر حجماً وأكثر قدرة على المعالجة والتخزين . وفي الجيل الرابع ظهر الميكروبروسير *microprocessor* أو ما يعرف بالمعالج الدقيق الذي أدى إلى ظهور الحواسيب الصغيرة (الميكروكمبيوتر) (*microcomputer*) وأصبح اقتناؤها في المنازل أمراً يسيراً، وفي هذا الجيل ظهر نظام التشغيل (*Disk Operating System (DOS)*) من شركة مايكروسوفت .



أما الجيل الخامس للحواسيب فهو جيل الذكاء الاصطناعي ، حيث يطمح الباحثون إلى الوصول بالحاسوب لمرحلة تغنى إنسان حتى عن الكلام ، وقد بدأت تظهر فعلا بعض برامج الطباعة وتنفيذ الأوامر دون الحاجة إلى استخدام الفأرة أو لوحة المفاتيح .

مراحل تطور الهاتف النقال :



يعود تاريخ ظهور الهاتف الثابت إلى القرن التاسع عشر الميلادي حيث تم اختراع أول جهاز هاتف على يد الكسندر غراهام بيل ، وكان هذا الجهاز قادراً على نقل الصوت من غرفة إلى أخرى . وبعد ذلك استطاع أديسون تطوير هذا الجهاز وتوصل إلى اختراع أول هاتف قادر على نقل الأصوات إلى أقصى أطراف الأرض . ثم أخذت التطورات تزداد يوماً بعد يوم في هذا المجال ، وأدى ذلك إلى ظهور أنواع وأشكال مختلفة من الهواتف الثابتة ، وقد تزامن ذلك مع ظهور الاتصالات اللاسلكية التي بُرِزَت ملامحها الأولى مع اختراع الراديو ، وهو ما مهد الطريق لصناعة الهواتف النقالة .



مررت الهواتف النقالة بعدة مراحل مختلفة فقد ظهر الجيل الأول منها الذي كان يعمل بالنظام التناهري من خلال ترددات راديوية متغيرة بطريقة مستمرة لنقل أصوات المستخدمين ، وفي بداية التسعينيات من القرن الماضي ظهر الجيل الثاني الذي اعتبر نقطة تحول في نظام عمل الهاتف النقال من النظام التناهري إلى النظام الرقمي ، وقد ظهرت خدمة الرسائل القصيرة SMS لأول مرة في هذا الجيل .



وبعد ذلك ظهرت هواتف الجيل الثالث والتي عرفت بالهاتف الذكي (smart phones) كما سميت بهواتف الوسائط المتعددة (multimedia phone) ، وتميزت بإمكانية إرسال واستقبال رسائل الوسائط المتعددة وتبادل البريد الإلكتروني والفاكس والقدرة على تبادل البيانات بسرعة كبيرة ساعدت المستخدم على تصفح إنترنت بسهولة .

الحاسوب الكفي :

لم يقتصر عمل الحاسوب على إدارة شبكات الهاتف المختلفة والتحكم بها وتنظيم عملية الاتصالات فيما بينها ، بل دخل أيضاً في صناعة الهواتف النقالة . حيث تم دمج الحاسوب بجميع وظائفه مع الهاتف النقال في جهاز واحد يمكن حمله باليد ووضعه في الجيب . وأطلق عليه اسم الحاسوب الكفي ، وهو جهاز صغير له لوحة مفاتيح وشاشة عرض ، وتستخدم فيه نفس البرمجيات المستخدمة في جهاز الحاسوب ، وهو ما يتتيح لك إنشاء وتصفح المستندات المختلفة والعروض التقديمية . ويمكن استخدام هذا الجهاز في تسجيل وحفظ المعلومات في دليل الهاتف الشخصي ، أو التقويم ، أو جدول المواعيد ، كما يمكن استخدامه في تصفح الكتب الإلكترونية وتصفح الإنترنت وتبادل البريد الإلكتروني هذا بالإضافة إلى إجراء المكالمات الهاتفية كما في الهاتف النقال تماماً .



حاسوب بلا مشاكل



يستخدم الكثير منا أجهزة الحاسوب في تطوير أعماله والارتقاء بمستويات الأداء للأفراد والمؤسسات ، ولكن بالقدر الذي تدخله هذه الخدمة من تسهيلات في الوقت والجهد والمال فهي تحمل بين طياتها مشاكل وهموماً كثيرة ، حيث إن أي أعطال في أجهزة الحاسوب يمكن أن تؤدي إلى توقف العمل وتأخير المعاملات وفقدان المعلومات وخلق مشكلات للعملاء ناهيك عن التكاليف الباهضة للصيانة .

ستعرف فيما يلي بعض الاستراتيجيات التي يمكنك اتباعها لتحاشي التعرض لمشكلات الحاسوب أو التقليل منها ، والإجراءات التي يجب عليك اتباعها عند وقوع المشكلة .

أولاً: الوقاية خير من العلاج :

إن تجاوزك لمشكلة ما في حاسوبك يكسبك ثقة أكبر بنفسك حيث تستطيع أن تواجه هذه المشكلة فيما لو ظهرت لك مستقبلا ، ولكن إذا حسبت تكلفة الوقت والمال والجهد فسوف تتمني لو استطعت تفادى هذه المشكلة . هذا على المستوى الفردي فكيف على مستوى مؤسسة تمتلك مجموعة كبيرة من الأجهزة ؟ ويمكن تفادي الكثير من المشاكل باتباع إجراءات الوقاية والسلامة والصيانة الدورية سواء مع جهازك الشخصي في المنزل ، أو جهازك في المكتب .

هل حاسوبك في خطر ؟

هناك العديد من العوامل التي تؤدي إلى تعريض سلامة الحاسوب للخطر ، والتي يجب تحاشيها ما أمكن ، وأهمها :

١. الحرارة :



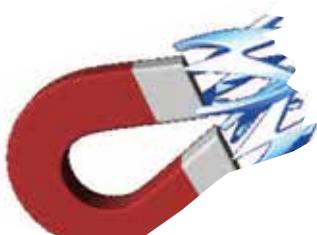
إن العدو اللدود لأجهزة الكمبيوتر هي الحرارة سواء ، حرارة الكمبيوتر نفسه أو حرارة البيئة المحيطة به ، فالمكونات المختلفة للحاسوب كالمعالج وبطاقة الفيديو ومصدر الطاقة والرقائق الأخرى تصدر الحرارة نتيجة للعمليات التي تتم داخلها ، وعدم وجود تهوية مناسبة حول الكمبيوتر ، أو وجود قرب مصدر حراري كأشعة الشمس بشكل دائم وهو ما يفاقم مشكلة الحرارة، فالمعالج على سبيل المثال يصدر حرارة عالية خلال عمله ، وتعمل مروحة التدفئة الخاصة به على تبريد ، فإذا توقفت هذه المروحة عن العمل فإن المعالج يتوقف إذا لم تتوفر ظروف تبريد أخرى.

٢. الغبار :



يعتبر الغبار أحد أهم المسببات لمشاكل الكمبيوتر ، وذلك لأن تراكمه على الجهاز يؤدي إلى سد فتحات التهوية سواء كانت داخل وحدة الإمداد بالطاقة أو صندوق النظام عموما ، الأمر الذي يزيد من احتفاظ الكمبيوتر بالحرارة ، لذا يجب تنظيفه كل فترة زمنية معينة - ستة أشهر على سبيل المثال - باستخدام مروحة التنظيف ، أو يمكن استخدام غطاء خاص بالكمبيوتر خلال فترة عدم استخدامه .

٣. المجال المغناطيسي :



تعتبر المجالات المغناطيسية من أهم أسباب تلف البيانات المحفوظة على وسائل التخزين المختلفة كالقرص المرن والقرص الصلب ، لذا يجب إبعاد هذه الوسائل عن أي مصدر للطاقة المغناطيسية كجهاز الهاتف والمواد المغنة الأخرى .

٤. انخفاض وإرتفاع الجهد الكهربائي :



قد يحصل انخفاض أو ارتفاع مفاجئ في الجهد الكهربائي نتيجة عدم انتظام الكهرباء ، وتؤدي هذه التغيرات المفاجئة إلى تعطيل الرقائق الإلكترونية بمصدر الطاقة وبالكمبيوتر عموما ، لذا من المهم الاستعانة بأجهزة تنظيم الكهرباء UPS إذا كانت غير منتظمة .

٥. التشغيل والإطفاء المتكرر :

إن عملية الإطفاء والتشغيل المتكرر للحاسوب تؤثر على عمر القرص الصلب ووحدة الإمداد بالطاقة ، حيث تستهلك عملية التشغيل الأولى للحاسوب طاقة أعلى من الاستهلاك الطبيعي ، فإذا توافر التبريد الكافي ، وكانت الكهرباء منتظمة لا ترتفع ولا تنخفض ، فإنه يفضل أن تقلل التشغيل والإطفاء ، وهناك خصائص لحفظ الطاقة في نظام التشغيل *Operating System* تستطيع أن تحكم فيها ، بالإضافة إلى استخدام خاصية شاشة التوقف عندما تترك الحاسوب لفترة طويلة .

٦. السوائل والرطوبة :

يؤدي الجو المشبع بالرطوبة أو انسكاب السوائل غير المقصود على جهاز الحاسوب أو ملحقاته إلى تسارع تآكل المكونات الداخلية للجهاز ، وهو ما يؤدي إلى التأثير على وظائفها ، لذا من المهم تجنب جهاز الحاسوب هذه الظروف ، وذلك بالتحكم برطوبة البيئة المحيطة به ، وعدم ترك أي نوع من السوائل بالقرب منه .



بالإضافة إلى هذه العوامل الفيزيائية السابقة هناك مجموعة من العوامل الأخرى التي تجعل حاسوبك في خطر كالفيروسات وملفات التجسس ، وهي ما مستعرف عليه فيما يأتي .

كن مستعداً لمواجهة الخطر :

قد تأخذ جميع العوامل السابقة في الحسبان وتعمل على تفاديهما ، ولكن ذلك لا يكفي لحماية حاسوبك من أخطار أخرى ناجمة عن الاتصال بالأجهزة الأخرى من خلال الشبكة المحلية أو الإنترنت أو بتبادل الأقراص المرننة وأجهزة التخزين المتنقلة الأخرى . وهنا ستجد مجموعة من الإجراءات التي سيساعدك تفاديها على جعل حاسوبك مستعداً لمواجهة أيه خطر قد يحدق به :



١- استخدام البرامج المضادة للفيروسات :

تعتبر الفيروسات إحدى أكثر مشاكل أجهزة الكمبيوتر شيوعاً ، والفيروس هو برنامج يقوم بتنفيذ مهام غير مرغوب بها على جهاز الكمبيوتر ، ولا يستطيع المستخدم منع هذا البرنامج من تنفيذ ما يريد إلا إذا استخدم برنامج مخصص لمكافحة الفيروسات ، ومن الأمثلة على هذه البرامج : برنامج *Norton*، *McAfee*، وبرنامج *McAfee* .

٢- استخدام جدار الحماية : Firewall



يعمل الكثير من قراصنة الإنترنت والمتسللين أو بعض الفضوليين على إنشاء ملفات تجسس أو الدخول إلى حواسيب الآخرين عبر الإنترنت بحثاً عن معلومات قد تقليدهم لسرقتها ، ولحماية الشركات والأفراد من ذلك ، يُنصح باستخدام ما يعرف بـجدار الحماية *Firewall* ، وهو نظام يتكون من أجهزة وبرمجيات أو أحدهما بغضّ من الاستخدام غير المرخص بين شبكتين ، فهو يعمل كحارس الأمان الذي يراقب ويتحكم في المعلومات القادمة إلى حاسوبك ، ومن الأمثلة على هذه البرامج : جدار الحماية في *Windows XP SP2* وبرنامج *Zone Alarm* وبرنامج *Norton Personal Firewall*.

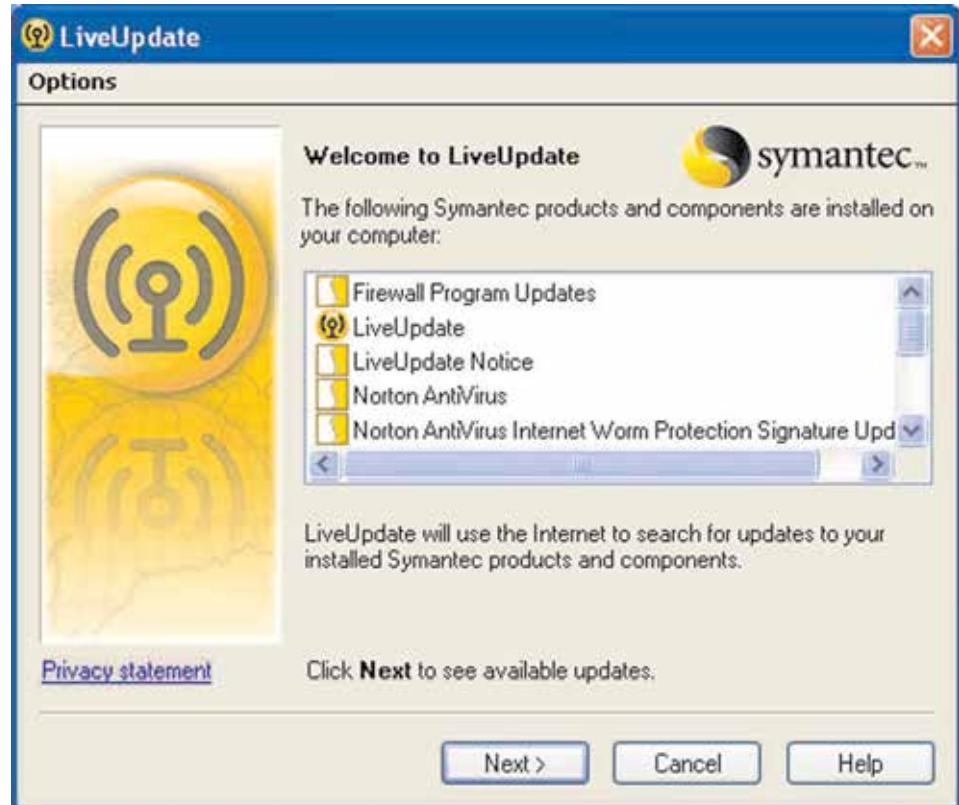
٣- إنشاء نسخ احتياطية من الملفات : Backups

تساعدك النسخ الاحتياطية في استعادة النظام أو الملفات عند حدوث انهيار غير متوقع في نظام الحاسوب ، أو التعرض لهجوم فيروسي أو حذف الملفات بطريق الخطأ ، وهناك أدوات وبرامج كثيرة تقوم بذلك كأداة *Backup* ضمن قائمة البرامج في *Windows* ، ويفضل الاحتفاظ بالنسخ الاحتياطية في أقراص مدمجة أو وسائل تخزين أخرى خارج المبني الذي يوجد به جهاز الحاسوب خاصة ، إذا كانت هذه البيانات مهمة وحساسة .



٤- تحديثات النظام والبرامج :

قد تظهر لك رسالة تبيهية من أحد البرامج على حاسوبك تفيد بتوافر تحديثات جديدة ، وقد تظهر لك رسالة تطلب منك التتحقق من وجود تحديثات لبرنامج معين ، وقد تتجاهل كل ذلك ، وهو أمر لا يأس به إذا كانت هذه البرامج ليست حساسة ومهمة بالنسبة إلى حاسوبك ، ولكن إذا كانت هذه التحديثات لنظام التشغيل ، أو لمتصفح الإنترنت ، أو لبرامج مكافحة الفيروسات ، أو برامج الحماية والأمان ، أو أي برنامج يتطلب الاتصال بشبكة الإنترنت ، فإن الأمر يصبح مهما جداً ، لأن مثل هذه البرامج قد تحتوي على ثغرات أمنية تتيح لقراصنة الكمبيوتر التسلل من خلالها إلى جهازك والعبث به ، وعادة ما تعمل الشركات المنتجة لهذه البرامج على إزالة تحديثات جديدة على مزوداتها لمعالجة مثل هذه الثغرات ، وتطلب من زبائنها تحميل هذه التحديثات ، وغالباً ما يتم ذلك عبر الإنترنت .



٥- تحميل وتنصيب البرامج :

ستجد في الإنترت وفي السوق أعداداً كبيرة من البرامج المجانية ، وبعضها لعلامات تجارية معروفة وبعضها غير معروفة ، فمن المهم أن تفكّر بحذر قبل تحميل أي برنامج من الإنترت وتنسيبه على جهازك ، فلا تحمل وتنصب إلا البرامج التي تثق بمصدرها ، وتعرف وظيفتها ومواصفاتها . و تستطيع معرفة كل ذلك من الشرح المصاحب للبرنامج أو من ملف تعليمات التنصيب إن وجد ، وإذا كنت غير متأكد من ذلك يمكنك اللجوء إلى من هو أكثر خبرة بالحاسوب ، أو الاتصال بمسؤول الشبكة في المؤسسة التي تعمل بها .

٦- إنشاء نقطة استعادة النظام :

قد تقوم بتنصيب برنامج ما على سبيل التجربة أو الفضول ، و تكتشف أن هذا البرنامج أحدث ضرراً ما بحاسوبك ، أو أنه غير مفيد فتحتاج أن تحوّله . وهنا يمكنك إلغاء تنصيب البرنامج باستخدام خاصية إضافة وإزالة البرامج *Add or Remove Programs* من لوحة التحكم . ولكن في بعض الحالات لا تتمكن من إلغاء تنصيب بعض البرامج ، فإذا كنت تستخدم نظام التشغيل *Windows 2000* والإصدارات التالية له في يمكنك استخدام خاصية استعادة النظام *System Restore* التي تعمل على إرجاع الحاسوب إلى الوضع الذي كان عليه قبل تنصيب البرنامج ، ويمكن الوصول إليها من قائمة البرامج ← البرامج الملحقة ← أدوات النظام .

٧- إنشاء قرص تهيئة للطوارئ : *Start Up Disk*

عندما ينهاز القرص الصلب وتصبح عملية الإقلاع منه مستحيلة تظهر الحاجة إلى قرص بديل يمكن من خلاله الوصول إلى القرص الصلب ، إما لاسترجاع البيانات المهمة وإما إعادة تثبيت النظام ، فإذا لم يكن لديك مثل هذا القرص فذلك سيطلب منك جهداً وقتاً وربما مالاً أكثر، لذا من المفيد الاحتفاظ بقرص للتهيئة يتم الإقلاع منه ، ويمكن أن يكون قرصاً مناً أو قرصاً مدمجاً أو أي وسيط تخزين خارجي ، ويحتوي هذا القرص على مجموعة من ملفات النظام الازمة لتشغيل الجهاز ، وفي أنظمة التشغيل الحديثة مثل *windows XP* تكون هذه الملفات موجودة في أقراص تنصيب النظام من الشركة المنتجة .

٨- النوافذ الدعائية أو تحذيرية :

أثناء تصفحك للإنترنت قد تصادفك نوافذ دعائية أو تحذيرية من جهات مجهولة ، قد يتطلب منك بعضها الضغط على زر أو وصلة ما . كن حذراً مع مثل هذه النوافذ فهي في كثير من الأحيان تزرع ملفات تجسس أو فيروسات في جهازك ، لذاأغلقها على الفور ، ولا تستخدم مربع الإغلاق في أعلى يمين النافذة حيث يعمد قراصنة الإنترن트 في بعض الأحيان إلى إضافة أوامر برمجية غير مرغوب بها إلى هذا الزر ، وأفضل طريقة لإغلاق مثل هذه النوافذ هو بالضغط على مفاتحي *(Ctrl + W)* في أجهزة *Windows* و *Mac* (Command + W) في أجهزة *Mac* .



٩- استرجاع الملفات المحذوفة : *Recover Deleted Files*

قد تمحّر مستنداتك إما بطريق الخطأ و إما لاعتقادك أنك لن تحتاج إليه ، وترغب في استعادته ، وهنا يمكنك اللجوء إلى سلة المهملات والبحث عن ملفك فيها ، ولكن ماذا لو كنت أفرغت سلة المهملات؟ هل تستطيع استرجاع هذا المستند؟

لقد قامت العديد من الشركات بتطوير برامج تقوم باسترجاع الملفات المحذوفة ، ولكن قد لا تنجح هذه البرامج دائماً في استرجاع ملفاتك ، وخاصة إذا مررت فترة طويلة على عملية الحذف.

الصيانة الدورية :

الصيانة الدورية للحاسوب هي مجموعة من الإجراءات التي يؤدي تفزيذها بشكل دوري إلى المحافظة على جهاز الحاسوب وإطالة عمره الزمني ليعمل بالشكل المطلوب لإنجاز الأعمال والمهامات ، ومن هذه الإجراءات :

١- تنظيف الأقراص : *Disk Cleanup*

وهي عملية مسح القرص الصلب بحثاً عن الملفات التي لا يحتاجها الحاسوب ، تمهداً لحذفها، وهناك عدّة أدوات للقيام بذلك ، ففي نظام التشغيل Windows ستتجد أداة *Disk Cleanup* ضمن الملحقات *Accessories* في قائمة البرامج .

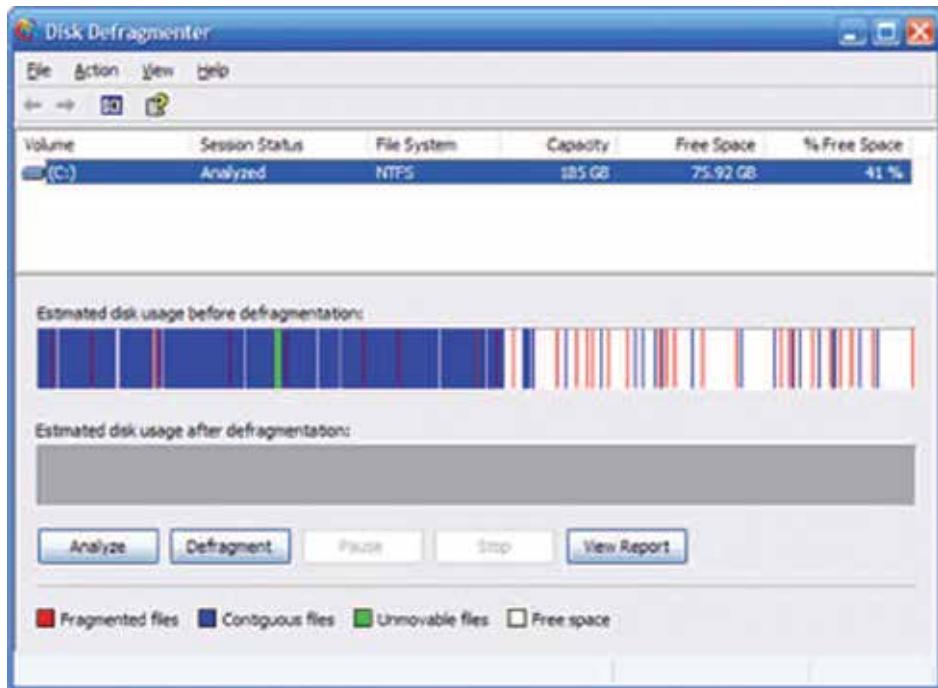
٢- تفحص الأقراص : *Scan Disk*



وهي عملية فحص القرص الصلب ولكن هذه المرة بحثاً عن أية أخطاء ناتجة عن عمليات القراءة والكتابة المتكررة وإصلاحها ، وهناك العديد من الأدوات التي تقوم بذلك ، ففي نظام التشغيل Windows XP يمكنك الوصول إلى أداة فحص الأقراص بالنقر على *My Computer* ، ومن ثم اختيار أحد الأقراص المحلية *Local Disks* وليكن القرص C مثلاً ، والضغط عليه بالزر الأيمن للفأرة واختيار خصائص ← *Tools* ← *Properties* ← أدوات ← *Scan Disk* ، كما في الشكل المقابل .

٣- إلغاء تجزئة القرص الصلب : *Disk Defragmenter*

ينقسم القرص الصلب إلى قطاعات ، فعند حفظ ملف ما يبحث القرص عن أقرب القطاعات الفارغة لحفظ هذا الملف ، فقد لا يحفظها متباورة ، ونتيجة لعمليات الحفظ والحذف المتكررة تصبح بيانات كل ملف موزعة في أكثر من قطاع ، وهو ما يجعل عملية قراءة الملفات بطيئة ، وتقوم عملية إلغاء التجزئة بإعادة تنظيم الملفات بحيث تصبح متباورة في القرص الصلب لتتم قراءتها بصورة أسرع ، وهناك العديد من الأدوات التي تقوم بذلك ، ففي Windows XP توجد أداة *Disk Defragmenter* في الملحقات *Accessories* بقائمة البرامج ، ويوضح الشكل أدناه نافذة الأداة .



٤- إجراءات الصيانة الخارجية :



- * التأكد من سلامة تثبيت أماكن الوصلات الكهربائية .
- * تنظيف الجهاز من الأتربة والغبار باستخدام مروحة لطرد الهواء والغبار بحيث لا يكون تيار المروحة شديداً .
- * تنظيف لوحة المفاتيح من الغبار باستخدام علبة الهواء المضغوط ، وال فأرة ذات الكرة من الأوساخ التي تعلق بها ، أما فأرة الضوئية فتأكد من أن السطح التي توضع عليه لا يعكس الضوء .

ثانياً : خطوات حل مشكلات الحاسوب :

عندما يتم الحديث عن مشكلات الحاسوب فيقصد بها سلوك غير متوقع في عمل الحاسوب قد يظهر عند تشغيل الحاسوب أو أثناء العمل عليه ، ويمكن ان تحدث في الحاسوب نفسه أو في أحد ملحقاته ، ولذا يمكن تصنيف مشكلات الحاسوب إلى مشكلات متعلقة بالتكوينات المادية ومشكلات متعلقة بالبرمجيات Software ، وللحصول على أفضل النتائج عند التعامل مع هذه المشكلات يجب اتباع الخطوات والاستراتيجيات التالية :

١- الإحساس بالمشكلة :

الخطوة الأولى في حل أي مشكلة هو إحساسك بوجود عقبة أو عائق أمام الوصول إلى هدفك، وهذا الشعور يأتي من عاملين : عامل معرفي يتعلق بخبرتك السابقة ومرورك بتجارب مماثلة أو بمعرفة معينة ، وعامل وجدياني يأتي من إحساسك بمعاناة ما أثناء العمل على الحاسوب ، وهذا الشعور مهم لأنه هو الذي يدفعك للبحث عن حل للمشكلة .

٢- تحديد المشكلة وتوصيفها :

من المهم جداً تحديد المشكلة وتوصيفها بدقة قبل القفز إلى الأسباب والحلول ، ولأجل ذلك قم بما يلي :

- حدد الأعراض التي تلاحظها .
- حدد ما ينبغي أن يحدث ولم يحدث .
- اعط عنواناً للمشكلة في ضوء ما حدث وليس في ضوء الأسباب المحتملة .
- حدد ما يميز المشكلة عن سواها .

بنهاية كل ذلك سيكون لديك وصف دقيق للمشكلة، ويجب أن يكون هذا الوصف مفهوماً لأي مختص قد تضطر للجوء إليه لحل المشكلة إذا استنفذت كل الحلول التي لديك .

٣- تحليل المشكلة :

بعد تحديدك للمشكلة ستحتاج إلى تحليلها ، وذلك للوصول إلى الأسباب المحتملة لحدوثها ، فربما كانت المشكلة من البساطة بمكان بحيث لا تحتاج إلى فني متخصص لحلها . ولتحليل المشكلة يجب أن تأخذ بعين الاعتبار ما يلي :

- ما الذي تغير في الفترة القريرة قبل ظهور المشكلة ؟ هل أجريت تعديلاً في أثاث الغرفة وحركت جهاز الحاسوب من مكانه ؟ هل قمت بتنفيذ صيانة دورية للمكتب أو الجهاز ؟ هل قمت بتنصيب برنامج جديد ؟ هل استخدم شخص آخر جهازك مؤخراً ؟ هل حملت ملفاً ما من الإنترنت ؟ هل أضفت ملحقات إلى الجهاز ؟
- حدد العناصر الداخلية في المشكلة والعناصر التي لا تدخل في المشكلة، أي ما حدود المشكلة؟ هل تقع في ظروف معينة ؟ هل في المكونات المادية أم في البرمجيات ؟
- متى تقع المشكلة ؟ هل عند إقلاع الحاسوب أم أثناء العمل عليه ؟ هل تقع باستمرار أم بشكل متقطع ؟ هل تقع على فترات زمنية متقاربة أم متباudeة ؟

بنهاية تحليلك يجب أن تضع قائمة بالأسباب المحتملة للمشكلة ، وأي هذه الأسباب ترجح أن يكون سبب المشكلة ؟

٤- اقتراح الحلول :

بعد معرفتك للأسباب المحتملة للمشكلة ستكون قادرا على اقتراح مجموعة من الحلول الممكنة لها، ووضع هذه الحلول سيطلب منك القيام بعملية عصف ذهني تربط خلالها بين كل سبب والاحتمالات التي قد تؤدي إليه ، ومن المفيد هنا أن تتواءل مع الآخرين ممن مرروا بمثل هذه المشكلة فنصائحهم ستكون مفيدة جداً لك وتخصر عليك الكثير من الوقت والجهد .

٥- تقييم الحلول و اختيار الأنسب :

المقصود بتقييم الحلول هو تجربتها ، ويتم ذلك من خلال تطبيقها و تسجيل النتائج مع مراعاة

ما يلي :

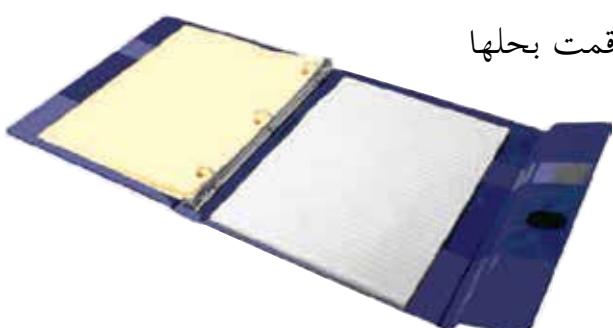
- لا تطبق حلين أو أكثر معاً . طبق حلاً واحداً فإذا لم ينجح فأعد الحاسوب إلى الوضع السابق ثم طبق حلا آخر ، فربما تزيد المشكلة تعقيداً ، أو تخلق مشاكل أخرى .
- لا تقفز إلى النتائج مباشرةً . طبق كل الحلول ، فربما وجدت حلولاً أسهل وأقل تكلفة .
- عند تقييم الحلول لا اختيار أفضلها اجعل في اعتبارك التكلفة والوقت والمخاطر والمهارات المطلوبة ، وأي آثار جانبية يمكن أن تظهر ، وهل لديك الموارد الكافية لتطبيق الحل ؟

٦- منع تكرار المشكلة :

من خلال اتباعك للخطوات السابقة وتحليلك للمشكلة ستكتشف أنها تقع في ظروف معينة وليس في مطلق الأحوال ، لذا عليك تطوير استراتيجيات معينة لمنع تكرار المشكلة أو تفادي حدوثها مرة أخرى إذا تكررت نفس الظروف ، ففي كثير من الأحيان يكون الاستعداد للمشكلة استراتيجية ناجحة لمنع تكرارها ، وذلك باختبار الحالات المختلفة التي قد تؤدي إليها إما بالمحاولة والخطأ وإما بالتجربة والترراجع ، بحيث تكون لديك قائمة بالأسباب والنتائج والحلول الممكنة لمجموعة من مشكلات الحاسوب .

٧- توثيق المشكلة :

ان احتفاظك بسجل حول المشاكل التي قمت بحلها سيوفر عليك الكثير من الوقت والجهد في حال ظهور هذه المشكلة مرة أخرى على جهازك أو على أي جهاز آخر . ويمكن أن يكون هذا السجل إلكترونياً أو يدوياً .



اختر أحدى المشكلات التالية والتي يمكن أن يتعرض لها أي مستخدم للحاسوب ، واعمل في مجموعتك على صياغة استراتيحيات معينة لحلها :

- الفأرة جامدة !
- الشاشة سوداء !
- لوحة المفاتيح لا تعمل !
- الألوان غير طبيعية !
- حاسوبي لا يتكلم !
- الطابعة لا تطبع !

مع مراعاة ما يلي :

- يجب أن تكون الاستراتيجيات سهلة بحيث يستطيع المستخدم المبتدئ تنفيذها .
- يجب أن تكون صياغة كل استراتيجية واضحة ودقيقة .
- يمكنك أن تضع أكثر من حل للمشكلة .

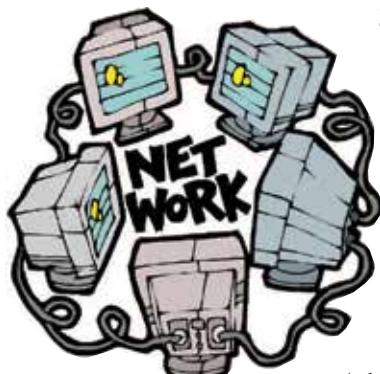
الشبكات في الأعمال التجارية



لم يعد مقبولاً في أي مؤسسة أعمال صغيرة كانت أو كبيرة أن توفرحواسيب لموظفيها بدون أن تستخدم نظام ربط بينها ، وإلا فإن الموظفين سيحتاجون إلى العديد من وسائل التخزين الخارجية ليتمكنوا من تبادل البيانات ، ولو كانت هناك طابعة واحدة لأكثر من قسم فستجد طوابير الموظفين أمام الطابعة ينتظرون دورهم لطباعة ملفاتهم .

تقديم أنظمة الربط بين الحواسيب خدمات في غاية الأهمية للمؤسسات والمصانع والأعمال التجارية ، الأمر الذي يجعل العمل على الحاسوب يختلف عما تعودت عليه في الحاسوب المنزلي ، فلو عملت مستقبلاً بإحدى هذه المؤسسات فإنه يتوقع منك أن تعمل في بيئه حواسيب متصلة بعضها ببعضًا وليس منفصلة ، لذا من المهم أن تعرف بعض المفاهيم الأساسية حول الشبكات ، ومم تكون ، وكيف تعمل ، وبعض تطبيقاتها في مجال الأعمال ، وبعض المشكلات الشائعة المتعلقة بها .

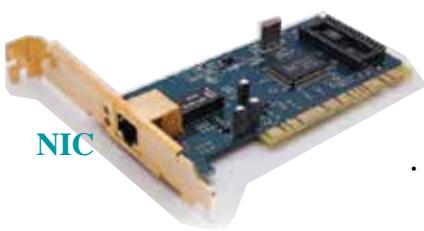
ما هي شبكات الحاسوب ؟



تقوم الفكرة الأساسية لأي شبكة حاسوب على مجموعة من أجهزة الحاسوب مرتبطة معاً عبر وسائل اتصال بغرض تبادل البيانات والمعلومات ، ويمكن أن تتصل بهذه الشبكة موارد *Resources* أخرى كالطابعة والمساحة الضوئية بحيث تتيح هذه الشبكة لمستخدميها إمكانية المشاركة في هذه الموارد . وقد تطورت هذه الشبكات عبر العقود الماضية لتتحول من مجرد تقنية حكراً على المؤسسات العسكرية ومرافق الأبحاث والجامعات إلى تقنية تجدها في كل مكان ، وأصبح هناك أكثر من نوع لهذه الشبكات ، وأكثر من طريقة للربط بينها.

المكونات الأساسية لشبكة الحاسوب :

تشترك جميع أنواع الشبكات في مجموعة من المكونات الأساسية التي يجب أن تتوافر لإنشاء أية شبكة حواسيب ، وهي :



* بطاقة واجهة الشبكة *(Network Interface Card - NIC)* :

وتؤدي مهمة ربط الجهاز بالشبكة ، وقد أصبحت هذه البطاقة مدمجة مع اللوحة الأم في الأجهزة الحديثة .

* وسائل الاتصال : وهي الأسلامك وخطوط نقل البيانات في الشبكة وسيتم تناولها لاحقا .



* أجهزة الاتصال : وهي أجهزة تعمل كوحدات مركبة تربط بين أجهزة

الشبكة، وأهمها المحاور *Hubs* والمبدلات

والموجهات *Routers* ، وكل هذه الأجهزة تحتوي

على عدة منافذ للربط بين الأجهزة .

تعمل المحاور على توزيع أي إشارة تصل إليها إلى

جميع المنافذ ، بينما تقوم المبدلات بفحص الإشارة قبل توزيعها ، حيث يتم إرسالها

إلى الجهاز المرسل إليه فقط ، أما الموجهات فهي أجهزة أكثر ذكاءً ، فعلاوة على أنها تفحص



الإشارة ، فإنها تختار المسار الأفضل والأقرب

لنقل الإشارة لها فهي أغلى ثمنا من المحاور

والمبدلات .



النشاط

عندما تعمل في بيئة شبكة فإنك ستتجد في الغالب أيقونة تدل على وجود اتصال بين الجهاز



شكل (١)

الذي تعمل عليه والشبكة المتصل بها ، وهي الأيقونة الموجودة ضمن

ناحية الإعلام في شريط المهام ، كما في الشكل (١) .

■ ضع مؤشر الفأرة على هذه الأيقونة ولا حظ التلميح الذي يظهر . ماذا يعني ذلك ؟

■ قد يكون شكل الأيقونة بهذا الشكل (٢) ، فماذا يعني ذلك ؟

■ إذا لم تجد الأيقونة في ناحية الإعلام فهذا يدل غالبا على عدم وجود اتصال بالشبكة ، فكيف

ستحل هذه المشكلة ؟

■ انقر نثرا مزدوجا على الأيقونة ، حيث سيظهر لك

مربع الحوار في الشكل (٢) . لاحظ البيانات التي

تظهر في كل من : *Status* ، *Duration* ، *Speed* ،

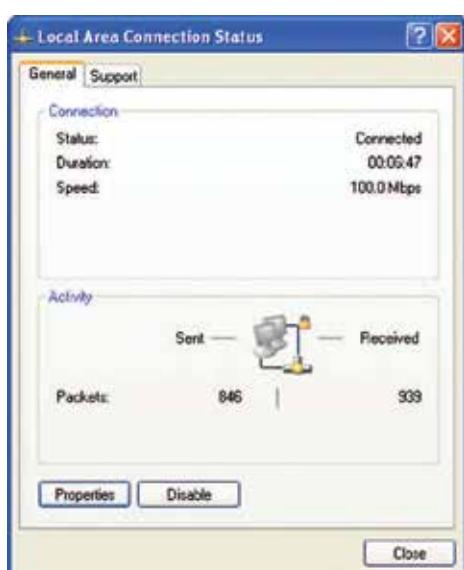
Received ، *Sent* ما المعلومات التي تقدمها كل

واحدة من هذه الكلمات ؟

■ اضغط على الزر تعطيل *Disable* ، ولا حظ ما

يتغير . هل تستطيع أن تفسر ذلك ؟ وكيف

يمكنك إعادة تشغيله .



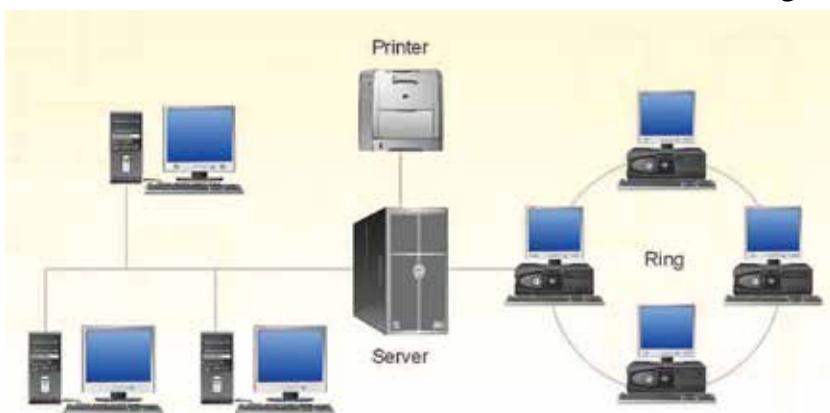
شكل (٢)

أنواع شبكات الحاسوب :

هناك عدة أنواع للشبكات تبعاً لمساحة الجغرافية التي يمكن أن تشغله ، وستتعرف نويعين منها وهما : الشبكة المحلية *LAN* ، والشبكة الموسعة *WAN* .

الشبكة المحلية (LAN)

الشبكة المحلية هي شبكة حاسوب تنقل المعلومات بسرعة عالية ضمن مساحة جغرافية محدودة (مثلاً : مبني واحد أو عدة مبانٍ) ، وترتبط هذه الشبكة مجموعة من محطات العمل *workstations* مع بعضها البعض بعرض المشاركة في الموارد (معلومات ، برامج ، أجهزة محبيطة) ويمكن تمثيلها بالشكل (٣) .



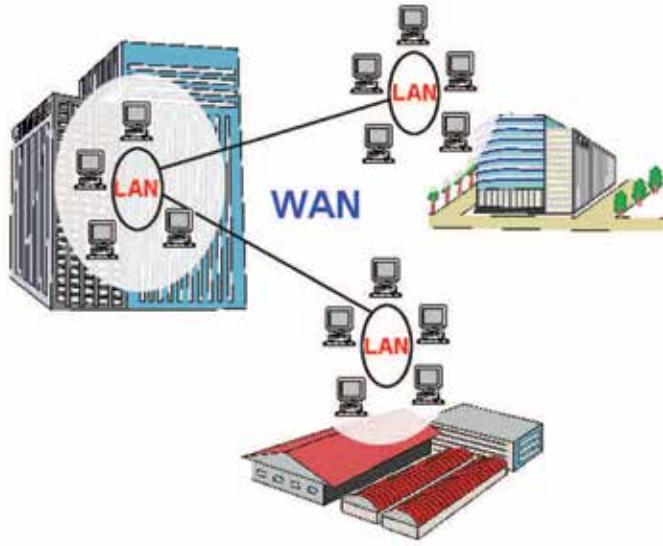
شكل (٢)

وعادة ما تستخدم الشبكات المحلية في المؤسسات لربط أجهزة الموظفين وموارد الشبكة الأخرى الداخلية من جهة ، وللاتصال بالإنترنت من جهة أخرى .

ولكن في بعض الأحيان قد تنموا المؤسسة التي تستخدم الشبكة المحلية ، فتفتح أفرع ومكاتب مختلفة وعلى مسافات متباعدة تمتد عبر أكثر من مدينة أو دولة ، وربما عبر القارات ، بحيث يستحيل استخدام الشبكة المحلية في الربط بين أفرع هذه المؤسسة ، فما الحل ؟

الشبكة الواسعة (WAN)

ظهرت الشبكة الواسعة للتغلب على الإمكانيات المحدودة للشبكة المحلية ، وذلك لتكون شبكة قادرة على تغطية مساحات جغرافية أوسع تمتد لتشمل أكثر من مدينة ودولة بل وقاره ، كما هو الحال لدى الشركات الكبرى ، وال فكرة الرئيسة التي تقوم عليها الشبكة الموسعة هي استخدام وسائل اتصال ذات سرعات عالية تمتد لمسافات طويلة لنقل البيانات بين الشبكات المحلية المرتبطة أو الأجهزة البعيدة *Remote Devices* ، ففي الشكل (٤) ، تربط شبكة *WAN* بين شبكات *LAN* لثلاث مؤسسات متباعدة .



شكل (٤)

وسائل النقل في الشبكات :

تم عملية الربط في الشبكة المحلية باستخدام نوعين من وسائل نقل البيانات وهما الوسائل السلكية والوسائل اللاسلكية ، ويتم الاختيار بينهما تبعاً لعدة عوامل من بينها حجم المؤسسة والسرعة المطلوبة بها والتكلفة وطبيعة المبني .

أولاً : الوسائل السلكية :

وهي أسلاك مادية تمتد بين الأجهزة ويتم نقل البيانات عبرها على شكل إشارات كهربائية أو ضوئية ، ومن أنواعها :



شكل (٥)

السلك المتجدد المحور : *Coaxial Cable*

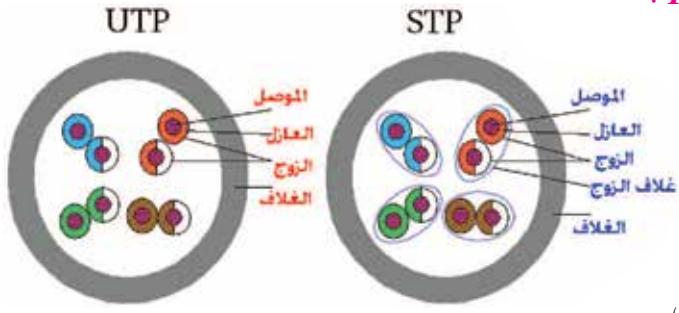
وهو محور من النحاس أو من الألمنيوم محاط بعازل بلاستيكي فوقه شبكة ألياف معدنية ، ثم غلاف حماية خارجي ، كما هو موضح في الشكل (٥) .



شكل (٦)

ويستخدم بكثرة في نقل الصوت والفيديو في شبكات الراديو والتلفاز وفي الاستخدام المنزلي ، وتستخدم في بعض أنواع الشبكات المحلية كناقل محوري ، ويوضح الشكل (٦) صورة السلك ومقبس *BNC* المستخدم في الربط .

سلك الأزواج المجدولة : Twisted Pair Cable



شكل (٧)

وهي أسلاك تقوم على فكرة ثني كل زوج من موصلات نحاسية مع بعضها بعضًا بغرض التقليل من التشويش الكهربائي ، ويوجد منها نوعان هما *UTP* و *STP* ، ويتمثل الفرق بين هذين النوعين في وجود عازل إضافي لكل زوج في *STP* ، بينما في *UTP* لا يوجد مثل هذا العازل كما هو موضح في الشكل (٧) ، وهو الأكثر شيوعا في عالم شبكات الحاسوب ويستخدم بشكل واسع في الشبكات المحلية كما تستخدم في خطوط الهاتف داخل المنزل ، ويوضح الشكل (٨) مقبس *RJ-45* المستخدم في الربط .



شكل (٨)

الألياف البصرية : Optical Fiber

وهي تقنية حديثة تستخدم الإشارات الضوئية بدلاً من الكهربائية في نقل البيانات ، وتستخدم وسطا آخر لنقل هذه الإشارات وهو الزجاج أو البلاستيك ، وتتكون الليف البصري الواحد من محور زجاجي أو بلاستيكي رقيق محاط بطبقة من مادة عاكسة تسمى *Cladding* ، وحول هذه المادة غلاف بلاستيكي للحماية من الكسر والرطوبة كما يوضح الشكل (٩) ، ويتم ضم مجموعة من هذه الألياف في سلك بصري واحد كما في شكل (١٠) .

ونظرا لأن هذه الأسلاك تميز بسعتها العالية ، وقدرتها على النقل لمسافات طويلة ، وتكلفتها العالية ، فهي تستخدم في خطوط النقل الكبيرة التي تربط بين الدول والcontinents ، ويوضح الشكل (١١) أحد أنواع المقابس المستخدمة للربط .



شكل (١١)



شكل (١٠)

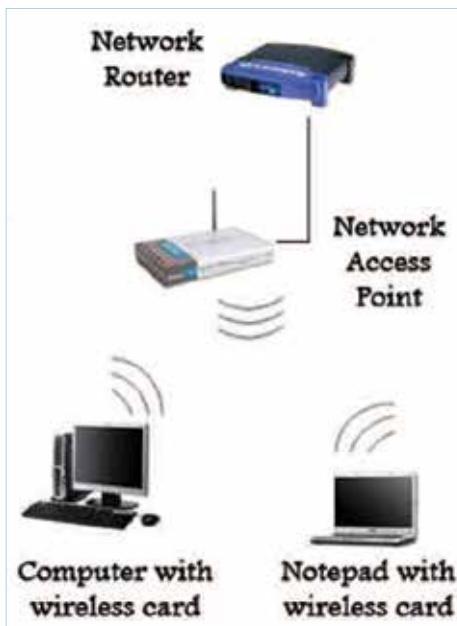


شكل (٩)

ثانياً : الوسائل اللاسلكية :

تعتمد الوسائل اللاسلكية على الأثير كوسيل لنقل البيانات التي تتخذ هنا شكل مغايير للإشارات الكهربائية أو الضوء المرئي ، إذا تكون على شكل موجات قصيرة *Microwaves* أو موجات الأشعة تحت الحمراء *Infrared Ray* ، ففي الشبكة اللاسلكية يتم توصيل بطاقة لاسلكية *Wireless Card* بالجهاز ، وتنصل جميع الأجهزة بنقطة الوصول *Network Access Point (NAP)* التي تربط الأجهزة بجهاز الخادم *Server* أو بموجه الشبكة *Network Router* كما يوضح الشكل (١٢) .

تستخدم الشبكة اللاسلكية بكثرة للدخول إلى الإنترنت في المطارات والمطاعم والجامعات والفنادق ، لأنها لا تحتاج إلى أسلاك ، كما أنها أخذت تنتشر في الشبكات المحلية للمكاتب وفي المنازل ، وللربط بين المبني المترابطة .



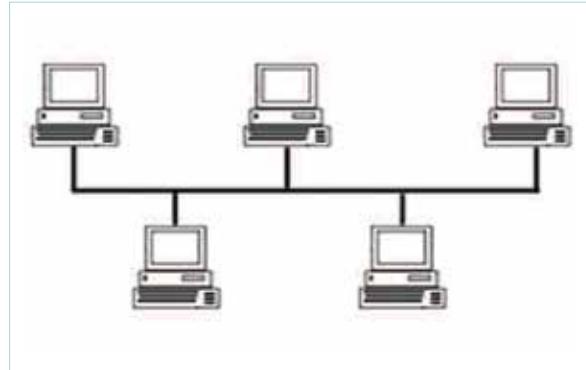
شكل (١٢)

طرق الربط في الشبكات :

هناك عدة طرق للربط في الشبكات تختلف فيما بينها في التكلفة وسهولة التنفيذ ودقة نقل البيانات بالإضافة إلى المميزات التي توفرها ، ويطلق على هذه الطرق اسم البنية *Topology* ، وسنستعرض فيما يلي البنيات الأربع المعروفة للربط في الشبكات .

■ البنية الخطية : *Bus Topology*

يتم الربط في هذه البنية من خلال خط نقل محوري يمر بكل أجهزة الشبكة بدءاً من أول جهاز إلى آخر جهاز ، حيث تمر الرسائل عبر هذا الخط إلى جميع الأجهزة ، ويتم فحصها من قبل كل جهاز ليり إن كانت موجهة إليه ولا يقوم باستقبالها إلا إذا كان عنوان الرسالة يطابق عنوان الجهاز . وهي الأقل تكلفة من بين جميع البنى ، وتتميز بإمكانية التوسيع مستقبلاً ، ولا يؤدي توقف أحد الأجهزة فيها إلى انقطاع الشبكة عن باقي الأجهزة ، ولكن في المقابل يؤدي تعطل خط النقل المحوري إلى تعطل كامل الشبكة ، وعند إضافة عدد أكثر من الأجهزة فإن أداء الشبكة يضعف ، وترتفع تكلفة صيانتها مع مرور الزمن ، ويوضح الشكل (١٣) طريقة الربط في هذه البنية .



شكل (١٣)

■ البنية الحلقة : *Ring Topology*

يكون الخط الناقل للشبكة في هذه البنية على شكل دائرة مغلقة ليس لها بداية أو نهاية ويمر بجميع أجهزتها ، حيث تنتقل الرسالة من جهاز لآخر إلى أن تصل إلى الجهاز المرسل إليه ، وهذه البنية ليست شائعة الاستخدام مثل باقي البني .

وتميز هذه البنية بسهولة التنفيذ وجودة الاتصال حيث يقوم كل جهاز بتكبير الإشارة التي تصل إليه قبل تمريرها إلى الجهاز التالي ، ولكن من مشكلاتها صعوبة إضافة جهاز جديد إلى الشبكة ، كما تؤدي إزالة أو توقف أحد الأجهزة عن العمل إلى انقطاع الشبكة ،

ويوضح الشكل (١٤) طريقة الربط في هذه البنية .

■ البنية النجمية : *Star Topology*

تتصل جميع الأجهزة في هذه البنية بوحدة مركبة تتفرع منها على شكل نجمة ، حيث يمتد خط ناقل من هذه الوحدة إلى كل جهاز ، ويمكن أن

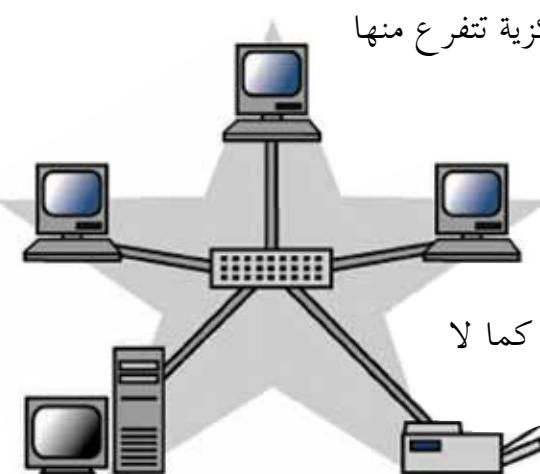
تكون الوحدة المركزية محوراً *Hub* أو مبدلاً *Switch* أو موجهاً *Router* ، كما في الشكل (١٥).

وتسهل إضافة أجهزة جديدة إلى هذه البنية ، كما لا يؤدي انقطاع أحد الأجهزة إلى توقف الشبكة ، لذا فإنها الأكثر استخداماً في الشبكات المحلية

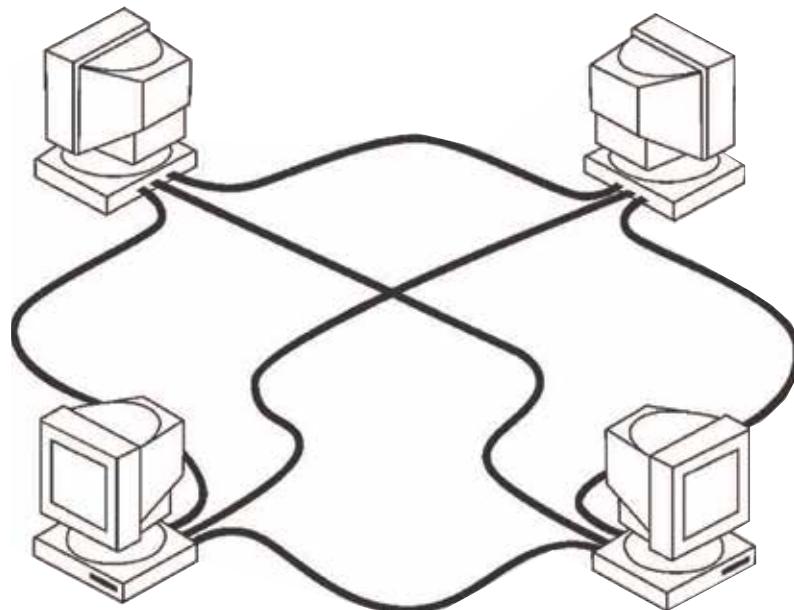
، ولكنها تعاني من بعض العيوب ، فتوقف وحدة الربط المركزية يؤدي إلى انهيار كامل الشبكة ،

وتحتاج إلى خطوط نقل أكثر من البنيتين الخطيّة والحلقية .

شكل (١٥)



في هذه البنية يتصل كل جهاز بالشبكة بجميع الأجهزة الأخرى بخط ناقل مباشر يربط كل جهازين معاً كما في الشكل (١٦). ونظراً للتكلفة العالية لهذا النوع فإنه لا يستخدم في الشبكات المحلية *LAN*، ويستخدم فقط في الشبكات الموسعة *WAN*. وتعتبر هذه البنية الأفضل في انتساب البيانات بين أجهزة الشبكة، ويندر انقطاع الاتصال فيها، ولكنها الأكثر تكلفة وصعوبة في التنفيذ والصيانة.



شکل (۱۶)

في كثير من الأحيان تضطر المؤسسات للجمع بين أكثر من طريقة للربط في شبكاتها المحلية ، وذلك للجمع بين إيجابيات أكثر من طريقة ولتفادي سلبيات كل طريقة ، فهناك ما يعرف بالبنية النجمية - الخطية ، والبنية النجمية - الحلقة ، ما إيجابيات وسلبيات كل من البنيتين الواردتين آنفا ؟

ضوابط استخدام الإنترنٌت

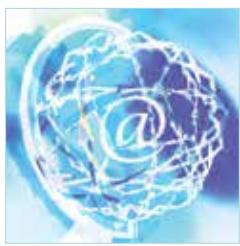
أصبحت شبكة الإنترنٌت جزءاً مهما في حياتنا اليومية ووسيلة اتصال لا يمكن الاستغناء عنها ، فعبرها يمكنك التواصل مع الآخرين ومحاورتهم وتبادل الأفكار معهم عن طريق قنوات اتصال متعددة مثل البريد الإلكتروني *E-mail* ومنتديات الحوار *Forum* والمحادثة (الدردشة) *Chat* وغيرها ، ولكن اتساع شبكة الإنترنٌت وامتدادها في مختلف أنحاء العالم وكثرة مرتاديها من جميع فئات المجتمع أدى إلى ظهور العديد من الجرائم التي تمثل خطراً على المستخدمين كالتجسس والاختراقات والنصب والاحتيال ، هذا بالإضافة إلى صناعة الفيروسات ونشرها وانتهاكات حقوق الملكية الفكرية ، وهو ما استدعى ضرورة وجود ضوابط لحماية مستخدمي الإنترنٌت .

نتيجة لذلك ظهر مصطلح *Netiquette* وهو اختصار لـ *Internet etiquette* ويمثل الأخلاقيات والآداب التي يجب على المستخدم التحلي بها عند استخدام الإنترنٌت والاتصالات الإلكترونية. وهذه الآداب والسلوكيات ليست بغرية علينا كمسلمين حيث يحث عليها ديننا الإسلامي في جميع المعاملات .

ستتعرف فيما يلى على بعض الآداب والأخلاقيات العامة لاستخدام الإنترنٌت ، ثم ستتعرف بشكل مفصل الضوابط التي يجب مراعاتها عند استخدام كل نوع من أنواع الاتصالات التي تقدمها شبكة الإنترنٌت .

آداب وأخلاقيات عامة :

- * الالتزام بالقانون ، فالتصريفات المخالفة للقانون في واقع الحياة تكون غالباً مخالفات للقانون على الإنترنٌت .
- * الالتزام بحقوق الملكية الفكرية حيث إن المواد الموجودة على شبكة الإنترنٌت كالنصوص والصور وملفات الوسائط المتعددة هي ملك لأصحابها وليس من حق أي شخص إعادة نشرها أو التصرف بها إلا بإذن مسبق من أصحابها .
- * احترام خصوصية الآخرين والالتزام بعدم الإضرار بهم ، فقد قال رسول الله صلى الله عليه وسلم : "المسلم من سلم المسلمين من لسانه ويده" .
- * الحرص دائماً على المساهمة الإيجابية وتقديم الأفضل فاستخدامك للإنترنٌت يعني أنك عضو في مجتمع الإنترنٌت ، وكل تصرف تقوم به يعبر عن شخصيتك .
- * احترام الطرف الآخر الذي يتلقى رسائلك وأفكارك وآراءك عبر الشبكة . وتجنب الإساءة إلى الآخرين أو جرح شعورهم عند التخاطب عبر الإنترنٌت .



يعتبر البريد الإلكتروني من أهم وسائل الاتصال في المجال الشخصي وفي مجال التجارة والأعمال ويتميز بسرعته وإمكانية استقبال الرسائل في أي وقت وفي أي مكان ، كما أنه يتيح إرفاق الملفات بجميع أنواعها .

عند استخدام البريد الإلكتروني قم بمراعاة ما يلي :

- * احرص على استخدام كلمة مرور بمستوى عال من الأمان ، ويفضل الدمج بين الحروف والأرقام والرموز بحيث يصعب على الآخرين تخمينها .
- * افتح بريدك الإلكتروني بانتظام ولا تتأخر في الرد على الرسائل الواردة .
- * احرص على البقاء في حدود مساحة التخزين المتاحة لك ، واحذف الرسائل التي لا تريد الاحتفاظ بها لأنها تشغّل حيزاً من مساحة التخزين .
- * احفظ الرسائل الشخصية والمهمة التي يمكن أن تحتاج إلى استخدامها مستقبلا في وسيط تخزين خارجي مثل Flash Disk .
- * احترم خصوصية الآخرين ، فلا تقم بإضافة أي عنوان بريدي يصلك إلى قائمة مراسلاتك .
- * لا تقم بفتح أي ملفات مرفقة تصلك عبر الإنترنت دون التأكد من حقيقتها ، فقد تكون فيروسات أو برامج التجسس ، وإذا شككت بمحتويات أية رسالة قم بحذفها على الفور ولا تجاذف بفتحها .
- * خذ الإذن من المرسل إليه عند إرفاق أي ملف مع رسالتك مع توضيح نوعية الملف ومحتواه حيث يتفادى بعضهم فتح الملفات المرفقة خوفاً من الفيروسات .
- * لا ترسل ملفات مرفقة ضخمة يصعب تنزيلها خاصة إذا كنت تعلم أن الاتصال عند المستقبل بطيء ، وحاول أن تجد حلولاً مثل ضغط الملفات أو تقسيمه .

ولكتابة رسائل الكترونية تترك انطباعاً جيداً لدى القارئ قم بمراعاة ما يلي :

- * اختر كلماتك بحكمة واختصر رسالتك قدر الإمكان بحيث تكون واضحة ومفهومة ، ويفضل عند استخدام الرسائل العامة الابتعاد عن استخدام اللهجات المحلية .
- * احرص على كتابة عنوان لرسالتك يوضح للمرسل إليه مضمون الرسالة ، حيث إن عدم الالتزام بذلك قد يدفع المرسل إليه إلى تأخير الرد على الرسالة أو إلغائها قبل قراءتها .
- * لا ترسل أية معلومات شخصية وحساسة مثل رقم بطاقة الائتمان أو أرقام سرية عبر البريد الإلكتروني ، ولا تستجب إلى أية رسالة تطلب منك ذلك .

- * لا تستخدم الحروف الكبيرة عند الكتابة باللغة الإنجليزية مثل : WHERE ARE U , HI ، فإن الحروف الكبيرة تدل على أنك غاضب وتصرخ في وجه قارئ الرسالة .
- * استخدم خاصية التدقيق الإملائي واللغوي لتجنب الأخطاء الإملائية واللغوية .
- * لا تنس إضافة توقيعك الشخصي في خاتمة الرسائل الإلكترونية الرسمية لتعريف المرسل إليه بشخصك مع تضمين اسم المؤسسة ورقم الهاتف وموقعها الإلكتروني إن وجد .

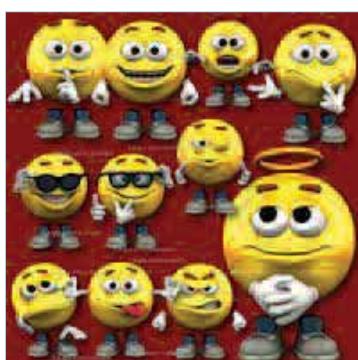
ضوابط استخدام المحادثة : chat



إن المحادثة أو الدردشة من الخدمات التي تقدمها شبكة الإنترنت ، وتحتفل عن البريد الإلكتروني في أنها فورية حيث يمكنك إرسال واستقبال الرسائل في نفس الوقت ، ويمكنك الاستفادة منها في التواصل مع الآخرين بدلاً من المكالمات الهاتفية . وتستخدم الكثير من المؤسسات المحادثة كأداة للتواصل بين الموظفين يتم من خلالها نقل الرسائل والمعلومات والدعم الفني .

عند استخدام المحادثة قم بمراعاة ما يلي :

- * احرص على أن تكون محادثتك هادفة .
- * لا تقوم بتغيير اسمك بصورة مستمرة فهذا يصعب على الطرف الآخر معرفتك .
- * استأذن قبل البدء بمحادثة مع الآخرين إما بإرسال رسالة عبر البريد الإلكتروني وإما عبر المحادثة نفسها بإخبار الطرف الآخر برغبتك في محادثته إن كانت ظروفه تسمح بذلك .
- * استأذن الأشخاص قبل إضافتهم إلى قائمة الأصدقاء عن طريق إرسال رسالة بريد إلكتروني تعرف فيها بنفسك وتستأذن الطرف الآخر في إضافته إلى قائمة الأصدقاء لديك .
- * اجعل رسالتك واضحة فالمزاح والسخرية يمكن أن يساء فهمهما بسهولة . يمكنك استخدام أيقونات التعبير emoticons لإضافة المشاعر والأحساس إلى رسالتك .



- * لا تستخدم خاصية الدخول التلقائي التي تتوافر في برامج المحادثة إذا كنت تستخدم جهاز حاسوب في مكان عام ، وتأكد من تسجيل خروجك عند إنهاء المحادثة .
- * لا تفتح الملفات التي ترسل إليك بدون معرفة المرسل والتأكد من محتوياتها .

إن الكتابة في المنتديات هي وسيلة اتصال بين الأفراد في سياق موضوع محدد ، وتطلب المشاركة في المنتديات التسجيل بها ، ولكن قبل التسجيل في أي منتدى عليك التحقق من التوجهات والأفكار التي يحملها القائمون عليه ، كما يجب عليك مراجعة شروط التسجيل .



ومن الأخلاقيات التي يجب التحلي بها عند المشاركة في المنتديات :

- * استخدم أسلوبًا مناسباً في الحوار أثناء المناقشات وتبادل الأفكار .
- * كن مهذبًا وموضوعيًا مهما استفزك الآخرون ، ولا تعلق عندما تكون غاضبًا كي لا تنزل بمستوى الحوار .
- * ساهم بمعلومات جديدة ، واحرص على إثراء النقاش ، فلا تعلق لمجرد التعليق ، كما يجب ان تقرأ كل التعليقات قبل الكتابة فربما كتب شخص آخر ما تفكّر به .
- * إذا أردت التنبيه إلى خطأ ما مثل الإشارة إلى رابط لا يعمل أو خطأ إملائي فافعل ذلك بطريقة لطيفة ومهذبة .
- * اختصر قدر الإمكان في طرح الأفكار ومحاورة الآخرين ، فخير الكلام ما قل ودل .
- * إذا أردت الإشارة إلى معلومات من مكان آخر ، فاكتب ملخصا لها وضع رابطاً للمصدر ليستطيع القراء الحصول على معلومات أكثر إذا أرادوا .
- * لا تنشر الأخبار الكاذبة والشائعات ، وراع عدم إيداء الآخرين وعدم التشهير بهم .

الصحة والسلامة في موقع العمل

ترتبط بعض المهن والوظائف بعدد من المخاطر التي يمكن أن تؤدي إلى حدوث إصابات أو أضرار صحية مختلفة ، وتشمل هذه المخاطر التعرض للحرارة أو البرودة المفرطة ، أو الإضاءة غير المناسبة أو الضوضاء التي يمكن أن تؤدي إلى حدوث أضرار تؤثر على السمع والرؤية والصحة العامة ، كما تشمل التوتر الجسدي والإصابات العضلية الهيكلية مثل ألم الظهر والرقبة والكتف . ومما لا شك فيه أن هذه الإصابات تؤثر على صحة العاملين ومستوى إنتاجهم ، وهو ما يؤثر سلباً على المؤسسة والمجتمع المحيط بها . ومن هنا ظهرت الحاجة إلى علم يهتم بتأثير موقع العمل على العامل ، فالموظف أو العامل الذي يشعر بالراحة والأمان في موقع عمله والذي يتمتع بصحة جيدة يتميز بمستوى إنتاج عال حيث تقل أيام انقطاعه عن العمل بسبب الإجازات المرضية المرتبطة باصابات العمل ، وهذه هي النظرية التي يقوم عليها علم السلامة المهنية .

ما السلامة المهنية؟

تعرف السلامة والصحة المهنية بأنها العلم الذي يهتم بالحفاظ على سلامة وصحة الإنسان ، وذلك بتوفير بيئة عمل آمنة خالية من مسببات الحوادث أو الإصابات أو الأمراض المهنية . وتعدّ من العلوم المهمة التي تدخل في مختلف مجالات الحياة ، فنحن في حاجة إلى اتباع قواعد السلامة في المنزل وفي المدرسة وعند عبور الشارع أو قيادة السيارات وفي المصانع والمؤسسات وأماكن العمل المختلفة .

وغالباً ما تحدث إصابات العمل لأن العاملين ليس لديهم التدريب اللازم لتأدية العمل بالطرق المأمونة ، أو نتيجة لعدم التزامهم بالتعليمات المعطاة لهم في موقع العمل . وتعرف إصابة العمل بأنها كل ما يقع نتيجة لحدث غير متوقع ، أو غير مخطط له مسبقاً ، و يؤدي إلى الإضرار بالإنسان بالدرجة الأولى ، والمواد والأجهزة والممتلكات بالدرجة الثانية ؛ سواءً كان ذلك بسبب الإهمال ، أو قلة الاحتراز ، أو عدم مراعاة القوانين والأنظمة والتعليمات المتعلقة بالوقاية والسلامة المهنية في أماكن العمل .

دور الموظف في رفع مستوى السلامة المهنية :

كما أن لأصحاب العمل دوراً مهماً في رفع المستوى العام للسلامة المهنية في مؤسساتهم ، عن طريق توفير بيئة عمل آمنة وتعزيز الوعي بأهمية هذا الموضوع لدى موظفيهم ، فإن للعمال والموظفين دوراً أيضاً في تحقيق بيئة عمل خالية من المخاطر عن طريق التزامهم بتنفيذ التعليمات والإرشادات التي تعطى لهم أثناء ممارسة العمل ، واتباع الأساليب الصحية في التعامل مع الأجهزة

المختلفة والإبلاغ عن أي حوادث أو إصابات تقع أثناء العمل، أو أية أوضاع يمكن أن تؤدي إلى مخاطر لاتخاذ الإجراءات الازمة بشأنها . ويجب أن يكون لدى العامل أو الموظفوعي حول كيفية تطوير موقع العمل لجعله أكثر أمانا بحيث يقدم مقتراحته في هذا المجال إلى المسؤولين .

السلامة المهنية والحواسوب :



لقد دخلت أنظمة تقنية المعلومات في مختلف مجالات حياتنا فأصبح الحاسوب من أدوات العمل المهمة التي تتواجد في معظم المكاتب ، ويقضي أمامه الموظف ساعات طويلة . وقد ارتبط الجلوس أمام جهاز الحاسوب لفترات طويلة بالعديد من المخاطر مثل الإجهاد والتوتر وآلام الظهر والعضلات ، وترتبط هذه المخاطر بعدة عوامل من أهمها وضعية الجلوس أمام الجهاز ، وكيفية الحركة ، واستخدام أعضاء الجسم المختلفة أثناء العمل ، ونوعية الأثاث المستخدم ، والفترة الزمنية التي يقضيها الموظف أمام الجهاز بدون استراحة .

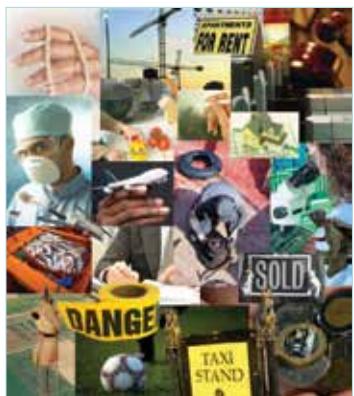
٩

النشاط

ستقوم من خلال هذا النشاط بدراسة مقالات مختلفة حول عوامل السلامة المهنية في عدد من مواقع العمل المختلفة .

- * اختار أحد المقالات التي سيعرضها عليك المعلم .
- * اقرأ المقال جيدا وناقشه مع مجموعتك .
- * قم بتصميم عرض تقديمي لتوضح لزملائك عوامل السلامة المهنية في موقع العمل الذي اخترته .

استكشاف المهن المرتبطة بتقنية المعلومات والاتصالات



من خلال دراستك لمادة الحاسوب في الاتصالات والأعمال التجارية ستقوم باستكشاف العديد من المهن المرتبطة باستخدام تقنية المعلومات والاتصالات مما سيساعدك على تحديد اختياراتك المهنية في المستقبل واتخاذ قرارات مبنية على معرفة مسبقة بجميع جوانب المهنة التي تود العمل بها .

جوانب استكشاف المهن :

هناك جوانب عديدة يمكن أن تساعدك على استكشاف خصائص المهن المختلفة التي قد ترغب في التعرف إليها وفهم طبيعة العمل والمسؤوليات المتعلقة بها ، من هذه الجوانب :

- طبيعة وظروف العمل .
- المهام الرئيسية .
- الأجر والراتب .
- التأهيل والتدريب .
- الوصف .
- أمثلة على المسميات الوظيفية .
- فرص العمل .
- التنمية المهنية .
- المتطلبات الأساسية وتشمل :

١- متطلبات علمية . ٢- مهارات أساسية . ٣- مهارات الوظيفة .

ستتعرف فيما يلي المقصود بكل جانب من الجوانب السابقة من خلال المثال التالي :

المهنة : محاسب :

الوصف :

يعمل المحاسب على تسجيل جميع العمليات المالية للمؤسسة مثل الحسابات المدفوعة والمستلمة ، كما يقوم بإعداد الميزانية (الموازنة) وحساب وإعداد الفواتير ومسك دفاتر الحسابات والسجلات المالية الأخرى .

طبيعة وظروف العمل :

يعمل المحاسب في مكتب ، وغالباً ما يستخدم جهاز الحاسوب ، وتعتمد ساعات عمله على طبيعة المؤسسة التي يعمل بها . ويمكن أن يعمل المحاسب منفرداً أو في فريق ، وعادة ما يبدأ العمل تحت إشراف محاسب متخصص ، ويمكن أن يقوم المحاسب بالتواصل مع الزبائن والموردين والمراقبين الماليين وموظفي الضرائب والبنوك وذلك حسب ظروف المؤسسة التي يعمل بها .

أمثلة على المسميات الوظيفية :

- مساعد محاسب . ■ كاتب صرف الرواتب .
- محاسب رواتب . ■ محاسب ضرائب .

المهام الرئيسية :

يؤدي المحاسب بعض أو كل الأعمال الآتية :

- يساعد في مراجعة أذون وأوامر الشراء وسندات الصرف والارتباطات وإدخال بياناتها في الحاسوب.
- يشارك في مراجعة وإصدار الفواتير والمستندات وتجهيزها للصرف ومتابعة السداد من قبل المعندين.
- يساعد في مراجعة كشوف الإيرادات والفوائد وتوريدها إلى وزارة المالية بعد اتخاذ اللازم بشأنها.
- يراجع كشوف الحاسب الآلي بالمستحقات والإيرادات ويطابقها مع الأرصدة بالموازنات.
- يساعد في إعداد وتسجيل سندات القيد الخاصة بالمصروفات الحكومية والمشاريع الإنمائية.
- يعاون في تسوية الأرصدة المدينة والدائنة وإجراءقيود بالدفاتر طبقاً للوائح المالية والقوانين المنظمة.
- يعاون في إعداد حسابات التسويات للسلف المختلفة وإجراء التسويات اللازمة لها .
- يساعد في إعداد الموازنات الجارية والإنمائية والإيرادات والموازنات التقديرية للوحدة .
- يعاون في مراجعة كشوف الرواتب والعلاوات والأجر الإضافي والمكافآت والبدلات ومستحقات الإجازات وحقوق ما بعد الخدمة .
- يساعد في إجراء المطابقة الشهرية بين كشوف البنك وبين السجلات وإعداد تقرير شهري بذلك.

فرص العمل :

تتوافر العديد من فرص العمل للمحاسبين نتيجة للنمو الكبير في مجال الأعمال التجارية والصناعية في عمان وزيادة نسبة التعميم في هذه الوظائف .

الأجر والراتب :

يعتمد الراتب على المؤهلات التي يحملها الشخص والخبرات والواجبات والمسؤوليات التي يقوم بها ، وكذلك على نوع القطاع الذي سيعمل به .

السمية المهنية :

يمكن مع التدريب الإضافي واكتساب الخبرة الترقى إلى وظائف إشرافية أو وظائف مالية أعلى مثل مشرف أو مدير حسابات .

التأهيل والتدريب :

تزود بعض المقررات الدراسية مثل الرياضيات التطبيقية والحاسوب في الاتصالات والأعمال

التجارية الطلاب بعض المعرف الأساسية والمهارات المطلوبة لهذه المهنة ، وتوافر الدراسة التخصصية في هذا المجال في كليات الدراسات العليا ومعاهد التدريب . ويعمل العديد من الموظفين على تحسين مهاراتهم من خلال الالتحاق بالبرامج التدريبية المتخصصة .

المتطلبات الأساسية :

■ متطلبات علمية :

- إكمال الدراسة الثانوية مطلوب غالباً دورات تدريبية متقدمة في مجال المحاسبة .

- دبلوم أو شهادة جامعية في مجال المحاسبة . - دورات في الحاسوب .

■ مهارات أساسية :

- استخدام الأرقام . - مهارات التفكير و حل المشكلات . - الاتصال الشفوي .

■ مهارات الوظيفة :

- أداء المهام الكتابية .

- أداء المهام المكتبية العامة .

- الرد على استفسارات الزبائن وإدارة الحسابات المستلمة .

- استخدام تطبيقات الحاسوب وأدوات الأعمال المختلفة مثل برمج معالجة الكلمات والجدوال الحسابية وبرامج المحاسبة .

- استخدام البريد الإلكتروني .

- الطباعة : 30-60 كلمة في الدقيقة .

النشاط

المهن المتعلقة بالاتصال الرقمي :

ستقوم من خلال هذا النشاط بالعمل على استكشاف مهنة أو أكثر من المهن المرتبطة بالاتصالات الرقمية ، وهو ما سيساعدك في التعرف على العديد من الفرص المهنية ، حيث ستعمل على إعداد وصف لهذه المهن يشمل جميع الجوانب التي عرفتها من خلال المثال السابق، ستقوم بإدخال المعلومات التي توصلت إليها في قاعدة بيانات مشتركة ستشمل جميع المهن التي قام الطلاب بالبحث فيها .

الحصول على المعلومات وتحليلها

إن مهارات الحصول على المعلومات ومعالجتها وتفسيرها وتحليلها تعتبر من المهارات الأساسية في بيئة الأعمال ، فأصحاب الأعمال الناجحون يحتاجون إلى المعلومات سواءً تلك التي تأتي من داخل المؤسسة كمعدّلات الإنجاز أو التي تأتي من خارج المؤسسة كمعلومات الزبائن والمنافسين ، كما أن استخدام برمجيات الحاسوب المختلفة لإدخال البيانات وعرضها بطرق متنوعة يعد في غاية الأهمية لتمكين المديرين وموظفيهم من معرفة حالة المؤسسة والسوق ، والتنبؤ بمتطلبات الإنتاج والتخطيط السليم لتحديد وتعيين الموارد اللازمة .

إن الحصول على المعلومات واستخدامها قد لا يكفيان لإنجاح عمل المؤسسة ، فالمديرون وموظفوهم بحاجة إلى مهارات لتفسير المعلومات وتحليلها ، وهذا ماستعرّفه عليه من خلال هذه الوحدة .

تقنيات البحث المتقدمة



تحوي شبكة الإنترنت كمًا هائلًا من المعلومات ويمكنك دائمًا اللجوء إليها، سواء كنت تحتاج إلى معلومات لإجراء بحث أو كتابة تقرير أو كنت تبحث عن وظيفة أو موقع لشركة معينة أو لأية أسباب أخرى. ولكن هل تسأله يومًا كيف يمكنك الوصول إلى ما تبحث عنه في هذا الكم الهائل من المعلومات؟ وعن مدى جودة هذه المعلومات ودقتها؟

ستتعرف من خلال هذا الموضوع على تقنيات متقدمة في البحث ستساعدك على الغوص في أعماق الإنترنت والوصول إلى ما تبحث عنه في وقت قياسي.

ما هي محركات البحث ؟ *Search Engines*

محركات البحث عبارة عن برامج خاصة تساعدك على الوصول إلى المعلومات التي تبحث عنها في شبكة الإنترنت ، حيث تجوب هذه المحركات صفحات الويب بشكل دائم بحثاً عن معلومات جديدة وتنظمها في فهارس وفئات بحيث تتيح للمستخدمين سهولة العثور عليها ، ورغم توافر العديد من محركات البحث على شبكة الإنترنت مثل Google و Bing و Ask ، إلا أن المستخدم لا يزال يشكو من افتقار هذه المحركات إلى الدقة المطلوبة ، حيث إنها عادةً ما تعود بآلاف أو ملايين

النتائج *Search results* التي قد لا يتعلق أغلبها بالموضوع الرئيسي الذي يبحث عنه ، لذلك فإن استخدام محركات البحث بدون اتباع استراتيجية بحث محددة يشبه إلى حد كبير من يسير في مكتبة ضخمة بشكل عشوائي ويحاول العثور على كتاب معين .

أمثلة على محركات البحث

- Google www.google.com
- Ask www.ask.com
- Bing www.bing.com
- Yahoo www.yahoo.com

اختيار الكلمات المفتاحية : Keywords

إن إتقان البحث على الإنترت مهارة كغيرها من المهارات تتطلب الكثير من التدريب ، ويعتبر اختيار الكلمات المفتاحية المناسبة من أهم أساسيات النجاح للحصول على نتائج بحث جيدة، حيث إن المشكلة الأساسية التي تقع فيها غالبية المستخدمين هي عدم قدرتهم على تحديد الكلمات المناسبة لبدء البحث ، كما أن غالبية الكلمات يمكن أن تحمل أكثر من معنى ، ومعظم محركات البحث تقوم بمطابقة الكلمات وليس معانيها ، لذلك فإنقضاء بعض الوقت في اختيار الكلمات المفتاحية المناسبة، بالإضافة إلى استخدام تقنيات البحث المتقدمة التي مستعنة إلها فيما يلي ، يمكن أن يساعدك في الوصول إلى هدفك في أقل وقت ممكن .

تقنيات البحث المتقدمة : Advanced Search

لقد تعودت أن تبدأ أي عملية بحث على الإنترت باستخدام البحث البسيط الذي توفره معظم محركات البحث ، حيث تقوم بكتابة الكلمات المفتاحية في خانة البحث ، ثم تقر على زر معين لبدء البحث ، وهو ما يؤدي غالباً إلى الحصول على عدد كبير من النتائج التي قد لا يتعلق أغلبها بموضوع البحث ، وللتغلب على ذلك قام العديد من محركات البحث بتطوير تقنيات بحث مختلفة توفرها عن طريق خاصية البحث المتقدم *Advanced Search* ، والتي تتيح للمستخدم التحكم في معايير البحث، وستعرف فيما يلي إلى استراتيجيات البحث المتقدم في بعض محركات البحث الشهيرة .

محرك البحث : Google

يعتبر محرك البحث *Google* من أشهر محركات البحث على مستوى العالم وأكثرها استخداماً، ولبدء البحث في *Google* اتبع التعليمات التالية :

* قم بتشغيل متصفح الإنترت الذي تستخدمنه وادخل عنوان الموقع www.google.com ، حيث ستظهر لك الصفحة الرئيسية للموقع .

يتبع لك *Google* البحث في عدة فئات وهي الويب والصور والمجموعات والأخبار كما في الشكل (١) .



شكل (١)

* للوصول إلى خيارات البحث المتقدم انقر على بحث متقدم Advanced Search في الشاشة الرئيسية لمحرك البحث ، ستلاحظ ظهور الشاشة التالية :



شكل (٢)

تنقسم الشاشة في الشكل (٢) إلى جزئين :

يتيح الجزء الأول تحديد نطاق البحث عن طريق إيجاد نتائج أو صفحات ويب :

- تحتوي على "كل" مصطلحات البحث التي تكتبها.
- تحتوي على العبارة الدقيقة التي تكتبها .
- تحتوي على واحدة على الأقل من الكلمات التي تكتبها .
- لا تحتوي على أي من الكلمات التي تكتبها .

كما يمكنك من التحكم في عدد النتائج التي يتم عرضها في كل صفحة ، والعدد الافتراضي هو 10 نتائج .

يتيح الجزء الثاني عدداً من المزايا المتقدمة مثل :

- تحديد لغة البحث : حيث يقوم المحرك بالبحث في الموقع والصفحات المتوافرة باللغة التي قمت بتحديدها .
- تحديد نوع الملف : حيث يقوم المحرك بالبحث في صفحات منشأة بصيغة ملف معين مثل *pdf* أو *doc* .
- تحديد التاريخ : حيث يمكن اقتصار البحث في الصفحات التي تم تديثها خلال آخر ثلاثة أشهر أو آخر ستة أشهر أو آخر اثني عشر شهراً ، ويمكن الاستفادة من هذه الخاصية في البحث عن آخر المستجدات .
- تحديد مكان ظهور مفردات البحث في الصفحة : في أي مكان في الصفحة ، أو في العنوان ، أو في عنوان الموقع *URL* .
- تحديد أو استبعاد مجالات بحث محددة أو موقع ويب معين ، حيث يمكن تحديد البحث في مجال أو نطاق معين مثل النطاق (*edu*) لاقتصر البحث على الموقع التعليمية ، كما يمكن تحديد مجال البحث بموقع معين ، و ذلك بكتابة عنوان الموقع بحيث يقوم المحرك بالبحث في نطاق هذا الموقع .

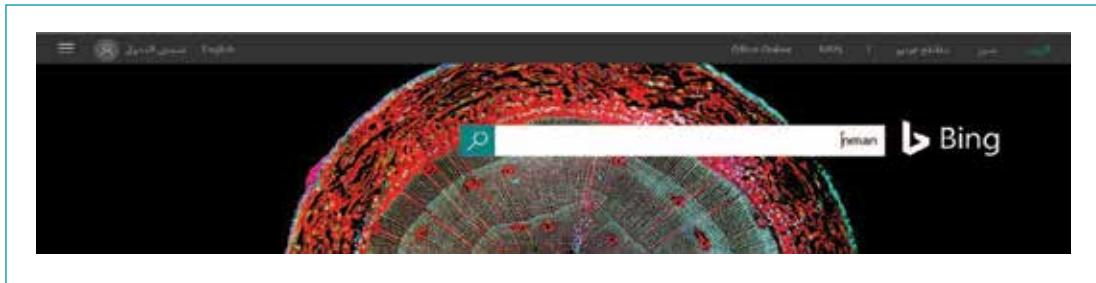
بعض مجالات أو نطاقات الشبكة :

.com	commercial	موقع تجارية
.edu	educational	موقع تعليمية
.gov	government	موقع حكومية
.mil	military	موقع عسكرية
.net	network	موقع شبكات
.org	organizations	موقع منظمات

كما أن للدول رموزاً تميز عنوانين مواقعها ، وفيما يلي بعض الأمثلة عليها :

<i>.om</i>	<i>Oman</i>	سلطنة عمان
<i>.sa</i>	<i>Saudi Arabia</i>	المملكة العربية السعودية
<i>.jp</i>	<i>Japan</i>	اليابان
<i>.fr</i>	<i>France</i>	فرنسا
<i>.us</i>	<i>United State</i>	الولايات المتحدة
<i>.uk</i>	<i>United Kingdom</i>	المملكة المتحدة

يعتبر محرك البحث *Bing* أحد أفضل محركات البحث ، ويمكن الوصول إليه من خلال العنوان التالي <https://www.bing.com> ، ويوضح الشكل التالي الشاشة الرئيسية لـ *Bing* :



شكل (٣)

ستلاحظ أن الشاشة الرئيسية لهذا المحرك باللغة الإنجليزية ، إلا أنه يتيح لك البحث فيه باللغة العربية ، ويقدم المحرك *Bing* خيارات بحث متقدم لا تختلف كثيراً عن ما يقدمه *Google* إلا أنه يتميز بإمكانية تحديد نوع الوسائط التي تبحث عنها سواء صوراً كانت أم ملفات صوتية (MP3) أم ملفات فيديو (video) .

النشاط ١

جرب البحث عن أحد المواضيع التالية :

- مدحلك .
 - دولة أو مدينة تود زيارتها .
 - هوائك المفضلة .
 - برنامجك المفضل .
 - شخصية تاريخية مشهورة .
- * استخدم البحث البسيط ولا حظ عدد النتائج التي حصلت عليها .
- * استعرض النتائج التي حصلت عليها ، ما مدى ارتباطها بموضوع البحث ؟
- * استخدم تقنيات البحث المتقدم التي تعرفت إليها ، هل حصلت على نتائج أكثر دقة ؟
- * ضع كلمات البحث في ترتيب مختلف ولا حظ كيف يؤثر ذلك على نتائج البحث .
- * استخدم أكثر من محرك بحث وقارن عدد النتائج التي حصلت عليها من محركات البحث المختلفة .
- * أي من محركات البحث التي استخدمتها تقدم دعماً أكبر للغة العربية ؟

البحث بالمطابقة التامة :

يمكن استخدام البحث بالمطابقة التامة عند البحث عن عبارات أو جمل محددة ، وذلك بوضع العبارة أو الجملة بين علامتي تنصيص " " ، فمثلاً البحث عن "الحاسوب في الاتصالات والأعمال التجارية" سيؤدي إلى الحصول على الصفحات أو المواقع التي تحتوي على الجملة التي وضعتها بين علامتي التنصيص كما هي ، ولن يتم الحصول على الصفحات التي تحتوي على نفس كلمات الجملة ولكن بترتيب مختلف .

البحث باستخدام المعاملات المنطقية Boolean logic

يمكن البحث عن عدة كلمات مفتاحية معًا باستخدام المعاملات المنطقية التي هي كلمات أو رموز توضع بين الكلمات المفتاحية في مربع البحث لتعريف العلاقة بينها ، وتكتب باللغة الإنجليزية بالحروف الكبيرة (مثال : AND) ليتمكن محرك البحث من تمييزها عن الكلمات المفتاحية المجاورة لها ، ومن هذه المعاملات المنطقية :

المعامل AND : عند وضع AND بين الكلمات المفتاحية ، يعود محرك البحث بنتائج تحوي جميع الكلمات المفتاحية ، فمثلاً إذا قمت بالبحث عن (السياحة AND عمان) يقوم محرك البحث بعرض جميع المواقع أو الصفحات التي تتضمن الكلمتين : السياحة وعمان .

إضافة

معظم محركات البحث تقترض وجود AND بين الكلمات المفتاحية حيث تقوم بالبحث عن الصفحات التي تحتوي على جميع الكلمات التي أدخلتها المستخدم في مربع البحث .

المعامل OR : عند وضع OR بين الكلمات المفتاحية للبحث ، يقوم المحرك بالبحث عن الصفحات التي تتضمن أيًّا من كلمات البحث ، فمثلاً إذا قمت بإدخال (السياحة OR عمان) في مربع البحث ، يعرض عليك محرك البحث جميع المواقع والصفحات التي تحتوي إحدى الكلمتين أو كليهما .

المعامل NOT : عند وضع NOT أمام إحدى كلمات البحث فذلك يعني استبعاد المواقع أو الصفحات التي تحتوي على هذه الكلمة من نتائج البحث ، فمثلاً إذا قمت بالبحث عن (السياحة NOT عمان) يقوم محرك البحث بعرض جميع المواقع أو الصفحات التي تحتوي على كلمة عمان و ليس السياحة .

التعامل مع نتائج البحث

بعد أن تقوم بإدخال الكلمات الأساسية والضغط على مفتاح البحث، يمكن أن يعود لك محرك البحث بمئات النتائج ، ومن المؤكد أنك لن تستطيع استعراض هذا الكم من الصفحات للوصول إلى ما تبحث عنه ، لذلك فإن قدرتك على قراءة صفحة النتائج يمكن أن يسا عدك في اختصار الكثير من الوقت والجهد .

تحتوي صفحة النتائج على الكثير من المعلومات والتفاصيل ، وفيما يلي سنستعرض العناصر التي تتكون منها صفحة النتائج في محرك البحث : *Google*



شكل (٤)

١- **شريط الإحصاءات :** ويعرض الفئة التي تبحث بها وهي في الشكل السابق (*web*) ، وكلمات البحث وعدد النتائج التي تم الحصول عليها ، والمدة الزمنية التي استغرقتها عملية البحث .

٢- **تلخيصات للبحث :** وتمدك بتلخيصات تساعدك على البحث بطريقة أكثر فعالية .

٣- **عنوان الصفحة :** وهو عنوان صفحة الويب التي تم إيجادها ، وفي بعض الأحيان يتم عرض عنوان *URL* بدلاً من العنوان النصي ، وهو ما يدل على أن الصفحة ليس لها عنوان نصي أو أن محرك البحث *Google* لم يفهرس كل محتويات تلك الصفحة .

٤- **النص تحت العنوان :** وهو السياق الذي تظهر به عبارات البحث في الصفحة، ويساعدك على تحديد مدى ارتباط الصفحة بالموضوع الذي تبحث عنه .

٥- **عنوان URL للنتيجة :** وهو عنوان صفحة الويب .

٦- **الحجم :** ويوضح حجم النص في صفحة الويب التي تم إيجادها ، ولا يظهر هذا الرقم في الصفحات التي لم تكمل فهرستها.

٧- نسخة مخبأة Cached : يتيح لك هذا الارتباط رؤية محتويات صفحة الويب كما كانت في الوقت الذي قام Google بفهرستها. ويمكنك استخدامه إذا لم تستطع الوصول إلى صفحة الويب لأي سبب من الاسباب مثل تغيير عنوانها أو حذفها مثلا ، فالضغط على هذه الوصلة يعمل على استرداد الصفحة المخبأة التي يحفظ بها محرك البحث .

٨- صفحات مشابهة Similar pages : عند الضغط على هذا الارتباط أسفل أية نتيجة بحث يقوم Google بالبحث في الويب عن صفحات مرتبطة بهذه النتيجة .

٩- نوع الملف : في حال تم الحصول على ملفاً نصياً (word document أو PDF) يقوم Google بعرض نوع الملف .

١٠- استعراض النتيجة بصيغة HTML : في حال إذا كانت النتيجة ملف نصي (word document أو PDF) فإن الضغط على الارتباط view as HTML يتيح فتح الملف النصي بصيغة HTML .

١١- النتائج المزاحاة : تظهر بعض النتائج مزاحاة أسفل النتيجة الرئيسية ، وذلك عندما يجد Google نتائج متعددة من موقع ويب واحد ، حيث يقوم بعرض النتائج المناسبة أولا، ثم يقوم بإدراج الصفحات الأخرى من نفس الموقع مزاحاة أسفلها .

١٢- نتائج إضافية More Results : إذا وجد Google أكثر من نتيجة من موقع ويب واحد يقوم بعرض نتائج واحدة منها، ويودي الضغط على الارتباط More Results إلى عرض بقية النتائج .

نصائح عامة :

ستجد فيما يلي بعض التلميحات المهمة التي ستساعدك في أثناء بحثك على الإنترنت :

- كن محددا وواضحا في اختيارك لكلمات البحث ، فلا تستخدم الكلمات العامة أو الشائعة التي غالباً ما تبتعد بك عن الوصول إلى المعلومات التي تبحث عنها .

- تعرف إلى تقنيات البحث المتقدمة التي يوفرها محرك البحث واستخدامها للحصول على نتائج دقيقة .

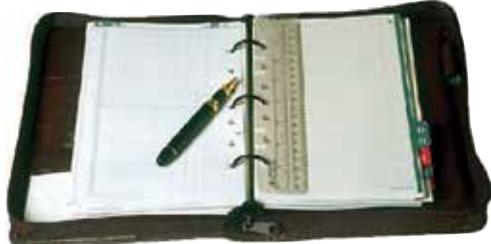
- في حالة حصولك على عدد كبير من النتائج استخدم عدداً أكبر من الكلمات المفتاحية لتضيق مجال البحث ، حيث سيؤدي ذلك إلى الحصول على نتائج أدق، وفي حالة حصولك على عدد قليل من النتائج استخدم عدداً أقل من الكلمات المفتاحية.

- إذا لم يعد محرك البحث بأي نتائج تأكد من صحة إملاء الكلمات التي أدخلتها أو جرب استخدام مرادفات وبديلاتها .

- انتبه إلى الأخطاء الإملائية ، فإذا أخطأ في كتابة كلمة أثناء البحث فإن محرك البحث سيعود بموقع وصفحات الويب التي ارتكبت نفس الخطأ الإملائي .

- قبل أن تبدأ في تصفح النتائج التي حصلت عليها قم باستعراض الوصف أسلف كل نتيجة من نتائج البحث لتحديد إذا كانت الصفحة مرتبطة بالموضوع الذي تبحث عنه .
- لا تفترض أن كل ماتقرأه على الإنترنت صحيح، وانتبه إلى مدى مصداقية المعلومات التي حصلت عليها ومصادرها ، هل هي من موقع تنتمي إلى هيئة رسمية أو تعليمية أم موقع تجارية تسعى للترويج لمنتجاتها أم موقع خاصة يقدم أصحابها آراءهم وخبراتهم الشخصية.
- ابحث في أكثر من موقع لتأكد من صحة المعلومات التي حصلت عليها وقم بإضافة الصفحات المهمة إلى قائمة المفضلة *favorites* لكي تتمكن من العودة إليها بسهولة .

جمع البيانات



دأب الإنسان منذ القدم على استكشاف ما حوله ودراسة البيئة التي يعيش فيها حتى يتأقلم معها، فهو يتعرف إلى الأشخاص والأشياء والمواقف ، ويجمع أكبر قدر من المعلومات حولها حتى يعرف كيف يتعامل معها .

وتعتبر عملية جمع البيانات من النشاطات البشرية التي

يمارسها الإنسان بالغريزة على مستوى الفرد أو على مستوى الجماعات والمؤسسات المختلفة وذلك لتنظيم العمل وال العلاقات و حل المشكلات و اتخاذ القرارات ، وبشكل عام لتكون الحياة أفضل .

تأخذ عملية جمع البيانات عدة صور تبعاً للغرض منها ، فقد يتم جمعها من خلال استثمارات يملؤها الزبون أو الموظف كما هو الحال عندما يقدم الشخص طلباً لخدمة معينة من مؤسسة حكومية أو خاصة ، ويمكن أن يكون جمع البيانات بغرض دراسة مشكلة أو حالة معينة ، فيتم تطبيق مسح ميداني لأخذ آراء فئة من الناس معنية بالموضوع ، بحيث تم الاستفادة من البيانات التي يتم جمعها منهم في معرفة أبعاد وأسباب وحلول المشكلة أو الحالة تمهدًا لاتخاذ قرار معين .

ستتعرف فيما يلي صورتين رئيسيتين من صور جمع البيانات وهما استماراة جمع البيانات والدراسات الاستقصائية ، وسيتم التركيز على أحد أهم أدوات جمع البيانات بالدراسات الاستقصائية وهي الاستبيانات .

أولاً : استماراة جمع البيانات :

تحتاج المؤسسات المختلفة إلى الاحتفاظ بمجموعة من البيانات عن موظفيها وزبائنها ومنتجاتها، وذلك لأغراض تحليلية وتنظيمية وللرجوع إليها عند الحاجة ، وعادة ما يتم جمع البيانات من خلال استثمارات يتم إدخالها لاحقاً إلى أنظمة محوسبة لإدارتها وتنظيمها وتسهيل تحديثها والبحث فيها وإعداد تقارير حولها .

ما استماراة جمع البيانات ؟

استماراة جمع البيانات هي مستند يضم مجموعة من البنود التي تهم المؤسسة حول الفئة ذات العلاقة بالغرض من الاستماراة ، وقد تكون هذه الاستماراة ورقية أو إلكترونية ، ومن الأمثلة على الاستمارات الورقية تلك المستخدمة في المعاهد ومؤسسات التدريب للتسجيل في الدورات

التدريبية ، أو تلك التي يجب أن يملأها المتقدمون لطلب وظيفة معينة ، أما الاستمرارات الإلكترونية فهي تلك التي تم تعبئتها عبر صفحة ويب بشبكة المعلومات العالمية ، أو من خلال واجهة المستخدم بأنظمة إدارة البيانات المحوسبة .

الاعتبارات التي يجب مراعاتها عند إعداد الاستمرارات :

- ١- يجب أن يتم ترتيب بنود الاستمارة ترتيباً منطقياً فلا يطلب العمر مثلاً قبل الاسم .
- ٢- يفضل عدم طلب أية معلومات لا تهم المؤسسة وطبيعة نشاطها ، فلا يطلب إلى المستخدم إدخال الحالة الاجتماعية عندما يقدم على طلب رخصة قيادة ، ولا يطلب المستوى الدراسي عند تقديم طلب فتح خط هاتف منزلي .
- ٣- إذا كانت بعض البيانات موجودة من قبل لدى المؤسسة فلا داعي لطلبتها مرة أخرى ، إلا إذا كان ذلك بغرض تحديث البيانات السابقة .
- ٤- يجب أن تبدأ الاستمارة بالبنود التي تتم الإجابة عنها فوراً كالاسم وال عمر وما شابههما ، أما البنود التي تحتاج إلى تفكير أو تذكر فالأفضل أن تكون في نهاية الاستمارة كالسؤال عن خبرات الشخص ، أو المهارات التي يجيدها .

٥- يجب أن تكون الاستماراة منظمة ومكتوبة بوضوح مع وجود مسافات كافية بين البنود لكي تسهل على المستهدفين قراءتها ، وإذا كانت بنود الاستماراة كثيرة فالأفضل تقسيمها إلى محاور .

٦- يجب أن تكون بنود الاستماراة واضحة وبعيدة عن التركيب .

٧- إذا كانت الاستماراة ستُفرَغ وتحلّل باستخدام الحاسوب فيجب أن يكون ترتيب بنود الاستماراة الورقية متواهماً مع ترتيبها في الاستماراة الإلكترونية حتى تكون عملية إدخال البيانات سهلة وسريعة .

٨- يمكن إضافة تعليمات لمساعدة المستخدم على تعبئة الاستماراة إذا دعت الحاجة إلى ذلك .

٩- عندما يكون أحد البنود ضروريًا ويجب على المستخدم تعبئته ، فيمكن وضع علامة () بجانب البند للإشارة إلى أنه مطلوب وليس اختيارياً .

تنظيم البيانات الإلكترونية :

تحتاج المؤسسات إلى إدخال البيانات التي يتم جمعها من خلال الاستمارات إلى أنظمة محوسبة ، حيث توفر هذه الأنظمة إمكانية حفظ هذه البيانات وتنظيمها وتسهل تحديثها والبحث فيها ، وتوفير تسهيلات أخرى كالبحث في البيانات وفرزها . هذا علاوة على إمكانية استخدامها عبر الشبكة من قبل أكثر من مستخدم ، فهذه الأنظمة توفر الكثير من المساحات والدوال الضرورية للاحتفاظ بالسجلات الورقية ، كما توفر إمكانية إعداد الرسوم البيانية والإحصائية والتقارير المختلفة ، وإمكانية إجراء عمليات المقارنة .

النشاط ٢

احتاجت إحدى المؤسسات الكبرى إلى مجموعة من الموظفين والعمال ، وقامت بالإعداد لنشر إعلان بالوظائف المطلوبة في إحدى الصحف المحلية ، وحددت رمز الكل وظيفة ، وطلبت من أحد موظفيها تصميم استماراة تحتوى على المعلومات التالية :

- العنوان . ● الاسم .
- رقم الهاتف . ● الجنس .
- رمز الوظيفة المطلوبة . ● البريد الإلكتروني (إن وجد) .
- رقم البطاقة الشخصية . ● الجنسية .
- الحالة الاجتماعية . ● تاريخ الميلاد .
- خبرات ومهارات أخرى . ● المؤهل الدراسي (اسم المؤهل وسنته واسم مؤسسة التخرج ودولة التخرج) .
- اللغات .
- الحالة الاجتماعية .

- قم بتصميم استمارة مناسبة مراعيا الاعتبارات التي تعلمتها في إعداد الاستمارات مستخدما أحد برامج معالج الكلمات .
- قسم بنود الاستمارة إلى محاور مع ترك مساحات كافية لكل بند .
- صمم الاستمارة بحيث تكون واضحة وسهلة الاستخدام ، وأضف أية تعليمات قد تكون مفيدة للمستخدم .
- قارن الاستمارة التي صممتها بالاستمارات التي صممها زملاؤك وحدد نقاط الضعف والقوة فيها .

٣ النشاط

افتح ملف قاعدة البيانات *candidates.mdb* من مجلد الملفات المرفقة . تم تصميم هذه القاعدة لإدخال بيانات المتقدمين للعمل في المؤسسة (النشاط السابق) . قارن بين الاستمارة التي قمت بإعدادها بنموذج إدخال البيانات بهذه القاعدة ، وقم بتعديل استمارتك بحيث تتلاءم مع النموذج من حيث ترتيب الحقول وتقسيمه .

ثانياً: الدراسات الاستقصائية :

إن نجاح أو فشل أي مشروع أو مؤسسة يرتبط ارتباطا وثيقا بالقرارات التي يتخذها القائمون عليها ، فكم من شركة كبيرة أعلنت إفلاسها بسبب قرارات خاطئة ، وكم من مؤسسة صغيرة أصبحت عملاقة بفضل القرارات الصائبة .

ولاتخاذ قرار صائب بخصوص مشكلة أو مقتراح ما يجب أن تتوافق معلومات دقيقة وصحيحة يتم في ضوئها اتخاذ القرار ، فعندما تنخفض أرباح مؤسسة معينة فإن ذلك يستدعي الحاجة لإجراء دراسة لمعرفة أسباب هذا الانخفاض بغرض البحث عن أية معلومات تفيد أصحاب المؤسسة لاتخاذ قرارات معينة . ويتم التوصل إلى هذه المعلومات من خلال جمع بيانات من الشريحة المعنية بالدراسة ، وذلك بإجراء مسوحات ميدانية باستخدام طرق وأدوات مختلفة ، وعادة ما يكون الزبائن هم المستهدفين من هذه المسوحات في عالم التجارة والأعمال ، حيث إن المنتج النهائي من سلع أو خدمات يصل إليهم .

٤ النشاط

لا شك أن لديك مجموعة من العادات المختلفة في حياتك اليومية ، في المأكل والملابس واستغلال الوقت والمذاكرة والتواصل مع الآخرين وسائر شؤون الحياة ، وربما تكونت لديك

عادات لا تعرف هل هي عادات حسنة أم سيئة ، وترغب في معرفة ذلك بمقارنتها بعادات زملائك من نفس الصنف أو أصدقائك الآخرين . فكر في كيفية الوصول إلى المعلومات التي تحتاجها ؟

ما الدراسة الاستقصائية ؟

الدراسة الاستقصائية هي طريقة لجمع معلومات عن فئة معينة من الناس بأخذ عينة مماثلة منها وذلك بهدف تقديم صورة عامة أو مفصلة حول خصائص هذه العينة ، وعادة ما يتم ذلك من خلال أسئلة مكتوبة يتم إيصالها إلى المستهدفين عن طريق المقابلة المباشرة أو الهاتفية أو البريد العادي أو عبر الإنترنت .

تحديد الحاجة لإجراء الدراسة الاستقصائية :

بالرغم من أن الدراسات الاستقصائية هي الخيار الأفضل لمؤسسات الأعمال التجارية من حيث التكلفة وسرعة الحصول على المعلومات وموضوعيتها ، إلا أن تطبيقها يستهلك وقتا وجهدا ، لذا فمن المهم جدا تحديد الحاجة لإجرائها ، ويمكن معرفة ذلك من خلال الإجابة عن الأسئلة التالية :

- ١- هل هناك مراجع كافية حول مجال الدراسة (كتب ، تقارير ، دوريات) ؟
- ٢- هل تم إجراء دراسات سابقة لنفس الموضوع ؟
- ٣- هل هناك مؤسسات أو أفراد أجروا دراسات على نفس المجتمع ؟ وهل لديهم معلومات حول موضوع الدراسة ؟
- ٤- هل المعلومات المطلوبة يمكن جمعها عن طريق الدراسة الاستقصائية أم هناك طرق بحث أفضل وأنسب ؟
- ٥- هل هناك موارد وقت كافٍ لإجراء الدراسات الاستقصائية ؟

أدوات الدراسة الاستقصائية :

* المقابلة المباشرة : *Face to Face Interview*

وتم الدراسة الاستقصائية هنا عن طريق اللقاء المباشر بالمستهدفين ويتم طرح أسئلة الدراسة وجهاً لوجه ، وعادة ما يتم هذا اللقاء بانتقال منفذ الدراسة إلى موقع المستهدفين.



* المقابلة الهاتفية : *Telephone Interview*

وذلك بأن تقوم المؤسسة بإجراء مكالمات هاتفية مع الأفراد المستهدفين .



* الاستبانة عبر البريد : *Mail Questionnaires*

وهي استبانة مكتوبة يتم إرسالها إلى المستهدفين عبر البريد العادي .

* الاستبانة عبر الإنترنت : *Internet Questionnaires*

وهي استبانة إلكترونية تفاعلية ، يتم من خلالها طرح الأسئلة على المستهدفين والإجابة عنها إلكترونيا ، وذلك عندما يقومون بزيارة موقع ما على الإنترنت أو بإرسالها لهم عبر البريد الإلكتروني .

ويوضح الجدول التالي مقارنة بين إيجابيات وسلبيات الأدوات السابقة :

المقابلة المباشرة :

السلبيات	الإيجابيات
■ مكلفة .	■ معدل استجابات عال .
■ تحتاج إلى وقت وجهد أكبر نظراً لمتطلباتها الإدارية كتدريب الأشخاص الذين سينفذون المقابلة وتوفير وسائل النقل .	■ إمكانية توسيع الأسئلة عند الحاجة . ■ إبقاء استجابات المستهدفين في حدود المطلوب . ■ إمكانية طرح أسئلة طويلة ومركبة .
■ إمكانية الحصول على استجابات غير حقيقة من المستهدفين بسبب تأثير أعراف وعادات المجتمع عليهم .	■ تحفيز المستهدفين على الاستجابة .
■ إمكانية تأثير منفذ المقابلة على استجابات المستهدفين .	

المقابلة الهاتفية :

السلبيات	الإيجابيات
■ يصعب استخدامها في الأسئلة التي تحتاج إلى إجابات طويلة .	■ سريعة . ■ معدل استجابات جيد .
■ يصعب استجابة المستهدفين لإجراء المقابلة الهاتفية أثناء انشغالهم .	■ إبقاء استجابات المستهدفين في حدود المطلوب .
■ تصعب تعطية المناطق الجغرافية التي لا تتوافق فيها خدمة الاتصال الهاتفي .	■ سهولة اختيار عينة ممثلة للمجتمع عند وجود قائمة بأرقام المستهدفين .

الاستبانة عبر البريد :

السلبيات	الإيجابيات
<ul style="list-style-type: none"> ■ قد يهمل المستهدفوون بعض أسئلة الاستبانة. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ أقل تكلفة . ■ تسهل إدارتها .
<ul style="list-style-type: none"> ■ قد يجرب عن الاستبانة أشخاص غير المستهدفين . 	<ul style="list-style-type: none"> ■ إمكانية الحصول على معدل استجابات جيد في حالة اتخاذ إجراءات متابعة محفزة . ■ سهولة اختيار العينة من القوائم البريدية . ■ تجنب تأثير منفذ الدراسة على استجابات المستهدفين . ■ إمكانية تغطية مساحات جغرافية واسعة.

الاستبانة عبر الإنترن特 :

السلبيات	الإيجابيات
<ul style="list-style-type: none"> ■ تحتاج إلى مهارات حاسوبية لتصميمها وإعدادها . 	<ul style="list-style-type: none"> ■ أقل تكلفة . ■ تسهل إدارتها .
<ul style="list-style-type: none"> ■ صعوبة التأكد من أن الخصائص السكانية للمشاركين تقابل العينة التي تمثل المجتمع . 	<ul style="list-style-type: none"> ■ يسهل إيصالها للمستهدفين. ■ تجنب تأثير منفذ الدراسة على استجابات المستهدفين .

٣. الاستبانات : *Questionnaires*

الاستبانة أداة من أدوات جمع البيانات تهدف إلى جمع آراء العينة المدروسة حول مواضيع معينة ، وت تكون من مجموعة من الأسئلة المكتوبة ، ويتم تطبيقها على العينة الممثلة للمجتمع إما عن طريق إرسالها بالبريد العادي أو الإلكتروني ، وإما عن طريق الاتصال الهاتفي أو المقابلة المباشرة ، وتسمح هذه الأداة بجمع معلومات يمكن تحليلها إحصائيا فيما بعد للحصول على نتائج الدراسة .

أنواع الأسئلة في الاستبيانات :

يمكن تقسيم الأسئلة في الاستبيانات إلى أربعة أقسام حسب نوع المعلومات المطلوبة، وهي:

* **أسئلة لمعرفة الاتجاهات (Attitudes)** : وتحث عن تصورات المستهدفين ورؤاهم وميولهم ومشاعرهم نحو قضايا معينة مرتبطة بموضوع البحث .

- * **أسئلة لمعرفة المعتقدات (Beliefs)** : وتحتاج إلى معرفة ما يؤمن به المستهدفون ويظنهون صحيحاً .
- * **أسئلة لمعرفة السلوكيات (Behaviors)** : وتحتاج إلى معرفة السلوكيات التي يمارسها المستهدفون في حياتهم اليومية .

- * **أسئلة لمعرفة الخصائص (Attributes)** : وتحتاج إلى معرفة الخصائص السكانية والشخصية لل المستهدفين كالعمر والجنس والموقع الجغرافي والدخل والمهنة .

أجزاء الاستبانة :

- مقدمة الاستبانة** : وهي فقرة بسيطة توضح الهدف من الاستبانة ، وتحفز المستهدفين على الإجابة بصرامة وصدق عن أسئلة الاستبانة .
- التعليمات** : وهي عبارة عن تعليمات بسيطة ومهمة لكييفية الإجابة عن أسئلة الاستبانة ، وفي حالة تنفيذ الاستبانة عن طريق المقابلة أو الاتصال الهاتفي يمكن تضمين تعليمات موجهة إلى الشخص الذي سيطرح الأسئلة .
- بيانات التصنيف** : وهي الأسئلة التي تطلب إلى المستهدفين إدخال خصائصهم السكانية والشخصية كالعمر والجنس والمهنة وغيرها .
- الأسئلة** : ويجب أن تكون مرتبة ترتيباً منطقياً متسلسلاً ، ومكتوبة بوضوح مع وجود مسافات بينها تسهل على المستهدفين قراءتها .
- بيانات التعريف** : وهي بيانات اختيارية تطلب إلى المستهدفين إدخال أسمائهم وعنوانينهم وأرقامهم أو بريدهم الإلكتروني ، ليسهل على الباحث التواصل معهم إن دعت الحاجة ، أو لتسهيل الخدمات الإدارية في أثناء الدراسة .

تصميم الاستبانة :

هناك مجموعة من العوامل يجب مراعاتها أثناء تصميم الاستبانة وإعدادها ، ومن بينها :

- طول الاستبانة** : يجب أن تكون الاستبانة قصيرة قدر الإمكان ، فالاستبانات البريدية أو الهاتفية يجب أن لا تستغرق الإجابة عنها أكثر من 15 دقيقة ، والاستبانة التي تتم عن طريق المقابلة يجب أن لا تتجاوز 30 دقيقة .
- مظهر الاستبانة** : حيث يراعى في الاستبانة أن تكون مرتبة ومنظمة ليسهل على المستهدفين التعامل معها ، فالاستبانات المنظمة تشجع المستهدفين على إكمالها وتزيد من معدل الاستجابات .

- ٣- التعليمات :** يجب أن تكون واضحة وسهلة القراءة .
- ٤- التسلسل المنطقي :** يجب طرح الأسئلة في الاستبانة بشكل متسلسل ومنطقي ، مع تجنب القفز من موضوع إلى آخر ، ويفضل تصنيف الأسئلة في محاور .
- ٥- ترقيم الأسئلة :** يجب استخدام تعداد رقمي لكل عنصر في الاستبانة فهذا يساعد في عملية إدخال البيانات والتعامل معها لاحقا .
- ٦- عبارات الانتقال :** يجب استخدام عبارات مناسبة عند الانتقال بين أجزاء الاستبانة ومحاورها، لمساعدة المستهدفين على إعطاء الاستجابات المطلوبة .

تعليمات عند صياغة الأسئلة :

يجب مراعاة ما يلي عند صياغة أسئلة الاستبانة :

- ١-** يجب أن يحدد السؤال الاستجابة المطلوبة ، فمثلاً السؤال : "منذ متى وأنت تعيش في سكنك الحالي؟" يمكن أن يعطي استجابات مثل "منذ الولادة" أو "منذ فترة طويلة" ، والأفضل أن يكون السؤال : "كم عدد السنوات التي عشتها في سكنك الحالي؟" .
- ٢-** استخدم كلمات بسيطة ومتداولة وغير غامضة بالنسبة إلى المستهدفين ، ولا تستخدم الكلمات العامية أو اللهجة المحلية ، فمثلاً السؤال : "ما المحددات التي تخليلك تفضل وسيلة نقل على أخرى؟" ، فكلمة "المحددات" غامضة للكثيرين ، وكلمة "تخليلك" ليست صحيحة ، والأفضل أن يكون السؤال : "ما الذي يجعلك تفضل وسيلة نقل على أخرى؟"
- ٣-** تجنب استخدام الأسئلة المركبة ، فعلى سبيل المثال السؤال : "هل تؤيد سياسة التدخين في المؤسسات الخاصة ، ولكن ليس في المؤسسات الحكومية؟" ، حيث تحمل هذه الصيغة سؤالين منفصلين .
- ٤-** تجنب الأسئلة التي تحتوي على مفردات متضادة ، لأن هذا النوع يحير المستهدفين ، مثل : " هل توافق أم لا توافق على؟" .
- ٥-** ابتعد عن الأسئلة التي يحتمل أن يتحيز فيها المستهدفوون فلا يعطون الاستجابة الحقيقة ، فمثلاً السؤال : "يفضل السياح القادمون إلى السلطنة زيارة المنطقة الداخلية . هل تؤيد ذلك؟" يمكن أن يتحيز المستجيب إلى منطقته بدلاً من أن يعطي الاستجابة الصريحة .
- ٦-** تجنب الأسئلة البعيدة عن موضوع البحث .
- ٧-** يجب أن تبدأ الاستبانة بالأسئلة البسيطة ، ويفضل تأخير الأسئلة الأكثر تعقيداً إلى آخر الاستبانة، للحصول على معدل استجابات أعلى .

أنواع الأسئلة في الاستبيانات :

يمكن صياغة الأسئلة في الاستبيانات بأكثر من طريقة ، وأهمها :

* أسئلة الاختيار من متعدد :

■ مثال : ما فصول السنة التي تفضل السفر فيها ؟ (الخريف - الشتاء - الربيع - الصيف) .

* أسئلة العدد المفتوحة :

■ مثال : كم عدد الساعات التي تقضيها أمام الحاسوب في اليوم ؟

* أسئلة تحتمل الإجابة بنعم / لا :

■ مثال : هل تتبع نشرة الأخبار يوميا ؟ (نعم - لا) .

* أسئلة الترتيب :

■ مثال : رتب الرياضات التالية حسب أهميتها لك ؟ (التنس الأرضي - كرة الطائرة - كرة السلة - تنس الطاولة) .

* الأسئلة المفتوحة :

■ مثال : ما الإجراءات التي تقترح اتخاذها لتطوير العمل في المؤسسة ؟

* أسئلة المصفوفة :

■ مثال : ضع علامة (x) في المكان الذي يعبر عن رأيك في الأسئلة التالية :

غير موافق بشدة	غير موافق	محايد	موافق	موافق بشدة	البيان
					أحب أن أعمل ساعات إضافية في الشركة
					مسؤولي المباشر يمنحني الثقة في نفسي
					الحوافز المقدمة من الشركة ترفع من الإنتاجية
					الدورات التدريبية المقدمة كانت كافية

النشاط ٥

في أحد مراكز التدريب للتنمية البشرية طلب مدير المركز من مسؤول البرامج التدريبية إعداد استبيانة لأخذ آراء المتدربين حول البرامج التدريبية التي ينفذها المركز ، فقام المسؤول بإعداد الاستبيانة التالية التي تحتوي على مجموعة من الأخطاء من حيث التنظيم والصياغة والتسلسل. اكتشف أكبر قدر ممكن من هذه الأخطاء وناقشها مع مجموعتك .

مركز للتنمية البشرية
 مسقط - ص.ب : 9999
 ر.ب : 9999
 markaz@hotmail.com

أخي المتدربي ..
 رأيك في غاية الأهمية لنا ، فعليه نبني خططنا ونطور أداءنا لنقدم لك الأفضل ، فasher بحرية
 كاملة وأنت تجib عما يلي ، ونشكرك على منحنا هذه الدقائق من وقتك .
 إدارة المركز

نرجو تبعية البيانات التالية :

الجنس : (ذكر / أنثى) .

العمر : (أقل من 15 سنة ، 15-20 سنة ، 20-30 سنة ، 30-50 سنة ، أكثر من 50 سنة) .

الولاية :

اسم الورشة :

تاريخ الورشة :

مدة الورشة :

البنود	5	4	3	2	1
حققت هذه الورشة الأهداف المرجوة .					
تعلمت أشياء كثيرة من هذه الورشة .					
أستطيع أن أطبق ما تعلمته في هذه الورشة في حياتي المهنية .					
توقيت الورشة كان مناسباً .					
مدة الورشة كانت كافية ومناسبة ، رغم كثرة الأنشطة والتمارين .					
تنظيم الورشة والإعداد لها كانا جيدين .					
البيئة التي تم تنفيذ الورشة فيها كانت جيدة و المناسبة .					
أداء المدرب في الورشة كان تفاعلاً و مشجعاً على التعلم .					
أتمنى أن أحضر مثل هذه الورشة مرة أخرى .					
الالتزام بالوقت كان السمة الغالبة من قبل منظمي الدورة .					
برنامج الورشة كان غنياً و متنوعاً ، و معظم أنشطته كانت مفيدة .					

- كم عدد الورش التي حضرتها سابقاً في المركز ؟
- هل موقع المركز مناسب لك ؟
- هل تشجع الآخرين على حضور ورشات في المركز أم لا تشجع ؟
- كيف نظور الأداء في المركز ؟

تعليمات :

■ ضع علامة (✓) أمام الخانة التي تعبّر عن رأيك .

■ نرجو أن تكون صادقة في إجابتك .

■ لا تُضيف أيّة بيانات شخصية عن نفسك .

قامت إحدى دور النشر العربية بتنفيذ استبيان لمعرفة آراء جمهورها في منشوراتها ، وقد تم استخدام برنامج Excel لتحليل نتائج الاستبيان ، حيث تم إدخال البيانات في ورقة عمل ستتجدها في الملف المرفق *alkateb_survey.xls* . افتح الملف من مجلد الملفات المرفقة ، وقم باستخراج المعلومات المطلوبة في قسم نتائج الاستبيان الإحصائية . سوف تستخدم الدوال الجاهزة في برنامج Excel لهذا الغرض .

عرض وتفسير المعلومات النصية والعددية

تحتفل النظرة إلى المعلومات باختلاف منظور من يتعامل معها فهي بالنسبة إلى القائد مصدر للقوة وأداة للسيطرة ، وبالنسبة إلى الإداري أو التاجر أداة أساسية لدعم اتخاذ القرار وللاختيار من بين البدائل المطروحة ، وبالنسبة إلى العالم وسيلة لحل المشكلات ومادة لإنتاج معارف جديدة، فالمعلومات مرتبطة ارتباطاًوثيقاً بجميع مجالات النشاط البشري فكل فرد في المجتمع بحاجة إليها .

وتعرف المعلومات (*Information*) بأنها البيانات أو المعطيات أو الحقائق التي تمت معالجتها بالتحليل والتفسير والتجميع في شكل ذي معنى لتحقيق هدف معين ، وتكون أهميتها في تداولها واستخدامها . ومن خصائص المعلومات إمكانية إعادة تشكيلها وصياغتها ؛ فيمكن تمثيلها في شكل نصوص أو أعداد أو مخططات أو رسوم متحركة أو صور ، إلا أنه سيتم التركيز في هذا الجزء على البيانات النصية (*textual*) والعددية (*numeric*) .

يساعد تمثيل البيانات بأشكال مختلفة على جذب الانتباه وإيصال الأفكار بفعالية إلى الأفراد والمجموعات ، حيث يتم دعم النصوص والعبارات بالصور والمخططات المختلفة لمساعدة المستقبل في استيعاب المفاهيم والربط بينها . كما يتم تنظيم الأعداد في جداول وخططات رسوم بيانية لتساعد على تحليل واكتشاف الأنماط . ستتعرف فيما يلي الاستخدامات المختلفة للصور لدعم النصوص ، كما ستتعرف أنواعاً مختلفة من المخططات البيانية لعرض البيانات العددية .

أولاً: استخدام الصور لإيصال الأفكار التي تتضمنها النصوص :

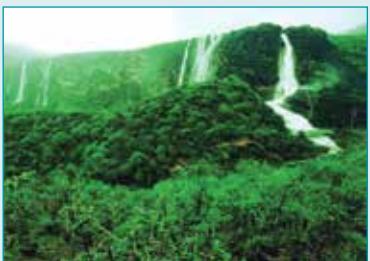
يسهل فهم النصوص واستيعابها إذا كانت مصحوبة بالصور ، حيث يستخدم القارئ الصور لمساعدته على فك رموز الكلمات وفهم ما تنتوي عليه ، ستتعرف فيما يأتي خمس طرق مختلفة يمكن استخدام الصور فيها ب Companioning النصوص ؛ وهي :

١- صور تدعم المعلومات :

يمكن جعل النص نابضاً بالحياة بالنسبة إلى القارئ عند ربطه بصور تدعم الوصف الذي يقدمه، كصور الشخصيات أو الواقع أو الأوضاع أو الأفكار .

مثال : يوضح الشكل التالي نصاً مدعماً بصور في نشرة إعلامية لإحدى وكالات السفر حول السياحة في محافظة ظفار :

شلالات دربات



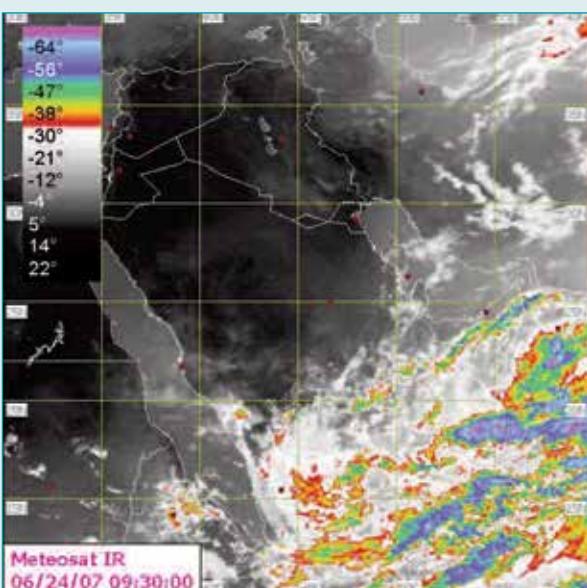
عزيزي السائح وأنت تضع خطتك لزيارة المناطق السياحية في السلطنة لا تفوت عليك فرصة زيارة محافظة ظفار التي يسودها مناخ معتدل صيفاً وشتاء على السواء ، حيث تتراوح درجة الحرارة بين 15 و33 درجة حسب فصول السنة .



وأهم ما يميز هذا المناخ تأثيره بالرياح الموسمية التي تهب على المحافظة من المحيط الهندي في الفترة من أواسط شهر يونيو إلى أواسط شهر سبتمبر ، مسببة سقوط الأمطار الصيفية بمعدل يتراوح بين 27 و 150 ملم ، فتكثر الأودية والشلالات وأبرزها « وادي دربات » المعروف بشلالاته المائية إذ يعد من أخصب الأودية وأصلاحها للزراعة.

٢- صور تعزز المعلومات :

قد يحتاج منك عرض معلومة مفصلة كتابة عدد من الصفحات، بينما لو تم عرضها في خارطة أو جدول ستصل إلى القارئ بشكل أوضح ، وكما يقال فإن صورة يمكن أن تُعني عن آلاف الكلمات . وتعتبر الرسوم البيانية والخرائط مثالاً للصور التي تقدم معلومات أكثر من تلك التي تتوافر في أي قطعة نصية وتعزز من فهم القارئ للنص .



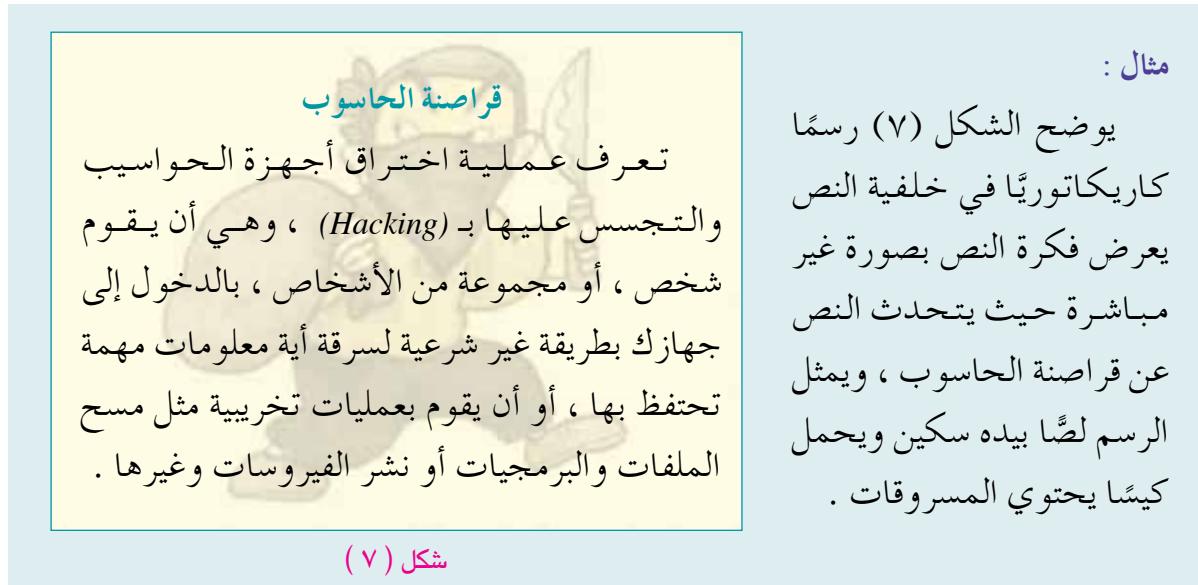
شكل (٦)

مثال :

تقديم الخارطة في الشكل (٦) معلومات عن مسارات الأنواء المناخية السابقة والمتوترة والتي تأثرت بها السلطنة في يونيو 2007م ، (وهذه الخارطة تعطي قراءات متکاملة قد تحتاج إلى صفحات متعددة لتوضيحها) .

٣- صور تساعد على إضفاء روح معينة على النص :

تستخدم صور العلامات المائية كخلفية للنصوص حيث تعمل على إضفاء روح معينة على النص يشعر بها القارئ ويكون لها حضور ذهني مستمر لديه . كما يمكن توظيف الألوان في الخلفيات للإيحاء بجو معين ، فاللون الأزرق مثلاً يضفي طابعاً هادئاً على النص ، بينما يشير اللونان الأخضر والبني ومشتقاهما إلى تأثير له علاقة بالأرض والتراب .



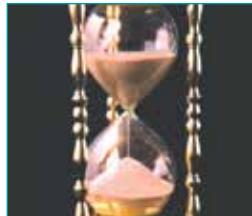
٤- صور تدعم نصًّ يحتوي على استعارة أو مجاز :

يحدث أحياناً أن تُستخدم صورة ما ليس بقصد معناها الظاهري فقط وإنما تُوظف كاستعارة أو مجاز لتتمثل شيئاً معيناً في النص وتوضح المقصود منه . وقد تكون الاستعارة معروفة للقارئ كما في المثال المقدم أدناه ، وهكذا يمكن التلميح أو الإشارة إليها في النص .



٥. صور تُستخدم كرموز وأيقونات وعلامات وشعارات تساعد على فهم النص :

يستخدم مؤلفو الكتب والمراجع مجموعة من الرموز لتقديم مفاتيح للقارئ توضح لهم أهمية أجزاء أو فقرات معينة ، كما تستخدم الدول والشركات الشعارات لتمثيلها مما يسهل على القارئ تمييزها دون الحاجة إلى قراءة اسم الدولة أو الشركة ، والأمثلة الآتية توضح الغرض الذي استخدم في كل صورة :



الرمز (Symbol) : عبارة عن صورة مرئية تُستعمل للدلالة على شيء غير مرئي ، ففي المثال المقابل تم تمثيل الوقت (شيء غير مرئي) بالساعة الرملية (صورة مرئية) .



الأيقونة (Icon) : عبارة عن صورة مرئية تُعبر عن معناها ، ففي المثال المقابل يمثل القفل غير المغلق حالة (مفتوح) .



العلامة (Sign) : عبارة عن صورة مرئية يُتفق عليها و تُستعمل للدلالة على شيء ما ، ففي المثال المقابل تم الاتفاق على استخدام العلامة @ للدلالة على (at) المستخدمة في الإنترنت .



الشعار (Logo) : عبارة عن صورة أو رسم مرئي يُستعمل للدلالة على خصوصية شيء معين ، وقد يمثل الشعار دولة أو مدينة أو اتحاد دول أو منظمات أو أية مؤسسة أو شركة أو هيئة . و تُعتبر العلامات التجارية من ضمن الشعارات التي تُستخدم لتمثيل الشركات أو المنتجات ليتعرف إلى إلها القراء .

في المثال المقابل يُستخدم الخنجر والسيفين باعتبارها شعاراً يُمثل سلطنة عُمان . وتوجد أيضاً على علم السلطنة .



والمثال المقابل يمثل شعار منظمة اليونيسف .

ثانياً: استخدام المخططات والرسوم البيانية لإيصال الأفكار التي تتضمنها بيانات الأعداد:

إذا تضمنت المعلومات بيانات عدديّة فليس من السهولة إيصالها باستخدام الكلمات فقط ، حيث يساعد عرضها بشكل مرئي على فهم الأرقام والمقارنة بينهما ، وهناك عدة طرق لتمثيل البيانات العددية بشكل مرئي أفضلها استخدام المخططات (Charts) والرسوم البيانية (Graphs) التي يمكن تمثيلها بعدة أشكال كالجداول والأعمدة البيانية والخطوط والقطاعات الدائرية والمنحنيات والمدرج التكراري ولوحة الانتشار ، ويتم اختيار طريقة التمثيل بناء على نوعية البيانات .

ولعل لاحظت أن المخططات البيانية والإحصائية تستخدم بصورة كبيرة في المؤسسات الحكومية والمكاتب التجارية والاستثمارية ومكاتب الأسهم والأوراق المالية ، وهو ما يدل على أهميتها .

الأشكال المختلفة للمخططات البيانية :

في معظم الحالات يمكنك عرض البيانات باستخدام أكثر من نوع من المخططات البيانية ، ولكن قد يكون أحد المخططات أكثر ملاءمةً من الآخر وذلك بحسب المعلومات المراد عرضها، وفيما يلي أهم أشكال التمثيل البياني لجداول التوزيعات التكرارية :

١- التمثيل الخطي : *Line graph*

تمثل هذه الطريقة برسم نقاط البيانات المختلفة ، ثم يتم رسم خط يصل بينها ، وعادة ما يمثل المحور السيني (*x-axis*) الفترات الزمنية المهمة كأسبوع أو شهر أو سنة بينما يمثل المحور الصادي (*y-axis*) المتغيرات .

يستخدم هذا النوع من المخططات في عرض وشرح اتجاهات البيانات المستمرة ؟ ففي المثال أدناه يوضح المخطط البياني (الشكل ٩) اتجاه عدد الخريجين نحو الزيادة بمرور الزمن من ١٩٨٧ إلى ١٩٩٩م ، ومن خلال الخط الذي يصل بين النقاط يستطيع القارئ التنبؤ بما سيكون عليه التغيير في عدد الخريجين مع الوقت .



شكل (٩)

٢- الأعمدة البيانية : Bar graph

يستخدم هذا النوع من المخططات في المقارنة بين المجموعات وملاحظة الاختلافات فيما بينها، حيث يتم تمثيلها برسم مستطيلات ذات عرض واحد بأطوال مختلفة ، وعادة ترسم هذه المستطيلات على هيئة أعمدة رأسية حيث تكون منطبقاً على المحور السيني (*x-axis*) ومرَاكزها منطبقاً على مراكز الفئات، ويشار إلى أطوال (ارتفاعات) هذه الأعمدة بتكرار كل فئة على المحور الصادي (*y-axis*) كما في الشكل (١٠)، وفي بعض الحالات قد ترسم المستطيلات على هيئة أعمدة أفقيّة منطبقاً على المحور الصادي .

ويوضح الشكل التالي مثلاً على الأعمدة البيانية ، يمكن من خلاله مقارنة المبيعات (مقاسة بوحدة ألف ريال عماني) خلال فترة زمنية تساوي ربع سنة (أي كل ثلاثة أشهر) ، مما يتيح للقارئ معرفة أفضل فترة للمبيعات بسهولة من خلال المقارنة بين أطوال الأعمدة .



شكل (١٠)

٣- التمثيل الدائري : Pie chart

يتم التمثيل الدائري برسم دائرة وتقسيمها إلى قطاعات تتناسب مساحة كل قطاع منها مع تكرار الفئة التي يمثلها، وتحسب مساحة كل قطاع بضرب القيمة التي يمثلها في 360° ، وتنتج عنها الزاوية التي تمثل مساحة القطاع .

واختلافاً عن بقية المخططات فإن المخطط الدائري يستخدم عندما يكون الإجمالي لشيء ما معروفاً؛ ففي المثال في الشكل (١١) يمثل المخطط البياني النسب المئوية لكيفية صرف الميزانية، وعند جمع كل العناصر فإنها تعطي محصلة إجمالية تساوي 100% . بالإضافة إلى ذلك فإن هذا النوع من المخططات يفيد في مقارنة جزء من الكل ؛ ففي نفس المثال يمكن ملاحظة وتحديد أي الأجزاء أو العناصر التي تمثل أكبر صرف للميزانية وأيها يمكن ممثل أقل صرف بكل سهولة .

مجالات صرف ميزانية أحمد

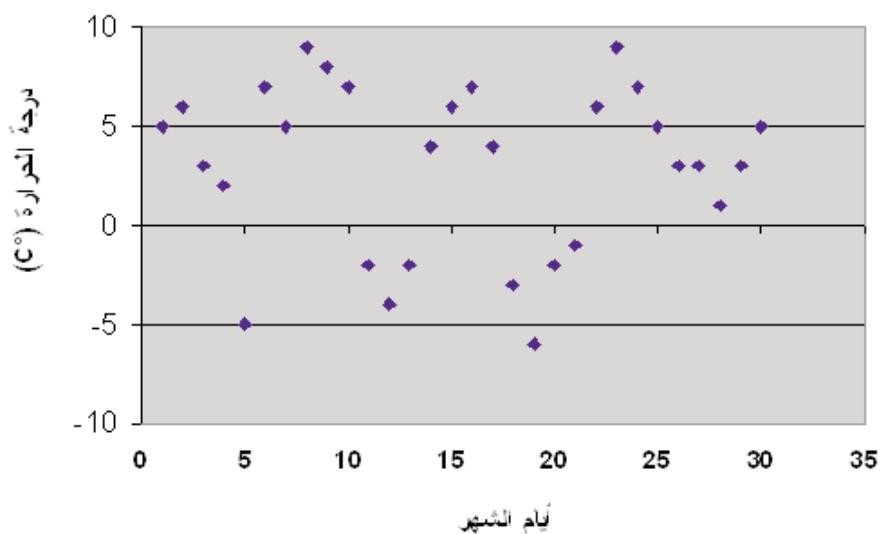


شكل (١١)

٤. المخطط المتاثر (أو التمثيل النقطي) : Scatter Diagram

وهو تمثيل البيانات عن طريق رسم نقاط بدون أي خطوط تصل بينها ، ويفيد هذا النوع من المخططات في إيجاد العلاقة بين مجموعتين مختلفتين من البيانات ؛ كما في المثال في الشكل (١٢) والذي يوضح مخططاً متناهراً لمتوسط درجات الحرارة اليومية المنخفضة لشهر إبريل في إحدى الدول.

متوسط درجات الحرارة المنخفضة لشهر إبريل

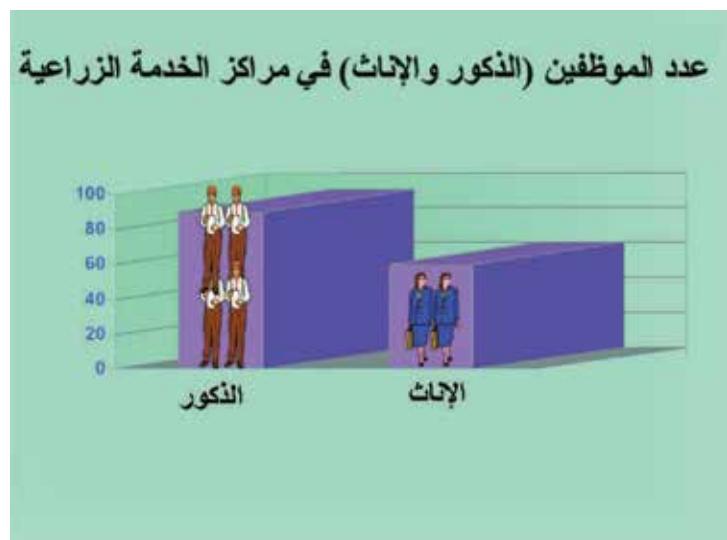


شكل (١٢)

إذا تم توصيل النقاط بخطوط فسوف يتم ملاحظة بعض التغيرات في الحرارة ، ولكن الغرض هنا ليس تحديد التغيرات بل تحديد المتوسط (درجات الحرارة المتوسطة) أو اتجاه درجات الحرارة، فالمخطط يبين سلسلة من الاتجاهات ولكن لا يبين اتجاهها واضحًا للشهر ويمكن الاستنتاج أن درجات الحرارة في معظم الشهر ظلت ثابتة بين ٣° و ٨° .

٥. المخطط الصوري : *Pictograph*

المخطط الصوري يشبه الأعمدة البيانية ولكنه يستخدم رسوماً أو رموزاً صغيرة للدلالة على حجم الفئات ، وهو ما يجعل البيانات أكثر جاذبية ، ففي المثال أدناه تم استخدام صور كرتونية للدلالة على عدد الموظفين من الجنسين في مراكز الخدمات الزراعية ويدعى هذا التمثيل *Pictograph* أو *Pictogram* .



شكل (١٣)

٧ النشاط

اختيار المخطط البياني المناسب : *Choosing graph types*

ما نوع المخطط المناسب الذي يمكن استخدامه لعرض أنواع البيانات والمعلومات الآتية :

- ١- متوسط درجات الحرارة العظمى الشهريّة لمدينتك خلال عام واحد .
- ٢- مصادر الدخل في مدينتك .
- ٣- اتجاهات درجات الحرارة المنخفضة خلال عام واحد .

- ٤- المبيعات الشهرية لـ إحدى وكالات السيارات في منطقة ما .
- ٥- متوسط كمية الحليب اليومية الذي تستهلكه مجموعة عمرية مختلفة من الأشخاص .
- ٦- كيف تقوم بصرف دخلك الشهري ؟
- ٧- متوسط الطول للأطفال (الذكور والإناث) خلال الخمس سنوات الأولى من العمر .
- ٨- الإجمالي الشهري لأجهزة التلفاز التي تم بيعها خلال عام واحد .

التعرف على أجزاء المخطط البياني :

يوضح المخطط البياني الآتي المبيعات الرباعية لمصانع (الأجيال للأسمدة) :



لكي يكون المخطط البياني سهل القراءة والتفسير يجب أن يحتوي على العناصر الآتية :

* **عنوان المخطط** : يجب وضع عنوان للمخطط ليتمكن المشاهد من معرفة موضوع المخطط بلحظة سريعة ؛ وعنوان المخطط هنا هو "المبيعات خلال أربعان السنة (وحدة ألف ريال عماني)" .

* **عناوين المحاور** : يجب وضع عناوين للمحاور توضح المتغيرات ، وفي المثال فإن عنوان المحور السيني هو "الفترة الزمنية (أربعان السنة)" وعنوان المحور الصادي هو "المبيعات (وحدة ألف ريال عماني)" .

* **القيم الحقيقة** : وضع القيم الحقيقة أعلى الأعمدة يسهل قراءة البيانات ، وفي هذا المخطط تصعب ملاحظة الفرق في المبيعات بين الربع 2 والربع 3 إن لم يتم تحديد القيم أعلى الأعمدة.

* **خطوط الشبكة**: وجود خطوط الشبكة (الخطوط الأفقية المتقابلة مع كل قيمة على المحور الصادي) يُسهل قراءة القيم المتمثلة على المخطط ، ويفضل استخدام عدد محدود من

قراءة وتفسير المخططات البيانية :



لقراءة المخطط البياني لا بد من معرفة الموضوع الذي يعبر عنه ، وذلك من خلال عنوان المخطط وعنوانين كلٌ من المحوريين السيني والصادي ، ومن ثم إلقاء نظرة شاملة على جميع البيانات وعقد مقارنات بينها والتعبير عن فهمك لها من خلال بعض العبارات مثل : "كان (الربع 3) أفضل ربع في السنة من حيث المبيعات حيث بلغت 407,500,000 ريال عماني" .

يمكن استخلاص حقائق أخرى من هذا الرسم البياني من خلال طرح الأسئلة التالية :

- ١- ما الربع الذي يأتي ثانياً من حيث المبيعات ؟
- ٢- ما أقل المبيعات التي تحققت ؟
- ٣- ما الربع الذي تحققت فيه أدنى المبيعات ؟
- ٤- إذا كان المبلغ المستهدف في الموازنة هو 14 مليون ريال عماني ، فهل تحقق المبيعات السنوية ذلك ؟
- ٥- في أي الشهر تم تحقيق أفضل المبيعات ؟

امنح نفسك لحظة وحاول الإجابة عن كل سؤال من الأسئلة أعلاه . قم بالتأكد من صحة أجوبتك فيما يلي :

- ١- الربع 2 هو الربع الذي يأتي ثانياً من حيث المبيعات . لاحظ أن السؤال لم يسأل عن المبلغ . أعد قراءة السؤال دائمًا بعد أن تكمل الإجابة لتأكد من أنك أجبت عنه بشكل صحيح .
- ٢- كانت أقل المبيعات بمبلغ 2,800,000 ريال عماني ، وليس 2,800 . تذكر أنه من أجل جعل الأعمدة البيانية سهلة القراءة تُستخدم فيها في أغلب الأحيان مقاييس للوحدات والمسافات التي تنطوي عليها . وفي هذه الحالة إذا نظرت إلى قيم المحور الصادي فإنها مقاسة بوحدة ألف ريال عماني (حيث تمثل كل وحدة القيمة مضمونة بوحدة 1,000 ريال عماني وتمثل كل مسافة بين الأسطر الأفقية مضاعفات 500,000 ريال عماني) . تأكد دائمًا أنك أخذت في الاعتبار المقاييس ، وأنك قمت بالتعبير بصورة صحيحة عن الوحدات التي يشير إليها الرسم البياني (في هذه الحالة الريالات العمانية) .
- ٣- الربع 4 . في هذا الرسم البياني العمود الأقصر يمثل أقل المبيعات .
- ٤- لا لم تتحقق ذلك . إن هذه المسألة تتكون من خطوتين ، حيث يجب عليك للإجابة عن هذا السؤال أن تجمع جميع المبيعات في الأربع الأربعة . ويكتفي في بعض الأحيان تقدير المجموع ، وفي حالة كان التقدير متقارباً يجب عليك جمع المبيعات معاً لتكون على يقين من الإجابة . وفي المثال : (3050 = 2800 + 4075 + 4060 + 13,985) لاحظ أنك لم تصل إلى الرقم المحدد كهدف .
- ٥- إن الرسم البياني لا يساعدك في الإجابة عن هذا السؤال ، فأنت لا تستطيع أن تعرف من خلاله الشهر الذي يبدأ فيه الربع الأول ، ولو افترضت أنه يبدأ في يناير فإن شهور يوليو وأغسطس وسبتمبر قد تكون الشهور الأفضل من حيث المبيعات ، إلا أن شهور أبريل ومايو ويونيو تعتبر شهوراً جيدة جدًا أيضًا ، لذلك فأنت بحاجة إلى تفصيل البيانات حسب الشهور لتحصل على إجابة دقيقة .

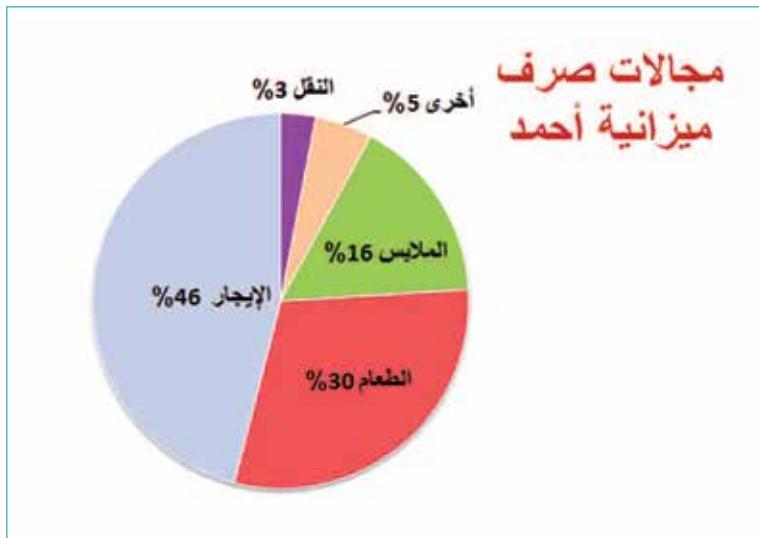


النشاط

قراءة وتفسير المخططات البيانية : *Reading graphs*

- ١- اعمل في مجموعة مكونة من 2-3 طلاب .
- ٢- استمع لتعليمات المعلم حول النشاط ، وإن كانت لديك أية استفسارات فاطر حها عليه .
- ٣- اختار أحد المخططات البيانية (1-6) واعمل مع مجموعتك على الإجابة عن الأسئلة المتعلقة بها .
- ٤- قم بشرح وتفسير المخطط الذي قمت بالعمل عليه لبقية زملائك بالصف .

(١) المخطط البياني الآتي يوضح النسب المئوية لكيفية صرف الميزانية :



أ. استخدم المخطط للإجابة عن الأسئلة التالية :

- ١- ما النسبة المئوية التي صرفها أحمد من دخله الشهري على الملابس ؟
- ٢- إذا كان الدخل الشهري لأحمد 600 ريال ، فكم ريالاً صرف على الطعام ؟
- ٣- ما عناصر الإنفاق الـلذان إذا جمعتهما يساويان ما تم صرفه على الإيجار ؟
- ٤- إذا سجل أحمد في معهد لحضور دورة لمدة أسبوع فما البند الذي يمكن أن يوضع فيه هذا الصرف ؟
- ٥- ما العنصر الذي يشكل أكبر صرف لميزانية أحمد ؟

ب- قم بقراءة المخطط البياني وتفسيره أمام زملائك بالصف .

(٢) المخطط البياني الآتي يوضح اتجاه عدد الخريجين خلال الفترة (١٩٨٧-١٩٩٩م) :

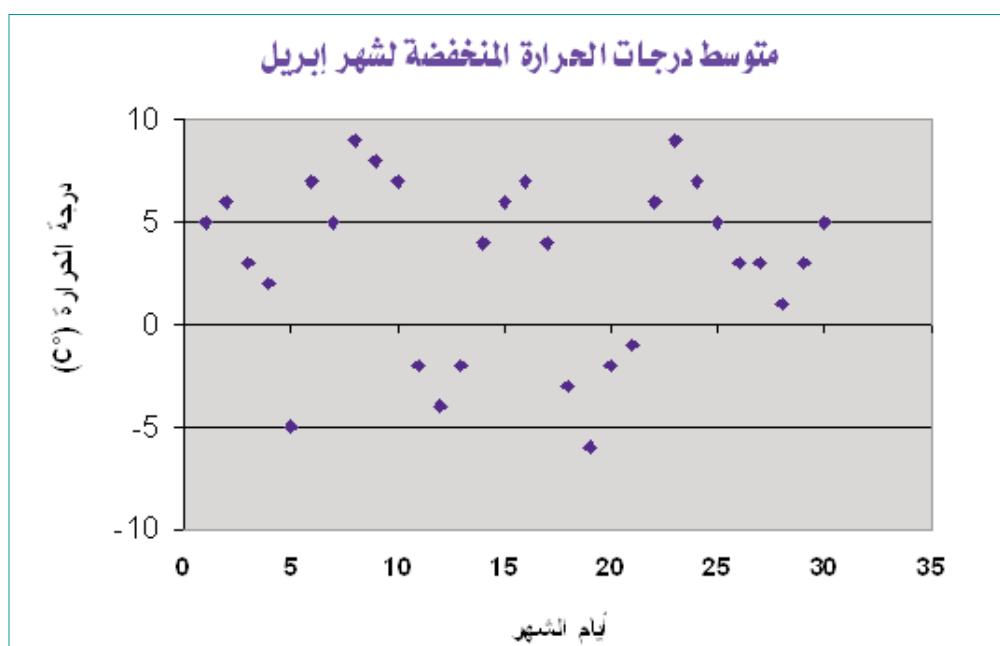


أ. استخدم المخطط للإجابة عن الأسئلة التالية :

- ١- ما عدد الطلبة الخريجين في عام 1992م ؟
- ٢- ما العام الذي تخرج فيه أكبر عدد من الطلاب ؟
- ٣- ما العام الذي تخرج فيه أقل عدد من الطلاب ؟
- ٤- في أي عام كان عدد الخريجين أكبر : 1989م أم 1998م ؟
- ٥- لو تم أخذ المخطط بأكمله كقاعدة أساسية ، فهل سيكون عدد الخريجين في عام 2000م أقل أو أكبر من عام 1999م ؟

ب. قم بقراءة المخطط البياني وتفسيره أمام زملائك بالصف .

(٣) المخطط البياني الآتي يوضح متوسط درجات الحرارة اليومية المنخفضة لشهر إبريل في إحدى الدول :

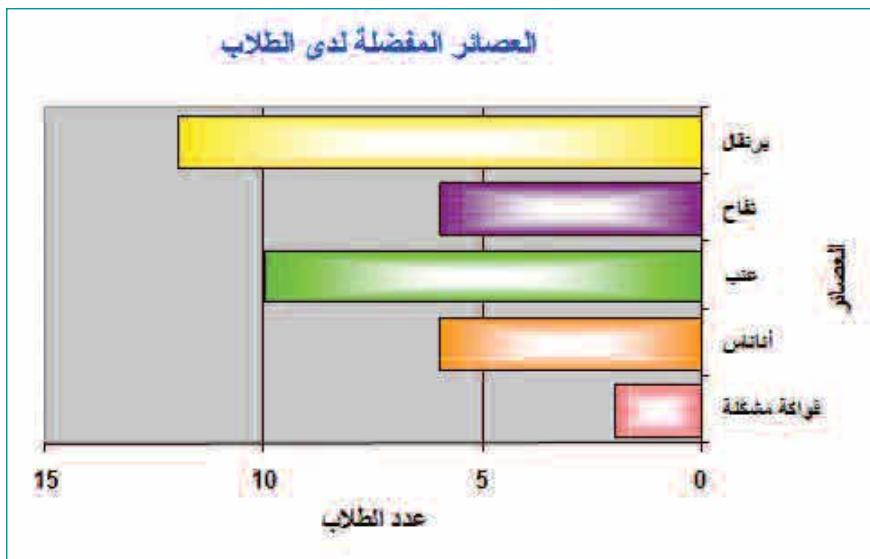


أ. استخدم المخطط للإجابة عن الأسئلة التالية :

- ١- ما درجة الحرارة الأكثر انخفاضاً للشهر ؟
- ٢- في أي يوم (أيام) سُجلت أكثر درجات الحرارة ارتفاعاً ؟
- ٣- احسب متوسط درجة الحرارة للشهر .
- ٤- كم عدد الأيام التي سُجلت درجات الحرارة فيها بين 3°C و 7°C ؟
- ٥- كم كانت درجة الحرارة المسجلة في 26 من إبريل ؟

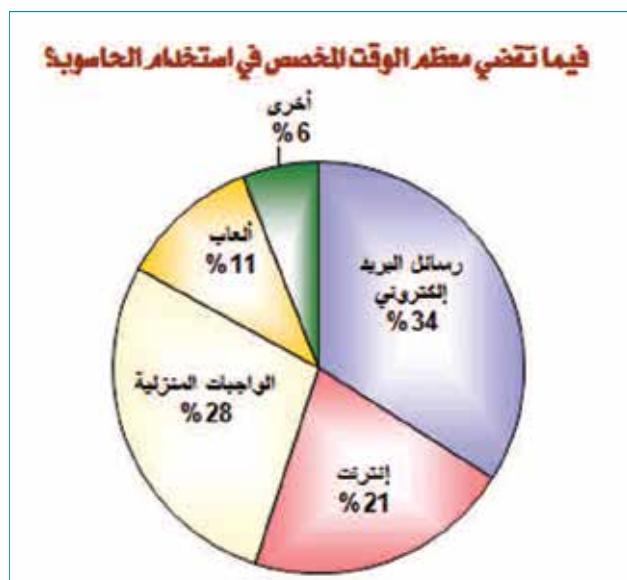
بـ قم بقراءة المخطط البياني وتفسيره أمام زملائك بالصف .

(٤) المخطط البياني الآتي يمثل نتائج تصويت طلاب أحد الفصول للعصير الذي يفضلونه :



أـ استخدم المخطط للإجابة عن الأسئلة التالية :

- ١ـ أي العصائر يفضلها معظم الطلاب ؟
- ٢ـ أي العصائر يفضلها عدد متساوٍ من الطلاب ؟
- ٣ـ أي العصائر يفضلها أقل من أربعة طلاب ؟
- ٤ـ إذا تم توفير نوعين من العصائر (تفاح وعنبر) فما إجمالي عدد الطالب الذين يفضلون شربها ؟
- ٥ـ كم يزيد عدد الطالب الذين يفضلون عصير البرتقال على عصير الأناناس ؟
- ٦ـ ما عدد الطالب الذين اشتركوا في التصويت ؟



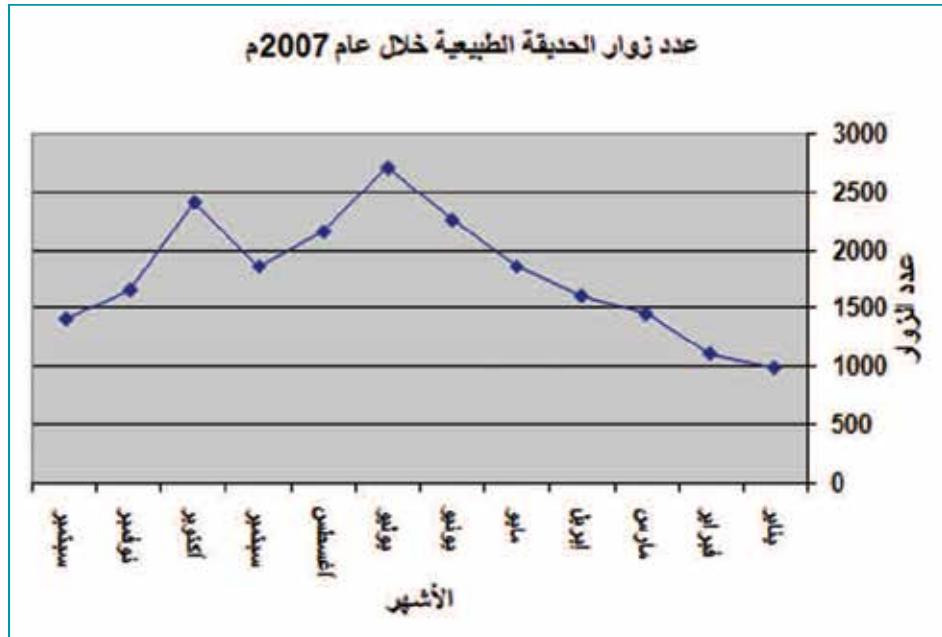
بـ قم بقراءة المخطط البياني وتفسيره أمام زملائك بالصف .

(٥) المخطط البياني الآتي يمثل نتائج أحدى الدراسات المسحية التي أجرتها المدرسة على 850 طالباً حول كيفية استخدامهم لأجهزة الكمبيوتر :

أـ استخدم المخطط للإجابة عن الأسئلة التالية :

- ١ـ ما عدد الطالب الذين يقضون معظم الوقت المخصص لاستخدام الحاسوب في إرسال وتلقي رسائل البريد الإلكتروني ؟
- ٢ـ إذا اختار عدد (51) طالباً الاختيار (آخر) فما النسبة التي يمثلونها من طلاب المدرسة ؟
- ٣ـ ما الاختيارات التي تم اختيارها من قبل أكثر من 200 طالب ؟
- ٤ـ كم يزيد عدد الطالب الذين اختاروا (الإنترنت) على الذين اختاروا (الألعاب) ؟
- بـ** قم بقراءة المخطط البياني وتفسيره أمام زملائك بالصف .

(٦) تخيل أنك تعمل مديراً لإحدى الحدائق الطبيعية في المنطقة، استخدم المخطط البياني الآتي لتحديد الاتجاهات وبناء تنبؤاتك حول عدد الزوار الذين ستستقبلهم الحديقة في المستقبل :

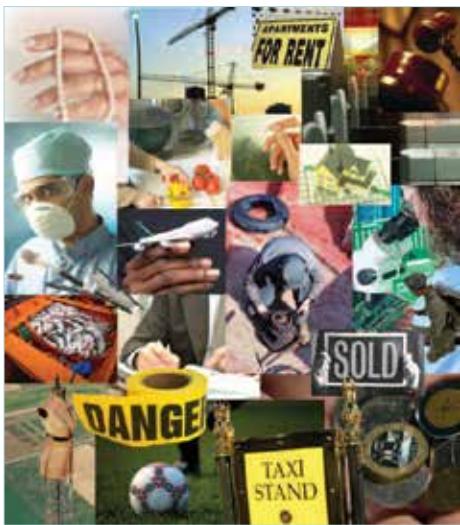


أـ استخدم المخطط للإجابة عن الأسئلة التالية :

- ١ـ في أي شهر من السنة القادمة تتوقع العدد الأكبر من الزوار للحديقة ؟
- ٢ـ ماذا تتوقع بالنسبة إلى عدد زوار الحديقة خلال الشهور من أكتوبر إلى يناير في العام القادم ؟
- ٣ـ إذا كنت مسؤولاً عن تحديد عدد العاملين في الحديقة ، فكيف سيتغير عدد العمال الذين ستحتاج إليهم الحديقة في الأشهر من يناير إلى يوليو من العام القادم ؟
- ٤ـ أي شهر من شهور العام القادم سيكون الأفضل لك لكي تأخذ إجازة ؟ علل إجابتك .

بـ قم بقراءة المخطط البياني وتفسيره أمام زملائك بالصف .

المهارات الالزمة للتوظيف



يعتقد الكثير من الطلاب أن حصولهم على معدلات عالية عند تخرجهم من المدرسة يضمن لهم النجاح في حياتهم المهنية ، إلا أن أصحاب الأعمال والمسؤولين عن التوظيف في المؤسسات المختلفة يبحثون عن مهارات وظيفية تتطلب عدداً من المهارات والقيم التي قد لا ترتبط ارتباطاً مباشرًا بالتخصص الأكاديمي والمؤهلات العلمية . وتعتبر هذه المهارات من الأساسية الالزمة لدخول مجال العمل وتحقيق النجاح والتقدم فيه ، سواء كان الفرد يعمل بمفرده أو في فريق، ولا يقتصر استخدام هذه المهارات على مجال العمل بل يمكن تطبيقها واستخدامها في الحياة اليومية ، ويمكن تقسيم هذه المهارات إلى مهارات أساسية ومهارات الإدارة الشخصية ومهارات العمل في فريق .

١) المهن الأساسية :

* مهارات الاتصال :

- قراءة وفهم المعلومات المعروضة في عدة أشكال (مثل : النصوص ، الصور ، الرسومات ، المخططات البيانية ، الخرائط) .
- التحدث والكتابة بفاعلية بحيث يمكن إيصال الرسائل للآخرين .
- الاستماع وطرح الأسئلة لفهم آراء الآخرين وتقديرها .
- مشاركة المعلومات مع الآخرين باستخدام تقنية المعلومات والاتصالات .
- استخدام المعرفة العلمية والرياضية والتقنية لشرح وإيصال الأفكار .

* مهارات إدارة المعلومات :

- الحصول على المعلومات وجمعها وتنظيمها باستخدام أنظمة تقنية المعلومات والاتصالات المناسبة .
- استخدام وتحليل وتطبيق المعرفة والمهارات من مختلف التخصصات الأكاديمية (مثل : الآداب ، اللغات ، العلوم ، الرياضيات ، الدراسات الاجتماعية والإنسانية) .

* مهارة استخدام الأرقام :

- تحديد الحاجة إلى العد أو القياس .
- ملاحظة وتسجيل البيانات العددية باستخدام الوسائل والأدوات والتقنيات الملائمة .
- وضع التوقعات والتقديرات والتحقق من العمليات الحسابية .

أ - المعاشرات الأساسية :

* مهارة التفكير وحل المشكلات :

- تقييم المواقف وتحديد المشكلات .
- البحث عن وجهات نظر مختلفة وتقييمها بناءً على الحقائق .
- تحديد الجذور الأساسية للمشكلة .
- تحديد أبعاد المشكلة .
- الإبداع والابتكار في استكشاف الحلول .
- استخدام المعارف العلمية والرياضية والتقنية كطرق للتفكير واكتساب المعرفة ومشاركتها الآخرين .
- استخدام المعارف العلمية والرياضية والتقنية في حل المشكلات واتخاذ القرارات .
- تقييم الحلول واتخاذ توصيات أو قرارات بشأنها .
- تطبيق الحلول وتحديد مدى فاعليتها وإدخال التعديلات اللازمة لتطويرها .

ب - معاشرات الإدارة الشخصية :

* إظهار سلوكيات واتجاهات إيجابية :

- إظهار الشعور بالرضا والثقة بالنفس .
- التعامل مع الآخرين والمشكلات والموافق بأمانة ونزاهة .
- التحلي بالأخلاق الشخصية الإيجابية .
- تقدير الجهد الشخصية وجهود الآخرين .
- الاعتناء بالصحة الشخصية .

* التحلي بالمسؤولية :

- وضع الأهداف والأولويات بالتوافق بين العمل والحياة الشخصية .

- التخطيط الجيد لإدارة الوقت والمال والموارد الأخرى لتحقيق الأهداف .
- تقييم وتقدير وإدارة المخاطر .
- تحمل المسؤولية تجاه تصرفاتك وتصرفات المجموعة .
- المساهمة بشكل إيجابي وفعال في المجتمع .

* القابلية للتكييف :

- الاستعداد للعمل بشكل مستقل أو ضمن فريق .
- تنفيذ عدة مهام بتوازن إذا طلبت ظروف العمل ذلك .
- تقديم حلول مبكرة ومقترنات بديلة لإنجاز العمل .
- الانفتاح والاستجابة لأي تغيير بشكل بناء .
- الاستفادة من الأخطاء وتقبل التغذية الراجعة .

* التعلم مدى الحياة :

- الرغبة في التعلم والتقدم .
- تقييم جوانب القوة في الشخصية لتعزيزها وجوانب الضعف لمعالجتها وتطويرها .
- إعداد أهداف للتعلم و وضع الخطط اللازمة لتحقيقها .
- تحديد مصادر التعلم والفرص المتاحة للوصول إليه .

* المبادرة في طرح الأفكار :

- التكيف مع المواقف الجديدة .
- إعداد رؤية استراتيجية ذات مدى طويل .
- المبادرة بحلول مبدعة وبناء مدى من الاختيارات .
- تحديد الفرص والجوانب غير الواضحة لآخرين .
- ترجمة الأفكار إلى أفعال .

* العمل بأمان :

- الوعي للممارسات والإجراءات الصحية الشخصية للفرد وللمجموعة .
- التصرف بناء على قواعد السلامة المهنية في مكان العمل .

جـ - مهارات العمل ضمن فريق :

وتتضمن المهارات الالزمة للإسهام بفاعلية في المهام المشتركة للقوى العاملة ومنها :

* العمل مع الآخرين :

- تفهم طبيعة العمل في المجموعة .
- التأكد من وضوح أسباب تشكيل الفريق وأهدافه .
- المرونة والانفتاح واحترام ومساندة أفكار وآراء ومساهمات الآخرين في المجموعة .
- التعرف إلى الفروق الفردية بين أعضاء المجموعة واحترامها .
- تقبل التغذية الراجعة بشكل بناء ومراعاة شعور الآخرين .
- المبادرة بتقديم الملاحظات ومشاركة أعضاء المجموعة بالمعلومات والخبرات .
- تقديم الدعم للمجموعة وتحفيزها لتحقيق أعلى معدلات الأداء .
- تفهم دور الاختلاف في المجموعة في إثراء القضية والوصول إلى حلول أفضل .
- إدارة الخلاف في المجموعة عند الحاجة إلى ذلك .

* المشاركة في المشاريع والمهام :

- التخطيط وتصميم المشاريع والأعمال بأهداف محددة .
- إعداد الخطط الالزمة وتجريبيها ومراجعةها .
- العمل لمستوى جودة و مواصفات عال .
- اختيار واستخدام الأدوات والتقنيات الملائمة للمشروع أو العمل .
- التكيف مع التغييرات والمعلومات المطلوبة في أثناء العمل .
- مراقبة مدى نجاح المشروع أو العمل باستمرار وتحديد الطرق الالزمة لتحسين العمل.



المهارات الأساسية :

تعتبر المهارات الأساسية من الجوانب المهمة في التعرف إلى أي مهنة ، وقد قمت في الوحدة الأولى (نشاط - ١٠) بالبحث عن إحدى المهن المرتبطة بالاتصال رقميا، واستخدمت قاعدة بيانات "استكشاف المهن" لإدخال المعلومات التي حصلت عليها .

عد إلى قاعدة بيانات المهن ولاحظ الحقل "أهم المهارات الأساسية" ، واعمل مع مجموعتك على مراجعة ما أدخلته في هذا الحقل وتعديلها في ضوء ما تعرفت إليه من خلال هذا الدرس .

المهن المرتبطة بالحصول على المعلومات وتفسيرها :

قم بالبحث حول مهنة أو أكثر مرتبطة بعملية الحصول على المعلومات رقمياً وتفسيرها ، واعمل على إعداد وصف وظيفي لها مع التركيز على المهارات الأساسية اللازمة للتوظيف ، ثم قم بإدخال المعلومات التي توصلت إليها إلى قاعدة بيانات "استكشاف المهن" ، واعرض ما توصلت إليه على زملائك .

الجامعة وتنظيم البيانات رقمياً

جاءت الوحدة الثالثة لتكمل المعرفة والمهارات التي درستها في الوحدة السابقة ، حيث إن حفظ البيانات وتنظيمها إلكترونياً هما الخطوة الأساسية التالية لجمعها ، فتبحث هذه الوحدة في تسجيل المعلومات وتنظيمها وعرضها من خلال برمجيات إلكترونية مختلفة ، ويعتبر فهم تفاصيل الأدوات المختلفة في برامج إنتاجية كالجداول الحاسوبية وقواعد البيانات وبرامج المحاسبة أمر مطلوب من قبل أصحاب العمل ، نظراً لأن هذه البرامج تتعامل بشكل أساسي مع البيانات من حيث تخزينها وتنظيمها وعرضها بطرق مختلفة ، مع إمكانية تخصيصها لحل مشكلات أو ظواهر بسوق العمل ، وقدرتك على تطبيق هذه البرامج في سوق العمل سيساعدك على فهم أفضل لكيفية تنظيم البيانات وعرضها بطرق مفهومة للمديرين توضح الاتجاهات والشذوذ في البيانات وتساعد على اتخاذ قرارات أكثر دقة .

برامج إدارة الأعمال

يعتبر الاستخدام الفعال لتقنية المعلومات في المؤسسات المختلفة من الأمور الحيوية لتحقيق النجاح، ونتيجة للتطور السريع في عالم التقنيات وعالم الأعمال تحولت العديد من المؤسسات إلى العمل الإلكتروني ،

وأصبحت تعتمد في إدارة أعمالها على أنظمة تقنية متقدمة ،

حيث تساعد هذه التقنيات على أداء الأعمال بكفاءة وسرعة عالية .

ويمكن تصنيف البرامج المستخدمة في عالم الأعمال إلى مجموعتين رئيسيتين : مجموعة التطبيقات المكتبية ومجموعة أدوات إدارة الأعمال .



• التطبيقات المكتبية :

هي تطبيقات تم تصميمها لمساعدة المستخدم على أداء مهامه بصورة فعالة ، وتشمل برامج معالجة النصوص والنشر المكتبي ، والجدوال الحسابية ، وأنظمة إدارة قواعد البيانات ، وتطبيقات الرسوم الجرافيكية (الرسم والتلوين) ، وبرامج المشاركة ، ومنظمات الأفكار وبرامج عروض الوسائط المتعددة ، وفيما يلي ستتعرف بعض استخدامات هذه التطبيقات في عالم الأعمال :

• برامج معالجة النصوص : *Word Processing*

تستخدم برامج معالجة النصوص في طباعة الوثائق المختلفة كالرسائل والتقارير ، كما تتيح لك إنشاء قوالب موحدة للرسائل والفاكسات والمذكرات الداخلية ، وتميز هذه البرامج بعدد من الخصائص مثل دمج المراسلات والتدقيق الإملائي واللغوي والبحث والاستبدال .

• برامج النشر المكتبي : *Desktop Publishing*

تستخدم برامج النشر المكتبي في تصميم المستندات المختلفة كالكتب والمطبوعات والإعلانات لنشرها وتوزيعها ، ويمكن طباعة هذه المنشورات داخليا في إطار المؤسسة أو في مطبع متخصصة .

برامـج الجداول الحسابية : Spreadsheet

تعتبر برامج الجداول الحسابية أداة مرنـة للتعامل مع الأرقـام والمعادلات وتحـتـيح لك تنـظـيم وتحليل البيانات وإجراء العمليات الحسابية عليها ، وهو ما يؤدي إلى إنجاز المهام المختلفة بصورة أسهل وأسرع وأكثر دقة . كما تمـيز هذه البرامـج بإمكانـية تحـويل البيانات إلى رسـوم ومخـطـطـات بيـانـية ، وتسـاعد على وضع التـوقـعـات المـالـية وتحـديد التـكـلـفة وتقـاريـر الأـربـاح .

برامـج قوـاعد الـبيانـات : Database

تـستخدم برامج قوـاعد الـبيانـات في إدارـة الـبيانـات ، حيث تقوم بـحـفـظـها وتنـظـيمـها في سـجلـات لـتحقـيقـ الـكـفاءـةـ وـالـسـرـعةـ فيـ الـوصـولـ إـلـيـهاـ وـاستـرجـاعـهاـ وـتحـديـثـهاـ ، كما تـتيـحـ لكـ تـحلـيلـ الـبيانـاتـ وإـجـراءـ الـعمـليـاتـ الحـاسـابـيـةـ عـلـيـهاـ وـإـعـدـادـ التـقارـيرـ حـولـهاـ .

تطـبـيقـات الرـسـومـ الجـرافـيـكـيـة : Graphic Applications

تـستخدم برامج الرـسـومـ الجـرافـيـكـيـةـ فيـ إـنشـاءـ تصـامـيمـ ثـنـائـيـةـ وـثـلـاثـيـةـ الـأـبعـادـ ، كما تـسـتـخـدمـ فيـ معـالـجةـ الصـورـ وـتـصـمـيمـ الرـسـومـ المـتـحـرـكـةـ ، وـتـحـتـاجـ مؤـسـسـاتـ الـأـعـمـالـ لـهـذـهـ التـطـبـيقـاتـ فيـ أـعـمـالـ النـشـرـ المـكـتـبـيـ وـتـصـمـيمـ عـرـوضـ الـوـسـائـطـ الـمـتـعـدـدةـ .

تطـبـيقـاتـ المـشارـكةـ : Groupware

تـتيـحـ تـطـبـيقـاتـ المـشارـكةـ التـواـصـلـ وـالـتـفـاعـلـ بـيـنـ مـجـمـوعـةـ مـنـ الـأـشـخـاصـ فـيـ مـوـاـقـعـ مـخـلـفـةـ ، عنـ طـرـيقـ إـدخـالـ النـصـوـصـ وـإـرـسـالـ وـاسـتـقـبـالـ الـمـلـفـاتـ النـصـيـةـ وـالـصـوـتـيـةـ وـمـلـفـاتـ الـفـيـديـوـ وـعـقـدـ الـاجـتمـاعـاتـ ، وـقـدـ تـصـمـيمـ هـذـاـ النـوـعـ مـنـ الـبـرـامـجـ لـمـسـاعـدـةـ الـأـشـخـاصـ الـذـيـنـ يـشـتـرـكـونـ فـيـ نـشـاطـ مـعـيـنـ عـلـىـ تـحـقـيقـ أـهـدـافـهـمـ . وـتـعـتـبـرـ الـبـرـامـجـ الـتـعـاوـنـيـةـ مـثـلـ بـرـامـجـ Journal zoneـ وـبـرـامـجـ المؤـتـمرـاتـ وـالـمحـادـثـةـ جـزـءـاـ مـنـ تـطـبـيقـاتـ المـشارـكةـ .

منظـماتـ الأـفـكارـ : Idea Organizers

تـسـتـخـدمـ منـظـماتـ الأـفـكارـ فيـ إـدخـالـ الأـفـكارـ وـإـعادـةـ تـرـتـيبـهاـ وـتـنـظـيمـهاـ وـاستـخـدامـهاـ لـبنـاءـ الـخـرـائـطـ الـذـهـنـيـةـ وـالـمـنـظـماتـ التـخـطـيطـيـةـ ، كما تـسـتـخـدمـ هـذـهـ الـبـرـامـجـ فيـ الـعـصـفـ الـذـهـنـيـ حيثـ يـتـمـ منـ خـالـلـهـاـ تـرـتـيبـ الأـفـكارـ فيـ قـوـائـمـ رـئـيـسـيـةـ وـفـرعـيـةـ .

يطلق على برامج عروض الوسائل المتعددة اسم "تكنولوجيا الإقناع" لأنها تستخدم لعرض أو ترويج وجهة نظر معينة ، ويمكن استخدام برامج عروض الشرائح وتطبيقات الرسوم المتحركة والتطبيقات التفاعلية لإنتاج هذه العروض . وتستخدم تكنولوجيا الإقناع بشكل عام لتعزيز التفاعل الصوتي والتواصل بين الأشخاص ، خاصة في مواقف الترويج لسلعة معينة ، كما تستخدم في عمليات الإقناع لكسب الجماهير حيث يتم توظيف أنواع مختلفة من الوسائل لهذا الغرض .

برامـج إدارـة الأعـمال :



وهي تطبيقات مصممة حسب الطلب للاستخدام في مؤسسة معينة ، وتحتـلـف عن التطـبـيقـاتـ المـكـتبـيةـ كـونـهـاـ أـنـظـمـةـ مـصـمـمـةـ لـأـدـاءـ عـمـلـ مـحـدـدـ ، وـتـسـتـخـدـمـ مـنـ قـبـلـ أـكـثـرـ مـنـ مـسـتـخـدـمـ . وـتـعـمـلـ هـذـهـ بـرـامـجـ عـلـىـ مـعـالـجـةـ بـيـانـاتـ الـمـؤـسـسـةـ الـمـخـلـفـةـ ، وـتـعـتـبـرـ أـنـظـمـةـ التـحـكـمـ المـصـمـمـةـ حـسـبـ الـطـلـبـ وـالـمـسـتـخـدـمـةـ فـيـ التـصـنـيـعـ مـنـ ضـمـنـ بـرـامـجـ إـدـارـةـ الـأـعـمـالـ .

الجداول الحسابية في الأعمال التجارية

تساعد برامج الجداول الحسابية على تنظيم البيانات وتحليلها ، وتعتبر أداة مرنّة للعمل مع الأرقام والمعادلات ، فهي الحل المثالي للأعمال المالية أو أي حسابات رقمية أخرى مثل إنشاء التوقعات المالية أو تحديد التكلفة وتقارير الأرباح التي تجيب عن سؤال "ماذا لو؟" ، لذا فإن استخدام هذه البرامج في الأعمال التجارية كثير وواسع ، وستقوم فيما يلي بتصميم ورقة عمل في برنامج MS-Excel لنموذج حجز الغرف في فندق .

تصميم نموذج حجز الغرف :

يعمل أحمد في أحد الفنادق ، وقد قام بتصميم نموذج لحجز الغرف والخدمات المقدمة بالفندق باستخدام برنامج MS-Excel لمساعدته في إنجاز عمله. يحتوي هذا النموذج على ثلاث مناطق وهي منطقة الإدخال ومنطقة العمليات الحسابية ومنطقة الإخراج والطباعة كما هو موضح في الشكل (١) .

Zone of Input (Rows 5-13):

- Zone of Input Labels:** فندق الشاطئ, منطقة إدخال البيانات.
- Data Tables:**
 - Table A (Row 6): بيانات العميل (Customer Data) with columns: الاسم (Name), العنوان (Address), رقم الهاتف (Phone Number), البريد الإلكتروني (Email Address), تاريخ بدء الإقامة (Check-in Date), عدد أيام الإقامة (Number of Days).
 - Table B (Row 15): بيانات الغرفة (Room Data) with columns: نوع الغرفة (Room Type), حمام - تطل على البحر (Bathroom - Facing the Sea), مزدوجة - تطل على البحر (Double - Facing the Sea), مزدوجة - تطل على المدينة (Double - Facing the City), حمام - تطل على المدينة (Bathroom - Facing the City), مزدوجة - تطل على المدينة (Double - Facing the City), وجدة الإفطار (Breakfast Included).
 - Table C (Row 16): بيانات الغرفة (Room Data) with columns: نوع الغرفة (Room Type), حمام - تطل على البحر (Bathroom - Facing the Sea), مزدوجة - تطل على البحر (Double - Facing the Sea), مزدوجة - تطل على المدينة (Double - Facing the City), حمام - تطل على المدينة (Bathroom - Facing the City), مزدوجة - تطل على المدينة (Double - Facing the City), وجدة الإفطار (Breakfast Included).

Zone of Calculations (Rows 14-26):

- Zone of Calculations Labels:** بيانات الغرفة, ووجبة الإفطار.
- Data Tables:**
 - Table D (Row 17): منطقة الحسابات (العمليات الحسابية) (Calculation Area) with columns: نوع الغرفة (Room Type), حمام - تطل على البحر (Bathroom - Facing the Sea), مزدوجة - تطل على البحر (Double - Facing the Sea), مزدوجة - تطل على المدينة (Double - Facing the City), حمام - تطل على المدينة (Bathroom - Facing the City), مزدوجة - تطل على المدينة (Double - Facing the City), وجدة الإفطار (Breakfast Included).
 - Table E (Row 27): منطقة الإخراج والطباعة (Output and Printing Area) with columns: السالم المستلم (Recipient), قيمة الفاتورة في المدحور (Bill Value in Drift), حمولة السفينة (Ship Weight), حمولة الحمولة (Cargo Weight), وجدة الإفطار (Breakfast Included), إجمالي المبلغ (Total Amount), تاريخ الذهاب (Departure Date), عدد أيام الإقامة (Number of Days), نوع الغرفة (Room Type).

Zone of Output and Printing (Rows 27-41):

- Zone of Output and Printing Labels:** منطقة الإخراج والطباعة, العمليات الحسابية.
- Data Tables:**
 - Table F (Row 28): منطقة إدخال البيانات (Data Input Area) with columns: الخدمة والضرائب (Services and Taxes) (Service Tax, VAT), الخدمة والضرائب (Services and Taxes) (Service Tax, VAT), الخدمة والضرائب (Services and Taxes) (Service Tax, VAT).

Zone of Services and Taxes (Rows 4-6):

- Zone of Services and Taxes Labels:** الخدمات والضرائب.
- Data Tables:**
 - Table G (Row 4): الخدمة والضرائب (Services and Taxes) with columns: ضريبة الخدمة (Service Tax), ضريبة المساعدة (Assistance Tax).

شكل (١)

تجعيز النموذج :

لتصميم نموذج مشابه للنموذج في الشكل (١) ، اتبع التعليمات الآتية :

أولاً : منطقة الإدخال :

قم بفتح برنامج MS-Excel ■

ابداً في إعداد النموذج بإدخال اسم الفندق وعنوان النموذج في الأعلى . ■

قم بتصميم منطقة الإدخال مستعيناً بالشكل (٢) ، لاحظ أن منطقة الإدخال تنقسم إلى ثلاثة

أجزاء وهي بيانات العميل ، والخدمات والضرائب ، وبيانات الغرفة ووجبة الإفطار .

قم بإجراء التنسيق المناسب على النموذج من حيث حدود وتعبئة الخلايا ودمج بعض الخلايا إن لزم الأمر . ■

	E	D	C	B	A
1					فندق الشاطئ
2					منطقة إدخال البيانات
3					
4					
5					بيانات العميل
6					
7					الاسم
8					العنوان
9					رقم الهاتف
10					البريد الإلكتروني
11					تاريخ بدء الإقامة
12					عدد ليالي الإقامة
13					
14					
15					نوع الغرفة
16					جناح - نطل على البحر
17					مزرودجة - نطل على البحر
18					غرفة - نطل على البحر
19					جناح - نطل على المدينة
20					مزرودجة - نطل على المدينة
21					غرفة - نطل على المدينة
22					
23					وجبة الإفطار
24					

شكل (٢)

ثانياً : منطقة العمليات الحسابية :

ستقوم بتصميم منطقة لإجراء العمليات الحسابية لحساب تكلفة الليلة الواحدة والضرائب المستحقة وقيمة الإفطار ، وجميع هذه العمليات تعتمد على البيانات التي يتم إدخالها في منطقة الإدخال . ولعمل ذلك اتبع الآتي :

صمم منطقة العمليات الحسابية مستعيناً بالشكل (٣) . ■

					منطقة العمليات الحسابية (العمليات الحسابية)
27					
28					
29					
30					
31					
32					

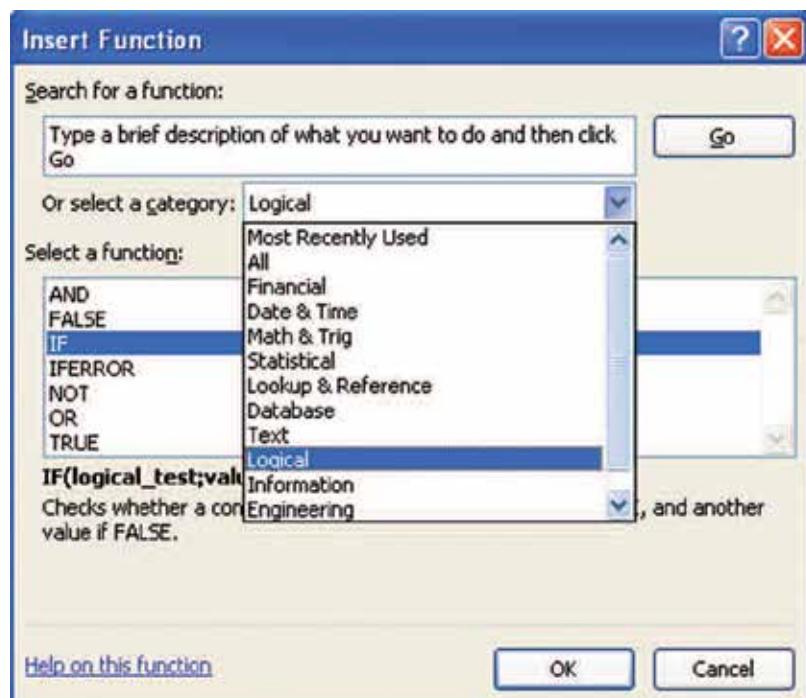
شكل (٣)

لإدخال عدد ليالي الإقامة نشّط الخلية A30 في ورقة العمل . ■

اكتب =B12 ، لماذا ؟ ■

لحساب قيمة الليلة الواحدة حسب نوع الغرفة الذي تم اختياره في منطقة الإدخال ، نشط الخلية B30 .

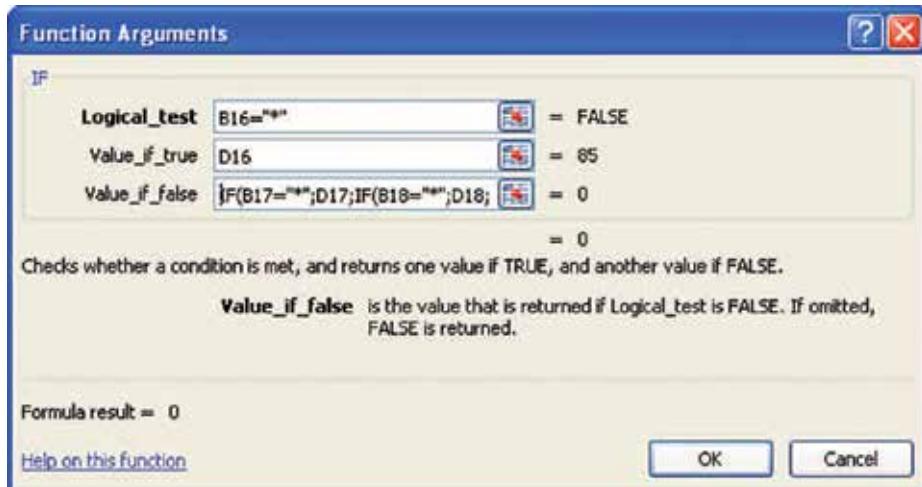
انقر الزر من شريط الصيغ ، سيظهر مربع الحوار إدراج دالة **Insert Function** . من مربع الحوار انقر القائمة أو تحديد فئة **Or Select a Category** واختر منها الفئة منطقية **Logical** كما في الشكل (٤) .



شكل (٤)

من قائمة تحديد دالة **Select a function** اختر الدالة **IF** ، سيظهر لك مربع الحوار وسيطات الدالة **Function Arguments** في مربع الحوار أدخل القيم التالية كما في الشكل (٥) .

- Logical_test: **B16="*"**
- Value_if_true: **D16**
- Value_if_false:**IF(B17="*";D17;IF(B18="*";D18;IF(B19="*";D19;IF(B20="*";D20;IF(B21="*";D21;0))))**



شكل (٥)

توضيح معاملات الدالة IF :

اختبار الشرط : وهو إذا كانت الخلية B16 تحتوي قيمة ، ونقصد هنا أنها محددة ورمنا للتحديد بعلامة (*) دلالة على اختيارها .

قيمة IF الصحيحة : إذا تحقق الشرط فيطلب من البرنامج إضافة قيمة الغرفة ولتكن القيمة الموجودة في الخلية D16 .

قيمة IF الخطأ : إذا لم يتحقق الشرط فيكون أمامه عدة خيارات للاختيار من بينها.

- اضغط على موافق OK ، ستلاحظ ظهور الصيغة مكتوبة على شريط الصيغ .
- لحساب تكلفة ليالي الإقامة قبل إضافة الضرائب نشط الخلية D30 ، واكتب فيها الصيغة =A30*B30 . لماذا ؟
- لحساب قيمة وجبة الإفطار (قيمتها في الليلة الواحدة = 4 ريالات) ، نشط الخلية F30 ، واكتب فيها الصيغة =IF(B23=""";A30*4;0) . لماذا ؟
- في الخلية D28 قم بتحديد نوع الغرفة اعتماداً على ما تم إدخاله في منطقة الإدخال ، فكر كيف ستقوم بذلك ؟
- لحساب ضريبة السياحة نشط الخلية C03 ، واكتب فيها الصيغة =C30*D6 .
- لحساب ضريبة الخدمة ، نشط الخلية E30 ، واكتب فيها الصيغة =C30*E6 .
- لحساب تكلفة الليالي بعد إضافة الضرائب والخدمات نشط الخلية G30 ، واكتب فيها الصيغة =C30+D30+E30+F30 .

ثالثاً : منطقة الإخراج والطباعة :

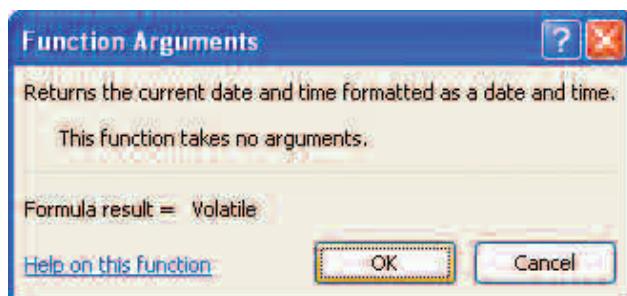
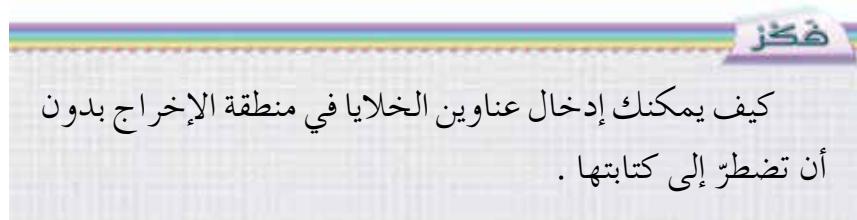
ستقوم في هذه المنطقة بتصميم جدول يحتوي على بيانات الزبون ونوع الغرفة ومدة الإقامة والمبالغ المستحقة ، وذلك كالتالي :

- صمم منطقة الإخراج والطباعة مستعيناً بالشكل (٦) .

منطقة الإخراج والطباعة	
البيان المنشورة	33
قيمة المراة في المدة	34
ضريبة السباحة	35
ضريبة الخدمة	36
وجبة الإفطار	37
إجمالي المبلغ	38
	39
	40
	41

شكل (٦)

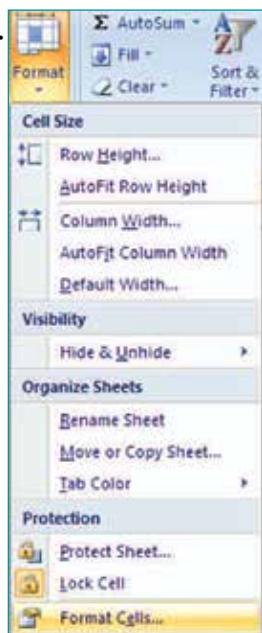
- لإضافة التاريخ واليوم نشط الخلية **B34** وانقر الزر من شريط الصيغ ، سيظهر مربع الحوار **إدراج دالة Insert Function** .
- من مربع الحوار اختر الفئة **Date & Time** من القائمة أو تحديد فئة **Or select a category** .
- اختر الدالة **NOW** وسيظهر مربع الحوار الخاص بالدالة كما في الشكل (٧) ، اضغط على **OK** .



شكل (٧)

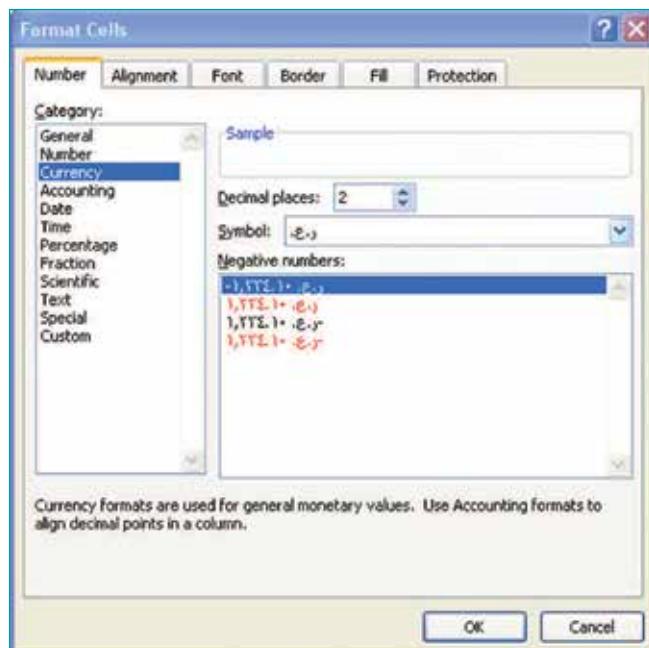
- قم بإدخال الصيغ المناسبة لتبئنة بقية حقول منطقة الإخراج والطباعة مستعيناً بمنطقة الإدخال ومنطقة العمليات الحسابية .

- لتنسيق العملة ، بحيث تكون الريال العماني ، نشط الخلية *E35*، ومن التبويب الصفحة الرئيسية *Home* ، اختر الأداة تنسيق *Format*، من المجموعة خلايا *Cell* كما في الشكل (٨)



شكل (٨)

- من القائمة اختر تنسيق الخلايا *Format Cells* ، سيظهر مربع الحوار تنسيق الخلايا *Format Cells...*
- من مربع الحوار اختر الفئة عملة *Currency* وغير العملة لتكون (ر.ع) كما في الشكل (٩).



شكل (٩)

- قم بتنسيق العملة في الخلايا *E36,E37,E38,E40* بنفس الطريقة السابقة .

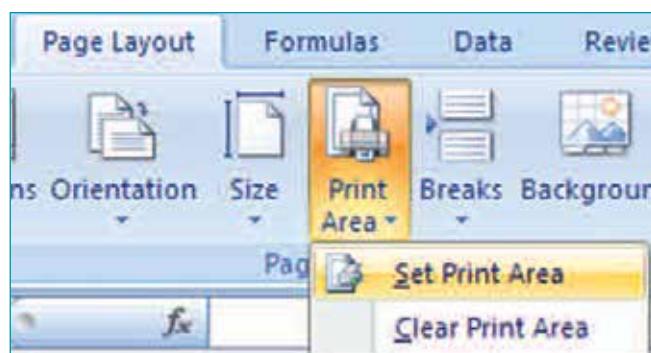
اختبار النموذج :

- ادخل بيانات الزبون التالي لتجربة النموذج :

الاسم : راشد بن مبارك القحطاني
العنوان : الرياض - المملكة العربية السعودية
صندوق بريد : 25 - الرمز البريدي : 4518
رقم الهاتف : 00966505821457
البريد الإلكتروني : <u>R_451@hotmail.com</u>
تاريخ الوصول : 30/5/2007 م
مدة الإقامة : 6 أيام
نوع الغرفة : غرفة مزدوجة تطل على البحر ، شاملة وجبة الإفطار
ملاحظة : استخدم علامة (*) في تحديد نوع الغرفة أو وجبة الإفطار .

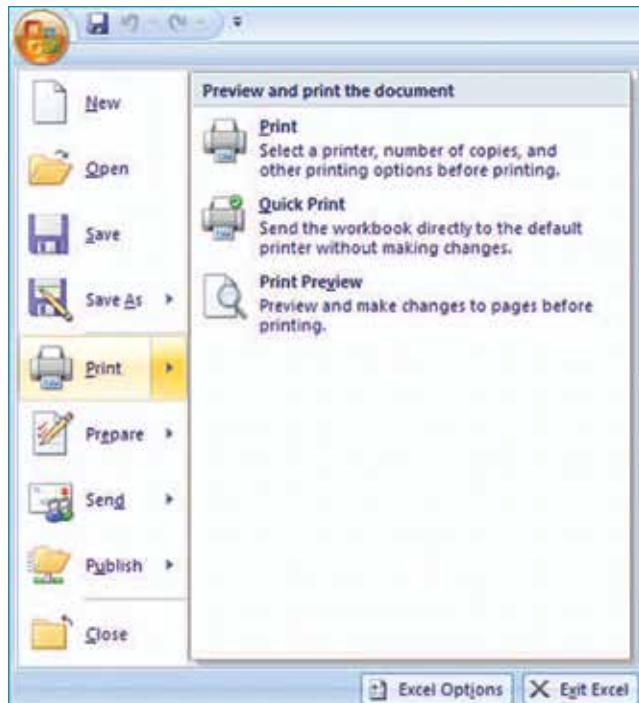
طباعة منطقة الإخراج والطباعة :

- ظلل منطقة الإخراج والطباعة .
- من التبويب **تخطيط الصفحة** *Page Layout* ، اختر ناحية الطباعة *Print Area* ، ومن القائمة اختر إعداد ناحية الطباعة *Set Print Area* كما في الشكل (١٠) ، سيقوم البرنامج بتحديد المنطقة المظللة .

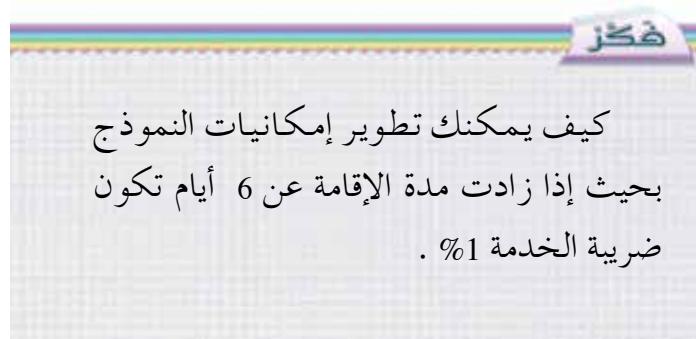


شكل (١٠)

- قم بطباعة الملف إلى الطابعة باستخدام الأمر طباعة Print من القائمة المختصرة Office Button كما في الشكل (١١) .



شکل (۱۱)



استخدام قواعد البيانات في الأعمال التجارية

تعد برامج الجداول الحسابية أداة مفيدة لتنظيم البيانات وتحليلها وعرضها بالطريقة التي تتناسب احتياجاتك ، ولكن عندما تحتاج إلى إدارة كم كبير من المعلومات فإن برامج قواعد البيانات تكون هي الخيار الأنسب ، ستقوم من خلال هذا الموضوع باستخدام برنامج Access لتصميم قاعدة بيانات لنموذج حجز الغرف الذي أنشأته في النشاط السابق ، أثناء عملك على هذا النشاط لاحظ الفرق بين استخدام برامج الجداول الحسابية وبرامج قواعد البيانات من حيث كم البيانات التي يمكن إدخالها وتخزينها وكيفية إدارة المعلومات وعرضها على الشاشة أو طباعتها .

١- تصميم قاعدة البيانات :

أولاً : تصميم جدول بيانات الزبائن :

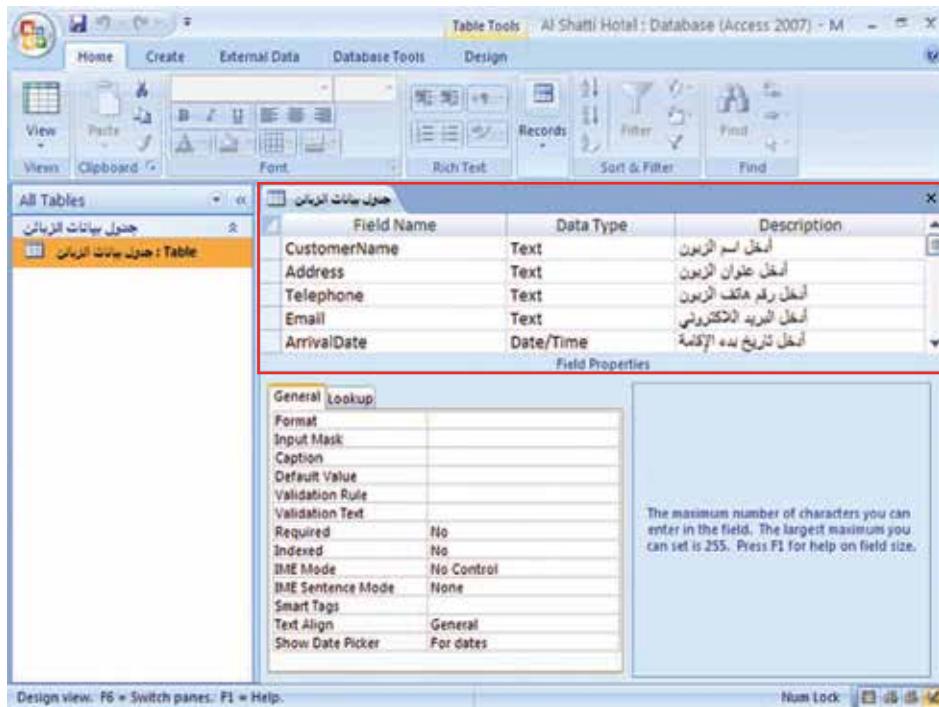
يعتبر الجدول هو الكائن الأساسي في برامج قواعد البيانات حيث يتم فيه إدخال البيانات وتخزينها وحفظ نتائج العمليات الحسابية والمنطقية ، ومن خلاله يتم تصميم كائنات قواعد البيانات الأخرى كالنماذج والاستعلامات والتقارير ، ولتصميم جدول البيانات اتبع الخطوات التالية :

- ١- افتح برنامج Microsoft Office Access 2007 وأنشئ قاعدة بيانات جديدة باسم *Al Shatti Hotel* لاحظ ظهور اسم القاعدة على شريط العنوان ، وظهور جدول جديد باسم *Table1* .
- ٢- أنقر على زر عرض التصميم *Design View* من التبويب الصفحة الرئيسية *Home* . سيطلب منك البرنامج إعادة تسمية الجدول ، فقم بتغيير الاسم إلى جدول بيانات الزبائن كما في الشكل (١٢) ، وانقر على موافق *OK* للدخول إلى نافذة تصميم الجدول .



شكل (١٢)

- ٣- احذف حقل الترقيم التلقائي *ID* الذي تم إدراجه تلقائياً من قبل البرنامج ، ثم ادخل الحقول المطلوبة لجدول بيانات الزبائن ، مع مراعاة تحديد نوع البيانات المناسب لكل حقل وكتابة الوصف المناسب لتوسيع ما يجب إدخاله في تلك الحقول كما في الشكل (١٣) .

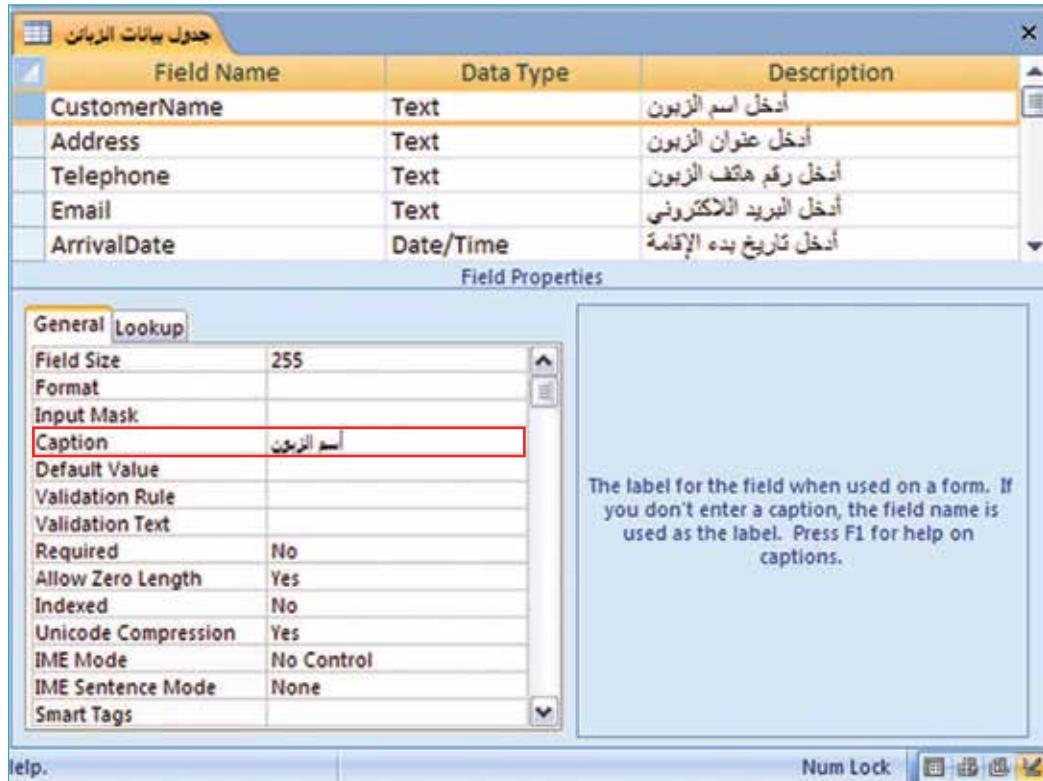


شكل (١٣)

استعن بالجدول التالي لإدخال بقية حقول الجدول :

اسم الحقل <i>Field</i>	نوع البيانات <i>Data Type</i>	الوصف <i>Description</i>
<i>CustomerName</i>	نص <i>Text</i>	أدخل اسم الزبون
<i>Address</i>	نص <i>Text</i>	أدخل عنوان الزبون
<i>Telephone</i>	نص <i>Text</i>	أدخل رقم هاتف الزبون
<i>Email</i>	نص <i>Text</i>	أدخل البريد الإلكتروني
<i>ArrivalDate</i>	تاريخ / وقت <i>Date /Time</i>	أدخل تاريخ بدء الإقامة
<i>NumberOfNights</i>	رقم <i>Number</i>	أدخل عدد ليالي الإقامة
<i>BuffetBreakfast</i>	نعم / لا <i>Yes/No</i>	وجبة الإفطار
<i>RoomCharge</i>	نص <i>Text</i>	اختر نوع الغرفة
<i>TypeOfRoom</i>	عملة <i>Currency</i>	حساب سعر الليلة حسب نوع الغرفة
<i>Total</i>	عملة <i>Currency</i>	حساب سعر الغرفة في عدد ليالي الإقامة
<i>TourismTax</i>	عملة <i>Currency</i>	ضريبة السياحة
<i>ServiceCharge</i>	عملة <i>Currency</i>	ضريبة الخدمة
<i>BreakfastCharge</i>	عملة <i>Currency</i>	قيمة وجبة الإفطار
<i>GrandTotal</i>	عملة <i>Currency</i>	إجمالي الإقامة في الفندق

٤- اكتب التسمية التوضيحية لكل حقل في الخاصية **Caption** ، كما هو موضع في الشكل (١٤) ، وذلك لكي تظهر أسماء الحقول باللغة العربية عند عرضها في الجدول أو أثناء تصميم النموذج الخاص بالجدول .



شكل (١٤)

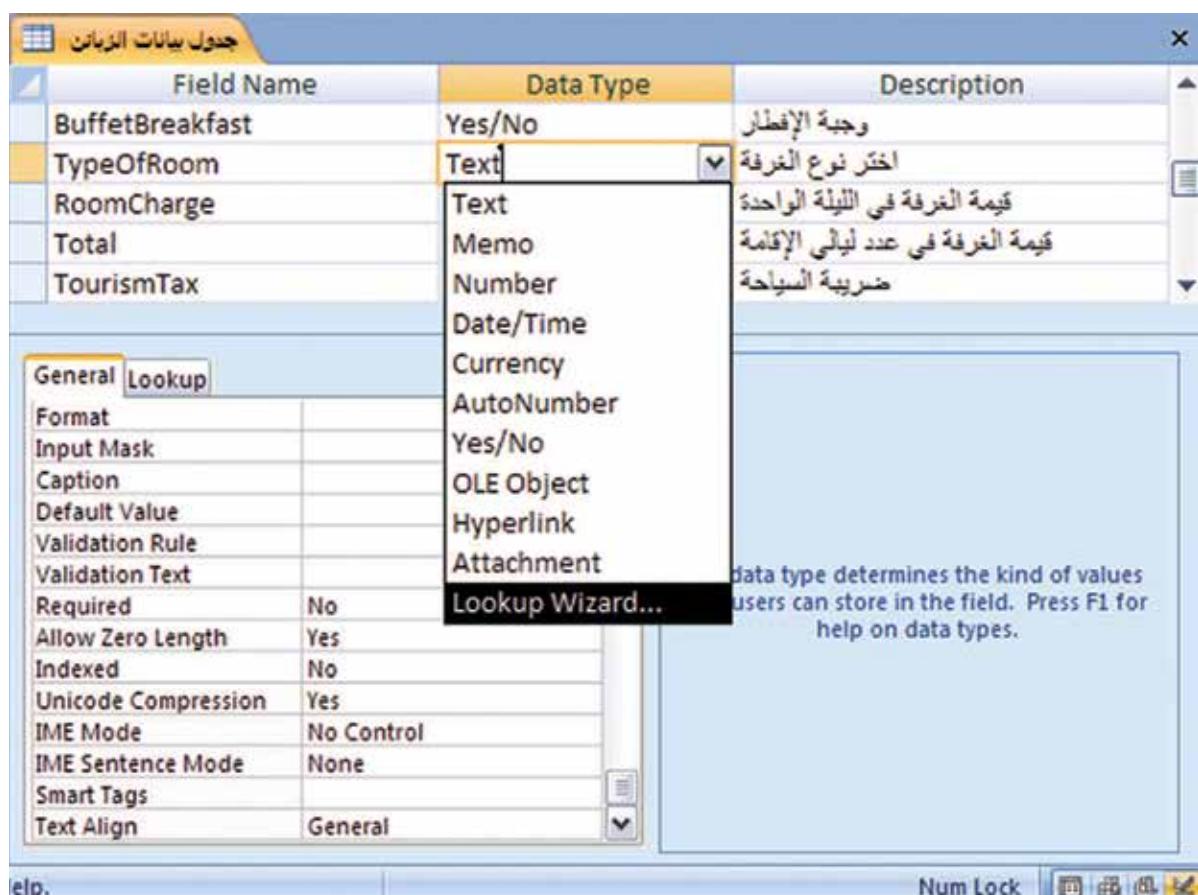
استعن بالجدول التالي لكتابة التسمية التوضيحية لحقول الجدول :

Field Name	اسم الحقل	التسمية التوضيحية	Caption
CustomerName		اسم الزبون	
Address		العنوان	
Telephone		رقم هاتف	
Email		البريد الإلكتروني	
ArrivalDate		تاريخ بدء الإقامة	
NumberOfNights		عدد ليالي الإقامة	
BuffetBreakfast		وجبة الإفطار	
RoomCharge		نوع الغرفة	
TypeOfRoom		سعر الليلة الواحدة	
Total		قيمة الغرفة في عدد الليالي	

تابع :

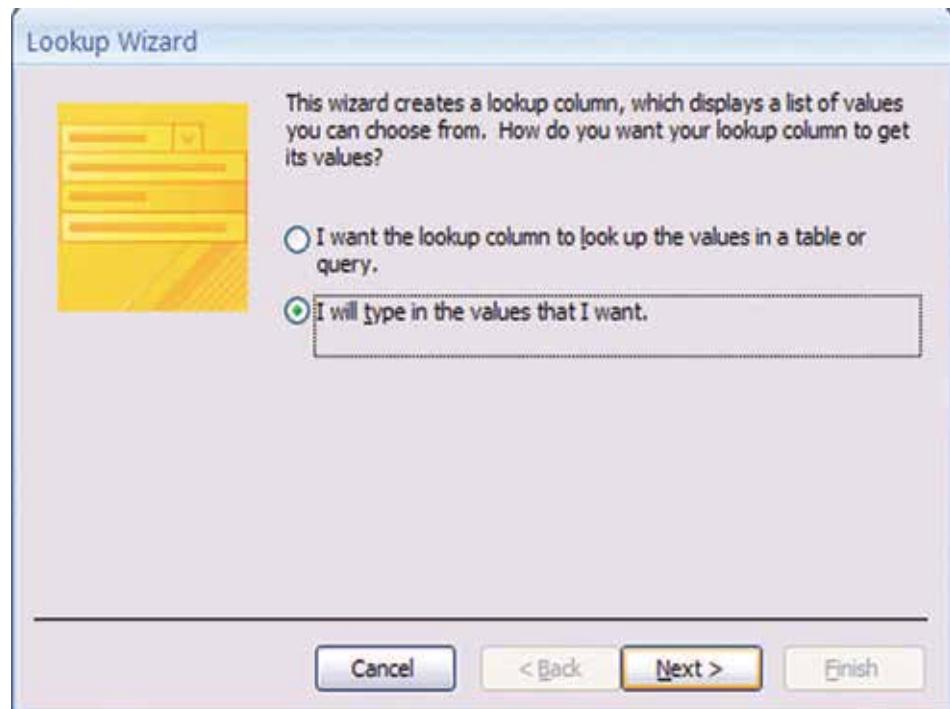
Field Name	اسم الحقل	Caption	التسمية التوضيحية
TourismTax			ضريبة السياحة
ServiceCharge			ضريبة الخدمة
BreakfastCharge			قيمة وجبة الإفطار
GrandTotal			إجمالي الإقامة في الفندق

٥- في الحقل *TypeOfRoom* ستقوم باستخدام قائمة منسدلة لاختيار نوع الغرف المتوافرة في الفندق. ولتنفيذ ذلك اختر معالج البحث *LookupWizard* من قائمة تحديد نوع بيانات الحقل كما في الشكل (١٥) .



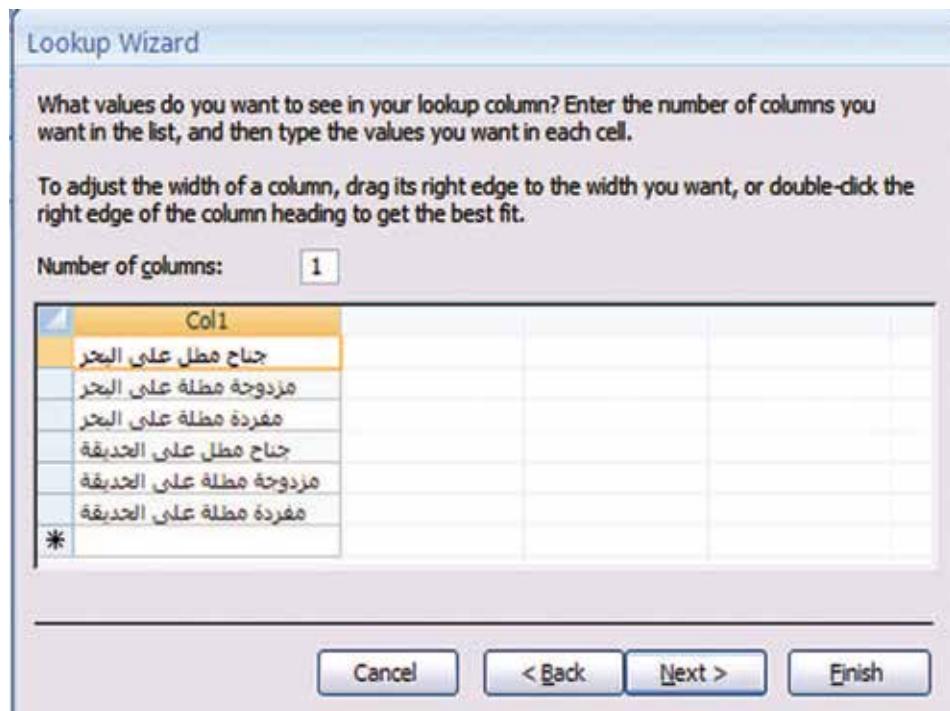
شكل (١٥)

٦- في مربع الحوار *Lookup Wizard* انقر على زر التالي *next* ، ثم انقر على زر التالي *values that I want* .



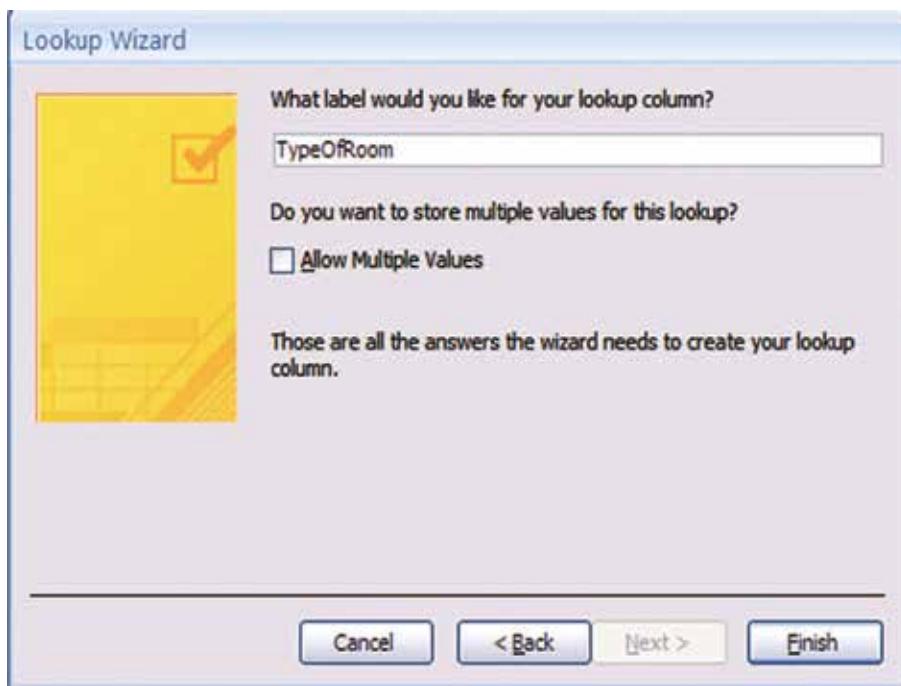
شكل (١٦)

٧- أدخل أنواع الغرف كما في الشكل (١٧) ، ثم انقر على زر التالي *Next*.



شكل (١٧)

٨- ستلاحظ ظهور اسم افتراضي لعمود البحث وهو *TypeOfRoom* كما في الشكل (١٨) . يمكنك كتابة اسم آخر إذا أردت ذلك ، ثم انقر على زر إنتهاء *Finish*.



(١٨) شكل

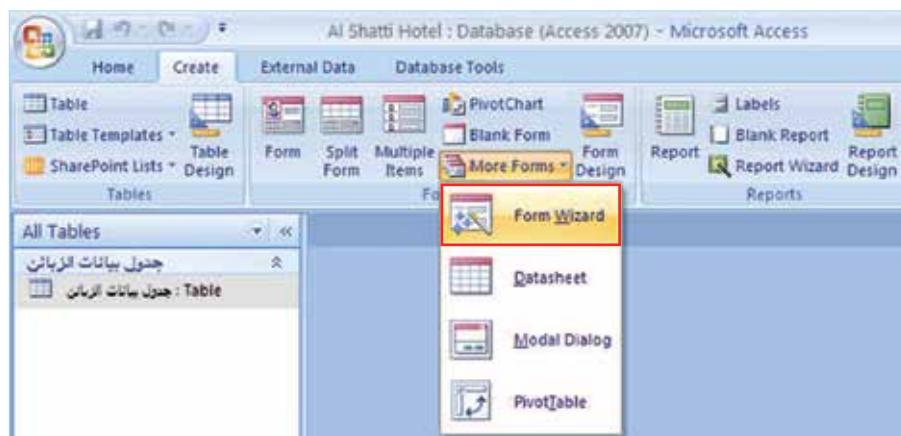
٩- أغلق الجدول واحفظ التغييرات .

ثانياً : تصميم نموذج حجز الغرف :

يعتبر النموذج الواجهة التي يتعامل ويتفاعل معها المستخدم في قواعد البيانات ، حيث يُستخدم لإدخال البيانات في الجدول وعرضها بصورة منتظمة ومنسقة وواضحة .

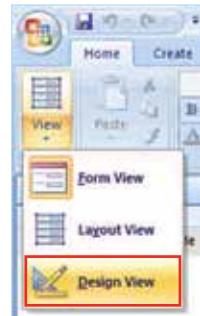
ولتصميم نموذج جديد باسم (نموذج حجز الغرف) يشتمل على جميع حقول جدول بيانات الزبائن باستخدام طريقة المعالج ، اتبع الخطوات التالية :

١- اختر التبويب إنشاء *Create* ثم انقر على زر *More Form* واختر معالج النماذج *Form Wizard* من القائمة المنسدلة كما في الشكل (١٩) .



(١٩) شكل

- ٢- اتبع خطوات المعالج لإنشاء النموذج ثم احفظه باسم (نموذج حجز الغرف) .
- ٣- افتح نافذة تصميم النموذج من خلال النقر على زر عرض التصميم **Design View** من التبويب الصفحة الرئيسية **Home** كما في الشكل (٢٠) .

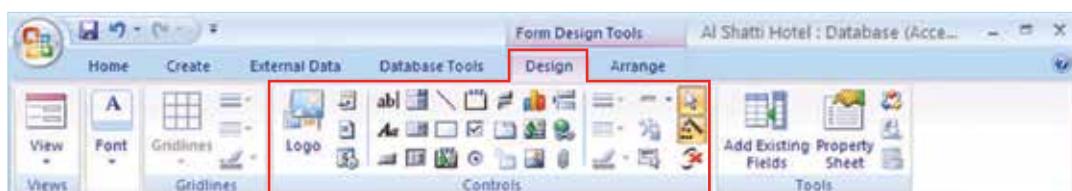


شكل (٢٠)

- ٤- أعد ترتيب وتنظيم الحقول كما في الشكل (٢١) ، وانسخ الحقل (عدد ليالي الإقامة) وألصقه في منطقة العمليات الحسابية لكي يظهر لك النموذج كما يلي .

شكل (٢١)

- ٥- ستقوم الآن بإضافة الجزء الخاص بالضرائب والخدمات في منطقة إدخال البيانات، ولتنفيذ ذلك افتح نافذة تصميم النموذج ونشط التبويب تصميم **Design** لظهور أدوات التحكم في النموذج كما هو واضح في الشكل (٢٢) .



شكل (٢٢)

٦- قم بإدراج مربع عنوان وذلك بالنقر على زر **Label (Form Control)** واتكتب فيه العنوان الخدمات والضرائب .

٧- ادرج مربع عنوان **TextBox** وغير عنوان مربع النص الأول إلى "ضريبة السياحة" ، وعنوان مربع النص الثاني إلى "ضريبة الخدمة" ، ورتبهما لكى يظهر لديك النموذج كما في الشكل (٢٣) .



شكل (٢٣)

٨- كرر الخطوتين (٦ و ٧) لإضافة الجزء الخاص بأسعار الغرف ليظهر النموذج بصورةه النهائية كما في الشكل (٢٤) .



شكل (٢٤)

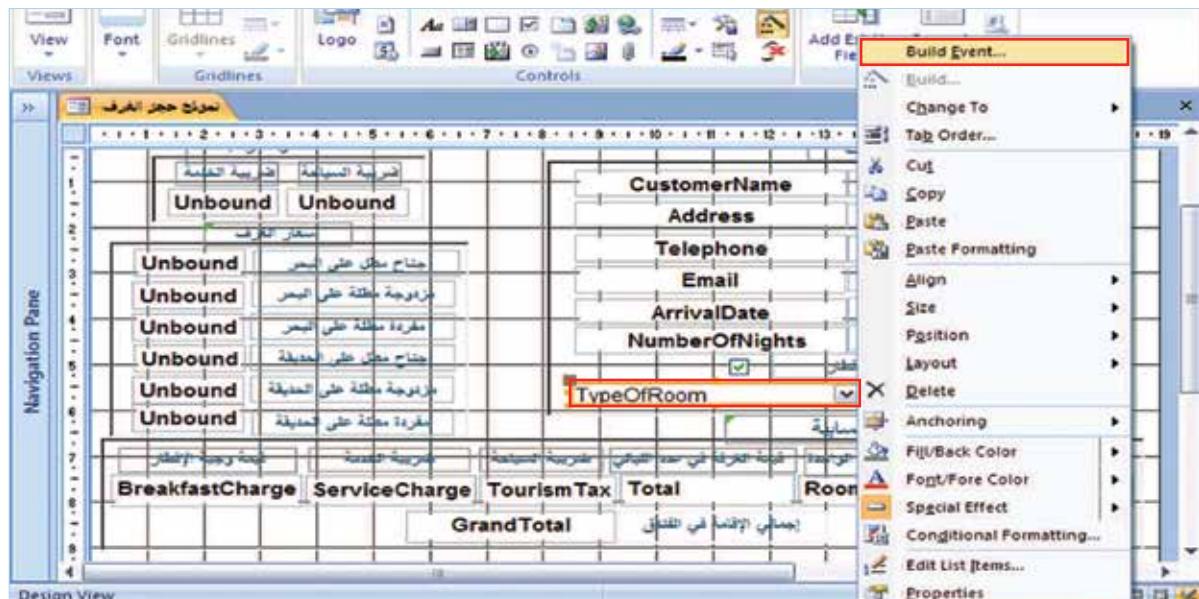
ثالثا : تنفيذ العمليات الحسابية :

تتيح لك برنامج قواعد البيانات إمكانية التعامل مع البيانات العددية وإجراء العمليات الحسابية عليها ، وستقوم في الخطوات الآتية باستخدام أوامر وتعليمات برمجية لحساب قيمة الغرفة وضريبة السياحة وضريبة الخدمة وقيمة وجة الإفطار ، وأخيرا إجمالي الإقامة في الفندق .

حساب سعر الليلة الواحدة :

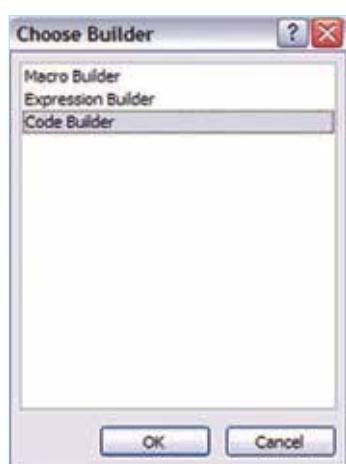
ستقوم باستخدام جملة التحكم الشرطية (select case) لحساب سعر الليلة الواحدة بحسب نوع الغرفة التي تم اختيارها ، ولتنفيذ ذلك اتبع التعليمات التالية .

- ١- افتح نافذة تصميم النموذج وانقر بالزر الأيمن للفأرة على مربع النص لحقل نوع الغرفة واختر إنشاء حدث *Build Event* كما في الشكل (٢٥) .



شكل (٢٥)

- ٢- ستظهر لك نافذة صغيرة اختر منها *Code Builder* كما في الشكل (٢٦) ، ثم انقر على زر موافق *Ok* .



شكل (٢٦)

ستلاحظ ظهور نافذة جديدة لبرنامج Microsoft Visual Basic حيث يتيح لك هذا البرنامج كتابة التعليمات البرمجية المراد تطبيقها على حقول قواعد البيانات .

٣- قم بكتابة الأوامر البرمجية التالية في نافذة التعليمات ، كما في الشكل (٢٧) .



```
TypeOfRoom BeforeUpdate
Private Sub TypeOfRoom_BeforeUpdate(Cancel As Integer)
Select Case TypeOfRoom
    Case "جناح مطل على البحر"
        RoomCharge = Text43
    Case "مزروجة مطلة على البحر"
        RoomCharge = Text45
    Case "مفردة مطلة على البحر"
        RoomCharge = Text47
    Case "جناح مطل على المدينة"
        RoomCharge = Text49
    Case "مزروجة مطلة على المدينة"
        RoomCharge = Text51
    Case "مفردة مطلة على المدينة"
        RoomCharge = Text53
End Select
End Sub
```

شكل (٢٧)

توضيح تعليمات البرمجة :

Select case TypeOfRoom

هنا تم تحديد حقل نوع الغرفة *TypeOfRoom* لاختبار مدى تحقق شرط معين ، وهو اختيار غرفة من بين مجموعة الغرف المتوفرة في الفندق .

"جناح مطل على البحر" *Case*

عند اختيار نوع الغرفة "جناح مطل على البحر"

RoomCharge = Text43

فإنه سيتم تخزين قيمة الحقل *Text43* في حقل سعر الليلة الواحدة *Room Charge* أي أن سعر الليلة الواحدة للغرفة يساوي القيمة المدخلة في الحقل *Text43* ، حيث إن *Text43* هو العنوان الحقيقي للحقل قبل إعادة تسميته عندما قمت بإدراجه في النموذج والذي يستخدم دائما عند كتابة الأوامر البرمجية .

وهكذا عند اختيار غرفة أخرى من حقل نوع الغرفة يتم أخذ القيمة المدخلة في مربع النص الخاص بنوع الغرفة في جزء أسعار الغرف وتخزينها في حقل سعر الليلة الواحدة *RoomCharge* . ولمعرفة العنوان الحقيقي لأي مربع نص قمت بإعادة تسميته أو أي كائن في النموذج أدخل إلى نافذة تصميم النموذج وافتتح خصائص مربع النص أو الكائن ، وذلك بالنقر عليه بزر الفأرة الأيمن واختيار خصائص *Property* من القائمة المنسدلة ، ستلاحظ ظهور لوح الخصائص *Sheet* يمين الشاشة ومنه الخاصية *Name* التي توضح العنوان الحقيقي لمربع النص أو الكائن في النموذج كما في الشكل (٢٨) .



شكل (٢٨)

حساب قيمة وجبة الإفطار :

ستقوم باستخدام جملة التحكم الشرطية (*If.Then.else*) لحساب قيمة وجبة الإفطار والتي تساوي حاصل ضرب عدد ليالي الإقامة في سعر وجبة الإفطار (عدد ليالي الإقامة × وجبة الإفطار . *BuffetBreakfast*) ، وذلك في حالة اختيار وجبة الإفطار في الحقل وجبة الإفطار *BreakfastCharge* ٤ ر.ع) ،

- ولتنفيذ ذلك اتبع الخطوات التالية :

- ١- افتح نافذة تصميم النموذج وانقر بالزر الأيمن للفأرة على مربع النص لحقل قيمة وجبة الإفطار . *Build Event* واختر إنشاء حدث *BreakfastCharge*
- ٢- ستظهر نافذة صغيرة اختر منها *Code Builder* ، ثم انقر على زر موافق *Ok* لظهور لديك نافذة برنامج *Microsoft Visual Basic*
- ٣- اكتب التعليمات البرمجية التالية في نافذة التعليمات :

```
BreakfastCharge BeforeUpdate
Option Compare Database

Private Sub BreakfastCharge_BeforeUpdate(Cancel As Integer)
    If BuffetBreakfast.Value = True Then
        BreakfastCharge = 4 * NumberOfNights
    Else
        BreakfastCharge = 0
    End If
End Sub
```

شكل (٢٩)

توضيح تعليمات البرمجة :

If *BuffetBreakfast.value* = True Then

هنا س يتم اختبار الشرط اختيار (وجبة الإفطار) فإذا كانت تساوي (True)، أي تم اختيار وجبة الإفطار، فيتم تنفيذ الأمر التالي:

BreakfastCharge = 4**NumberOfNights*

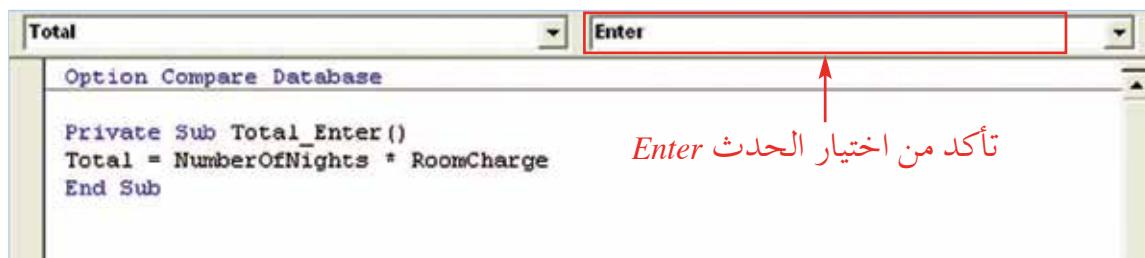
ويعني حاصل ضرب عدد ليالي الإقامة × سعر وجبة الإفطار، والتي افترضناها تساوي 4 ومن ثم تخزين النتيجة في حقل *BreakfastCharge*.

أما إذا كانت قيمة الحقل (وجبة الإفطار) تساوي (False) أي لم يتم اختيار وجبة الإفطار فسيتم تنفيذ الأمر التالي:

BreakfastCharge = 0

حساب قيمة الغرفة في عدد الليالي :

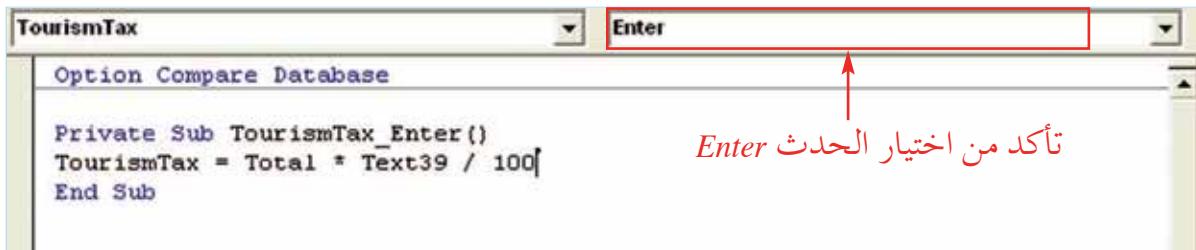
يتم حساب هذه القيمة من خلال ضرب عدد ليالي الإقامة في سعر الليلة الواحدة، ولتنفيذ ذلك اتبع الخطوات التالية افتح نافذة التعليمات لحقل قيمة الغرفة في عدد الليالي *Total* واتكتب الأوامر البرمجية كما في الشكل (٣٠).



شكل (٣٠)

حساب ضريبة السياحة :

يتم حساب هذه القيمة من خلال إيجاد حاصل ضرب قيمة الغرفة في عدد الليالي × سعر ضريبة السياحة، ولتنفيذ ذلك افتح نافذة التعليمات لحقل ضريبة السياحة *TourismTax*، واتكتب الأوامر البرمجية كما في الشكل (٣١).



شكل (٢١)

توضيح تعليمات البرمجة :

هنا يتم حساب قيمة ضريبة السياحة من خلال إيجاد حاصل ضرب الحقل قيمة الغرفة في عدد الليالي $Total \times$ سعر ضريبة السياحة المدخلة في حقل مربع النص $Text39$ مقسوماً على 100 ، ومن ثم تخزين النتيجة في الحقل $TourismTax$ ، حيث إن الحقل $Text39$ يمثل عنوان مربع النص الذي تم إدراجه في جزء الخدمات والضرائب بالنموذج فيه إدخال سعر ضريبة السياحة قبل البدء في عملية حساب القيمة النهائية لضريبة السياحة .

١ النشاط

أكمل تنفيذ العمليات الحسابية لحساب ضريبة الخدمة والإجمالي في النموذج مستعيناً بالصيغ التالية :

- ضريبة الخدمة = قيمة الغرفة في عدد الليالي \times سعر ضريبة الخدمة .
- الإجمالي = قيمة الغرفة في عدد الليالي + ضريبة السياحة + ضريبة الخدمة + قيمة وجبة الإفطار .

٢ النشاط

- قم بتجربة النموذج الذي أنشأته بإدخال بيانات افتراضية لأكثر من زبون ، وتأكد من تنفيذه للعمليات الحسابية والأوامر البرمجية بصورة صحيحة .

رابعاً : تصميم منطقة إخراج البيانات (التقارير) :

تمتاز برامج قواعد البيانات بقدرتها على إنشاء تقارير تتم طباعتها لعرض المعلومات بشكل منظم وواضح .

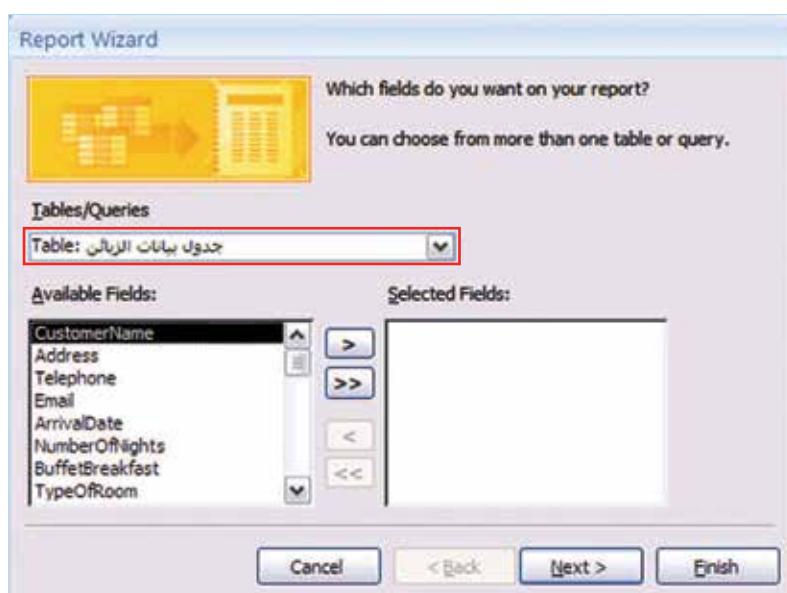
ولإنشاء تقرير اتبع الخطوات التالية :

- ١- انقر على زر معالج التقارير **Create Report Wizard** من التبويب **Create** كما في الشكل (٣٢) .



شكل (٣٢)

- ٢- سيظهر مربع الحوار معالج التقارير **Report Wizard** . من قائمة جدول/استعلامات **Tables/Queries** اختر جدول بيانات الزبائن كما في الشكل (٣٣) .



شكل (٣٣)

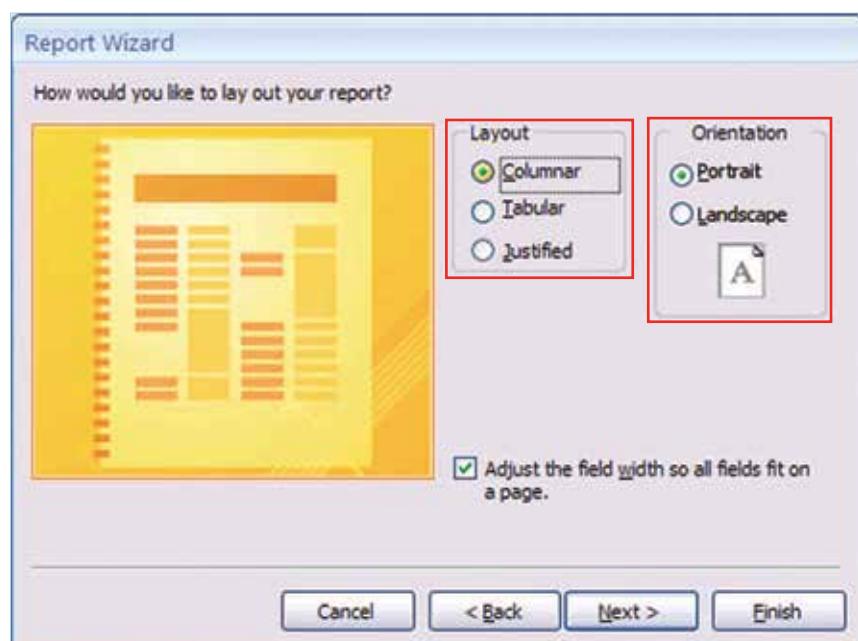
- ٣- من قائمة الحقول المتوفرة **Available Fields** اختر الحقول المراد عرضها في التقرير وهي **Total** ، **TypeOfRoom** ، **NumberOfNights** ، **ArrivalDate** ، **Address** ، **CustomerName**)

• انتقلها إلى قائمة الحقول *(GrandTotal, BreakfastCharge, ServiceCharge, TourismTax)* المحددة **Selected Fields** كما في الشكل (٣٤) ثم انقر على زر التالي *. Next*



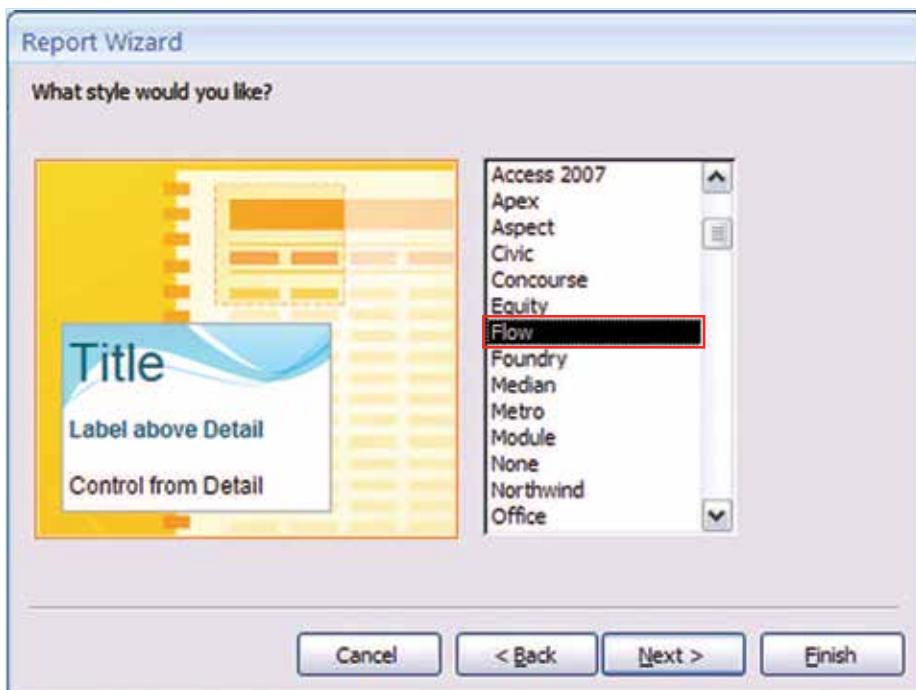
شكل (٣٤)

- ٤- انقر على زر التالي مرتين .
- ٥- تأكد من تنشيط الخيار *Columnar* في جزء *Layout* والختار *Portrait* في الجزء *Orientation* كما في الشكل (٣٥) ، وذلك لجعل تخطيط واتجاه التقرير عموديين ، ثم انقر على زر التالي *. Next*



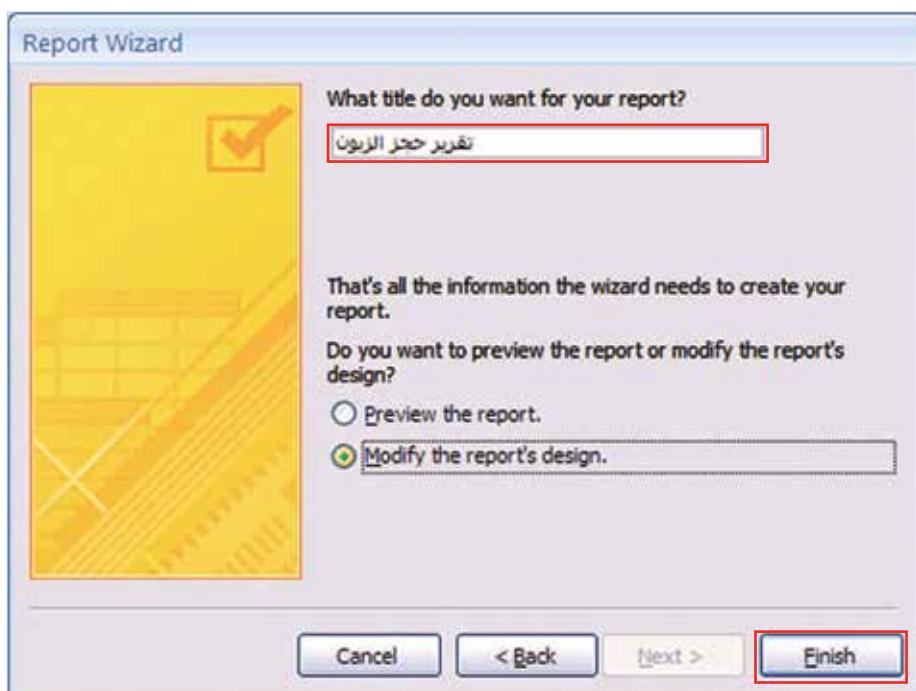
شكل (٣٥)

- ٦- اختر النمط الذي تريده أن يظهر به التقرير ولتكن **Flow** كما في الشكل (٣٦) ، ثم انقر على زر **التالي . Next**



شكل (٣٦)

- ٧- أدخل عنوان التقرير ولتكن "تقرير حجز الزيون" ، وأختبر تعديل تصميم التقرير **Finish** كما في الشكل (٣٧) ، وانقر على زر إنتهاء **Finish** ليتم فتح التقرير في نافذة **design**.



شكل (٣٧)

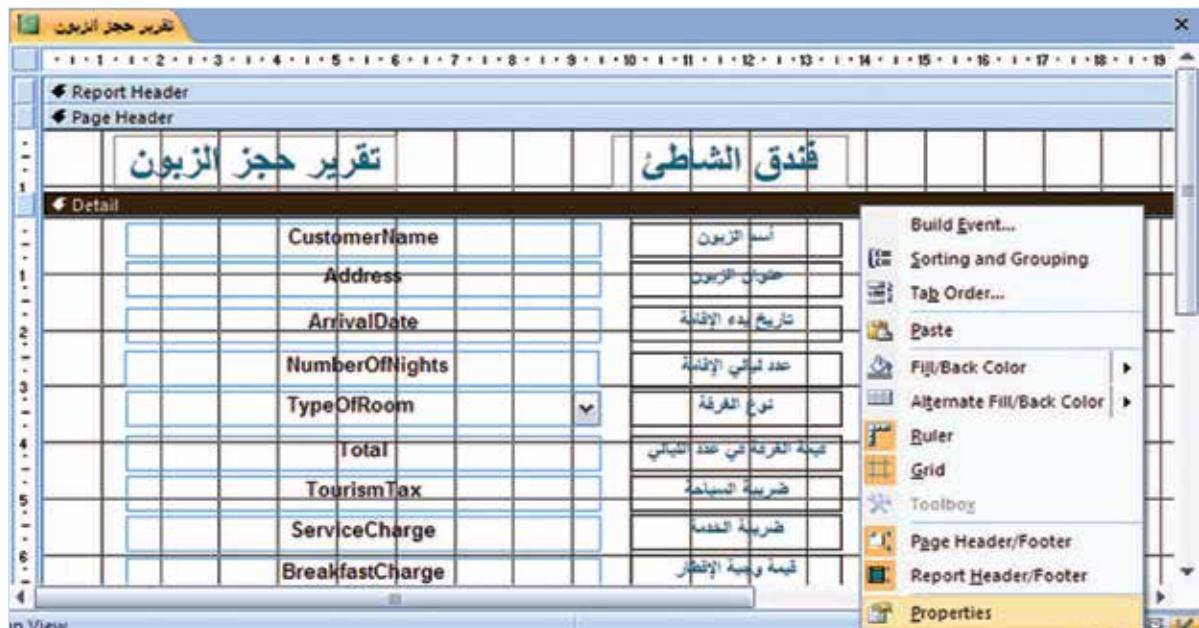
٨- أعد ترتيب وتنظيم الحقول ليظهر لديك التقرير كما في الشكل (٣٨) .



شكل (٣٨)

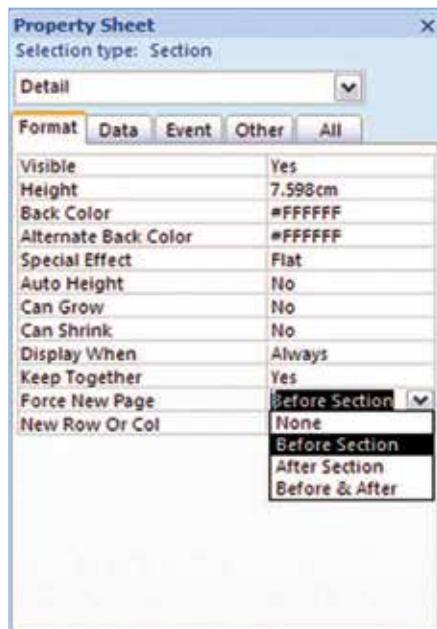
ولجعل كل سجل يعرض في صفحة مستقلة عند معاينة وطباعة التقرير اتبع التعليمات التالية :

- ١- انقر بالزر الأيمن للفأرة على منطقة تفصيل *Detail* واختر خصائص *Properties* من القائمة المنسدلة كما في الشكل (٣٩) .



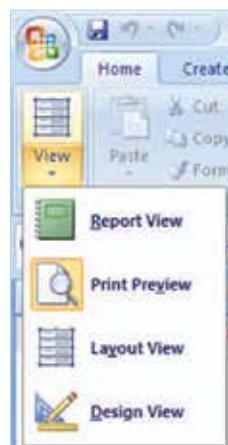
شكل (٣٩)

٢- ستلاحظ ظهور نافذة خصائص التقرير *Property Sheet* على الجانب الأيمن من الشاشة ، من علامة التبويب *Format* غير قيمة الخاصية *Force New Page* إلى *Before Section* كما في الشكل (٤٠) ثم احفظ التغييرات .



شكل (٤٠)

٣- افتح التقرير على وضعية المعاينة ، وذلك بالنقر على زر *Print Preview* من التبويب الصفحة الرئيسية *Home* كما في الشكل (٤١) ، ولاحظ كيفية عرض السجلات في التقرير .



شكل (٤١)



أنشئ تقريراً على شكل جدول لعرض بيانات جميع زبائن الفندق في فترة محددة .

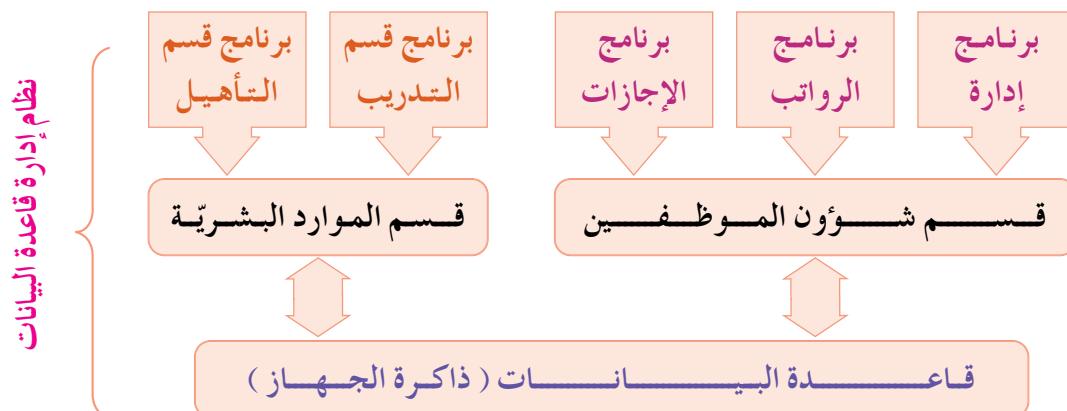
أنظمة إدارة قواعد البيانات



تكمّن أهمية قواعد البيانات في التسهيلات التي تقدمها للمؤسسات لتنظيم بياناتها ، فقاعدة البيانات كما عرفها هي مجموعة من البيانات المرتبطة فيما بينها بعلاقات منطقية يتم تخزينها بطريقة منظمة تسمح بإضافة بيانات جديدة إليها وتحديثها وتعديلها والبحث فيها واسترجاعها ، وكل هذه الوظائف والمميزات تتم في إطار بيئة متكاملة تسمى أنظمة إدارة قواعد البيانات (Database Management System DBMS) .

ما نظام إدارة قواعد البيانات ؟

هو نظام يتكون من مجموعة من البرامج المتعددة الوظائف تستخدم في تعريف وبناء ومعالجة قواعد البيانات ، بحيث يتم تخزين البيانات في مكان واحد ويتم الوصول إليه من قبل أكثر من جهة باستخدام برمج مختلفة . يوضح الشكل (٤٢) مثلاً على نظام إدارة قاعدة بيانات لإحدى المؤسسات ، حيث يبين مستويين في النظام هما مستوى قاعدة البيانات الذي يتم فيه تخزين البيانات بذاكرة الجهاز ، ومستوى التطبيقات التي تستخدم قاعدة البيانات من قبل الجهات المختلفة ، ومن أمثلة نظم إدارة قواعد البيانات السائدة : File Maker و Oracle و Access .



شكل (٤٢)

مكونات نظام إدارة قاعدة البيانات :

يتكون أي نظام لإدارة قواعد البيانات من التالي :

- * المكونات المادية المتمثلة في أجهزة الحاسوب وأجهزة الشبكة وملحقاتها .
- * البرمجيات وتشمل البرامج التي يتم من خلالها الوصول إلى قاعدة البيانات .
- * البيانات وهي المحور الذي تعمل عليه كافة مكونات النظام التي يتم تخزينها بوسائل التخزين المختلفة .
- * الإجراءات وتشمل التعليمات المستخدمة في التفاعل مع قاعدة البيانات من حيث التشغيل والاستخدام والمعالجة .
- * العنصر البشري ويشمل جميع الأشخاص الذين يتعاملون مع قواعد البيانات كالمبرمجين

مميزات استخدام أنظمة إدارة قواعد البيانات:

إن تخزين البيانات في مكان واحد ، وإمكانية الوصول إليها بأكثر من طريقة ، ومن قبل أكثر من طرف ، كما في الشكل (٤) يحقق العديد من الفوائد والمميزات أهمها :

- * **مشاركة البيانات :** توفر أنظمة إدارة قواعد البيانات إمكانية الوصول إلى البيانات من قبل أكثر من مستخدم في الوقت نفسه .
- * **التقليل من تكرار البيانات :** إن وجود قاعدة بيانات واحدة تستخدم من قبل أكثر من قسم يقلل من تكرار البيانات .
- * **توافق وتجانس البيانات :** نظراً لعدم تكرار البيانات داخل المؤسسة فإنها تصبح متجانسة وعمليات الإضافة والحذف والتعديل لهذه البيانات تتم في نفس القاعدة وتتأثر بها كافة البرامج التي تستخدم القاعدة .
- * **سهولة الصيانة والتطوير :** عند الحاجة لإجراء صيانة أو تطوير في تصميم قاعدة البيانات فإن ذلك يتم في مكان واحد ولا يستدعي تغيير البرامج المرتبطة بقاعدة البيانات .
- * **النسخ الاحتياطية :** حيث تحتوي أنظمة إدارة قواعد البيانات على برامج تساعده على إنشاء نسخ احتياطية من قاعدة البيانات بشكل دوري واستعادتها لدى وقوع أي انهيار أو فقدان للبيانات بالقاعدة .
- * **الأمان والسرية :** توفر أنظمة إدارة قواعد البيانات إمكانية تقييد استخدام قاعدة البيانات عن طريق منح صلاحيات على مستويات مختلفة للوصول إلى البيانات ، مما يمنع الاستخدام العشوائي وغير المرخص للقاعدة ، فعلى سبيل المثال البيانات المسموح بظهورها لموظفي قسم التدريب تختلف عما هي لموظفي قسم الرواتب .

الوظائف المرتبطة بقواعد البيانات :

هناك مجموعة من الوظائف مرتبطة بقواعد البيانات ومنها :

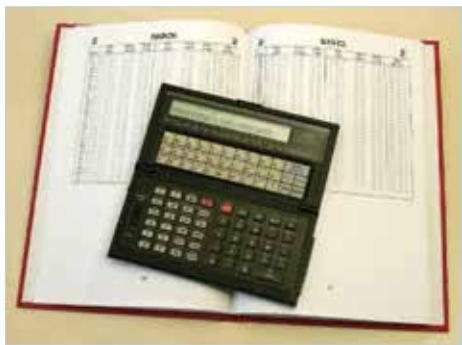
- * **محل النظم :** وهو المسؤول عن تلقي احتياجات ومتطلبات الجهة التي ستستخدم النظام ، فيقوم بعملية تحليل هذه الاحتياجات وتحديد الجداول والحقول وأنواع البيانات والعلاقات الازمة لتصميم قاعدة البيانات .
- * **مصمم قاعدة البيانات :** يقوم بتصميم وبرمجة قاعدة البيانات أو تطويرها بناء على نتائج التحليل والاحتياجات المطلوبة ، ويعمل على تحقيقها في قاعدة البيانات التي يقوم بتصميمها وبرمجتها .
- * **مدير قاعدة البيانات :** وهو المسؤول عن إدارة قاعدة البيانات من حيث منح التراخيص للمستخدمين ، ووضع الشروط والصلاحيات لكل مستخدم ، ومراقبة استخدام القاعدة ، والتنسيق بين الأطراف المستفيدة منها .
- * **المستخدمون :** وهم الموظفون الذين يقومون باستخدام قواعد البيانات كمدخلي البيانات ومعدى التقارير ، ومن الأمثلة على ذلك موظفو الحجز بمكاتب الطيران والفنادق ومسجلو البيانات بالشرطة والأحوال المدنية .

النشاط ٤

بناءً على ما تعرّفت عليه حول أنظمة إدارة قواعد البيانات ، أجب عن الأسئلة التالية :

- لماذا تحتاج المؤسسات المتوسطة والكبيرة إلى أنظمة إدارة قواعد البيانات ؟
- ما الاعتبارات التي يجب أن يضعها مدير قاعدة البيانات للتحقق من سرية البيانات ؟
- اذكر عشرة مسميات وظيفية مرتبطة بقواعد البيانات .
- ما الوظائف التي تؤديها أنظمة قواعد البيانات ؟
- اختر عشرة مصطلحات مرتبطة بنظم إدارة قواعد البيانات وضع لها تعريفاً يشرحها .

برامج المحاسبة الإلكترونية



يحتاج كل عنصر من عناصر المجتمع سواء أفراداً كانوا أم مؤسسات أو هيئات حكومية إلى اتخاذ قرارات بشأن استخدام موارده ، والمحاسبة هي الوسيلة التي تساعد في اتخاذ هذه القرارات ، حيث يتم من خلالها تسجيل وتلخيص وتحليل المعاملات المالية ووضعها في الإطار المناسب . وقد عرفتها جمعية المحاسبة الأمريكية بأنها العملية التي يتم بها تحديد وقياس وتوصيل معلومات اقتصادية تساعد مستخدمي هذه المعلومات في اتخاذ قرارات اقتصادية صائبة والتصرف في ظل رؤية واضحة .

أهداف المحاسبة :

تهدف المحاسبة إلى تحقيق مجموعة من الأهداف منها :

- ١- الاحتفاظ بسجلات كاملة ومنظمة ودائمة لجميع المعاملات التي تقوم بها المؤسسة للرجوع إليها عند الحاجة .
- ٢- تحديد نتيجة أعمال المؤسسة من ربح أو خسارة خلال فترة مالية معينة .
- ٣- تحديد الوضع المالي للمؤسسة في نهاية فترة مالية معينة ، وذلك لمعرفة حقوق أصحاب المؤسسة وما لها من ممتلكات وما عليها من التزامات للغير .
- ٤- توفير البيانات والمعلومات المحاسبية لخدمة الأطراف الداخلية كمجلس إدارة المؤسسة واللازمة للتخطيط ورسم سياسات العمل ، وإحكام الرقابة على أعمال المؤسسة والمحافظة على ممتلكاتها من الضياع أو التلاعب أو الاختلاس .
- ٥- توفير البيانات والمعلومات المحاسبية الالزمة لخدمة الأطراف الخارجية المتعاملة مع المؤسسة من دائنين وموردين ومستثمرين ، وهو ما يساعدهم على اتخاذ قراراتهم في ظل رؤية واضحة .

مستخدمو المعلومات المحاسبية :

يهتم أكثر من طرف بالبيانات والمعلومات التي يعدها المحاسب ومنهم :

* **أصحاب المؤسسة :** يستخدم أصحاب المؤسسة تقارير المحاسبة في رسم السياسة المالية ،

والتحطيط الإنتاجي ، والحكم على أعمالهم من ربح وخسارة ويتخذون القرارات اللازمة لتطوير المؤسسة .

- * **المستثمرون المحتملون** : هناك الكثير من الأفراد والمؤسسات التي ترغب في استثمار فائض أموالها بشراء حصص (أسهم) في المشاريع الاقتصادية القائمة ، وتعد تقارير المحاسبة مصدرًا مهمًا لهم لكي يقرروا المشروعات الأنسب لاستثماراتهم .
- * **الدائون (المقرضون)** : لا يقتصر تمويل المشاريع الاقتصادية على الأموال الخاصة بأصحاب المشروع فقط ، وإنما يلجأ الكثير من أصحاب الأعمال إلى البنوك وشركات التمويل ، ومن الطبيعي أن يرغب الدائون في الوقوف على الوضع المالي للمؤسسة التي تقدم بطلب الاقتراض .

المحاسبة الإلكترونية :

أدى التقدم التكنولوجي السريع في مجالات تقنية المعلومات وشبكات الاتصال إلى استخدام الحاسوب في مكاتب المحاسبة وذلك لأنه سهل الكثير من الأمور منها :

- * سهولة تسجيل وإدخال كافة القيود الدفترية واستخلاص نتائجها من بيع وشراء وحسابات والنفقات التي تترتب عليها .
- * الإعداد الآلي للكشوفات الخاصة بالحسابات الدائنة والمدينة وطباعتها .
- * الإعداد الآلي لقوائم الأصول الثابتة والمنقولة .
- * طباعة المراسلات المصاحبة لعمليات المحاسبة .
- * تخزين المعلومات واستعادتها عند الحاجة .
- * سهولة اكتشاف الأخطاء .



وبصورة أدق وأكثر شمولاً فإن مصطلح "المحاسبة الإلكترونية" يعني تنفيذ المهام المحاسبية التقليدية والبحث المحاسبي من خلال الحاسوب .

برنامج المحاسبة : (Microsoft Office Accounting 2007)

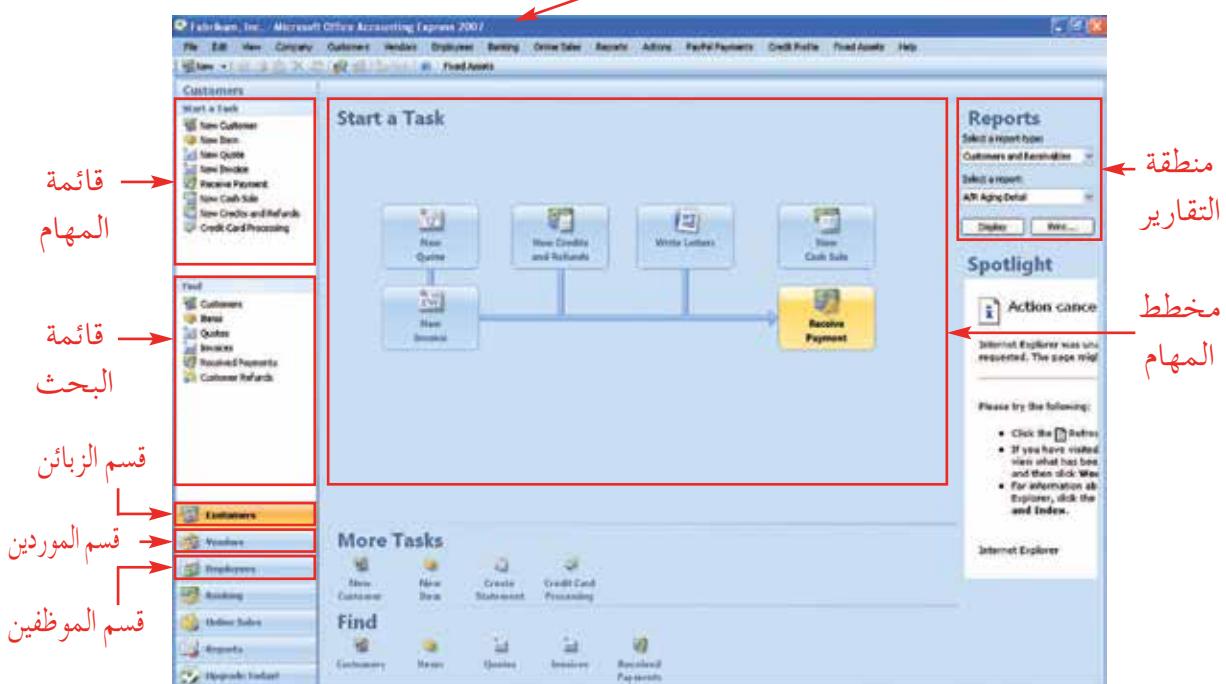


هناك العديد من برامج المحاسبة المنتشرة في عالم الأعمال حيث تتنافس شركات إنتاج البرامج في تصميم برامج المحاسبة الجاهزة لتعطي متطلبات المؤسسات المختلفة ، كما تقوم بعض المؤسسات بتصميم أنظمة محاسبية تناسب أعمالها، ومهمما اختلفت برامج المحاسبة في الشكل فإنها تتشابه في المبادئ الأساسية ، وسوف تعرف فيما يلي برنامج المحاسبة Microsoft Office Accounting 2007 ، وهو عبارة عن نظام محاسبي متكامل يساعد أصحاب الأعمال التجارية والمديرين والمحاسبين على تنفيذ الكثير من مهام المحاسبة بفعالية ودقة .

واجهة البرنامج : (Microsoft Office Accounting 2007)

■ افتح برنامج Microsoft Office Accounting 2007 من قائمة البرامج وستلاحظ أن البرنامج يفتح على الشركة الافتراضية Fabrikam,Inc وهي قالب جاهز من تطوير شركة Microsoft لمؤسسة افتراضية تقدم خدمات متنوعة .

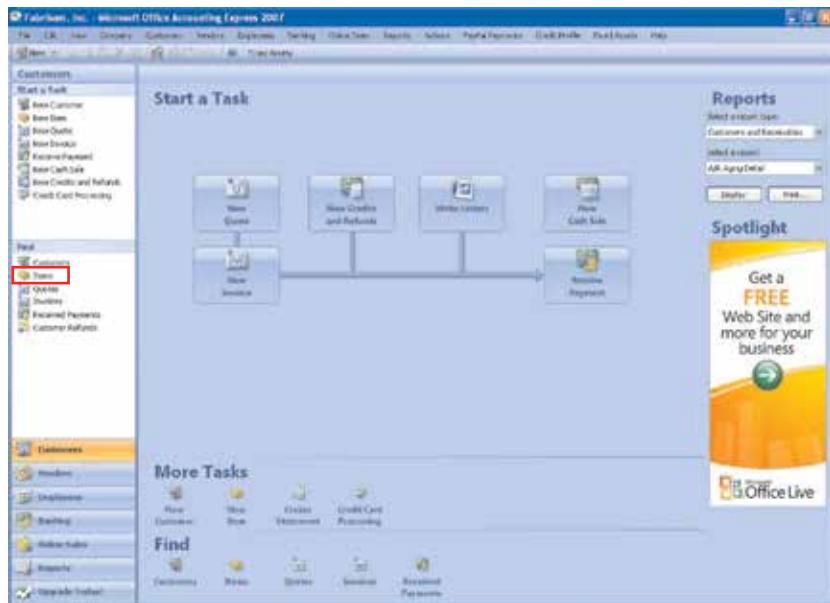
شريط العنوان : ويظهر اسم الشركة



شكل (٤٣)

■ تَنَقَّلُ بين أقسام الزبائن ، المورّدين ، الموظفين ولاحظ تغيير المهام في قائمة المهام .

قائمة البضائع أو الخدمات :



شكل (٤٤)

للوصول إلى قائمة
البضائع والخدمات
التي تقدمها الشركة
تأكد من تنشيط قسم
الرئائين وانقر على
البحث كما في
الشكل (٤٤) .

ستلاحظ ظهور قائمة بالبضائع والخدمات التي تقدمها الشركة وتحتوي على الحقول التالية :

Active	Item Name	Description	Type	Price	On Hand
Add a new item					
✓	Carpentry (TM)	Hourly carpentry labor	Service Item	\$ 70.00	
✓	Electrical materials (FF)	Electrical materials	Non-Inventory Item	\$ 45.00	
✓	Foundation/concrete material (FF)	Foundation/concrete materials	Non-Inventory Item	\$ 44.00	
✓	Framing/floor labor (FF)	Framing/floor labor	Service Item	\$ 45.00	
✓	Framing/floor materials (FF)	Framing/floor materials	Non-Inventory Item	\$ 40.00	
✓	Job materials (TM)	Job materials	Non-Inventory Item	\$ 50.00	
✓	Less Retainage	Less retainage	Service Item	\$ 0.00	
✓	Plumbing labor (FF)	Plumbing labor	Service Item	\$ 60.00	
✓	Plumbing labor (TM)	Hourly plumbing labor	Service Item	\$ 45.00	
✓	Plumbing materials (FF)	Plumbing materials	Non-Inventory Item	\$ 135.00	
✓	Retainage	Retainage	Service Item	\$ 0.00	
✓	Roofing labor (FF)	Roofing labor	Service Item	\$ 45.00	
✓	Roofing materials (FF)	Roofing materials	Non-Inventory Item	\$ 45.00	
✓	غير معرف	غير معرف	Service Item	\$ 25.00	

شكل (٤٥)

- ١- حالة العنصر *Active* : ويوضح حالة البضاعة والخدمة هل هي متوافرة في الوقت الحالي أم لا ؟
- ٢- اسم العنصر *Item Name* : يوضح اسم البضاعة والخدمة .
- ٣- الوصف *Description* : يقدم وصفاً للبضاعة أو الخدمة .
- ٤- النوع *Type* : ويحدد نوع العنصر هل هو بضاعة أم خدمة .
- ٥- السعر *Price* : ويحدد سعر العنصر .
- ٦- الكميات المتوافرة *On Hand* : ويوضح الكميات المتوافرة من العنصر .

■ انقر على قائمة **Current View** ثم اختر **All** ولاحظ التغيرات التي تحدث في قائمة البضائع والخدمات كما في الشكل (٤٦) .

Active	Item Name	Description	Type	Price	On Hand	Active
						All
✓	Carpentry (TM)	Hourly carpentry labor	Service Item	\$ 70.00		
	Drywall labor (TF)	Drywall labor	Service Item	\$ 45.00		
	Drywall materials (TN)	Drywall materials	Non-Inventory Item	\$ 45.00		
	Electrical labor (TM)	Hourly electrical labor	Service Item	\$ 45.00		
	Electrical labor (FF)	Electrical labor	Service Item	\$ 55.00		
✓	Electrical materials (FF)	Electrical materials	Non-Inventory Item	\$ 45.00		
	Finish carpentry (TM)	Finish carpentry	Service Item	\$ 45.00		
	Finish materials (TM)	Finish materials	Non-Inventory Item	\$ 45.00		
	Foundation/masonry labor (FF)	Foundation/masonry labor	Service Item	\$ 75.00		
	Foundation/masonry material (FF)	Foundation/masonry materials	Non-Inventory Item	\$ 44.00		
	Framing/finish labor (FF)	Framing/finish labor	Service Item	\$ 45.00		
	Woodworking materials (TF)	Woodworking materials	Non-Inventory Item	\$ 45.00		

شكل (٤٦)

■ انقر مزدوجا على أحد العناصر في قائمة البضائع والخدمات ، ولاحظ ظهور الشاشة في الشكل (٤٧) التي تقدم لك معلومات مفصلة حول العنصر .

فئة العنصر

حالة العنصر

معلومات عن شراء العنصر

اسم العنصر

وصف البضاعة أو الخدمة

سعر البيع

ضريبة العنصر

تكلفة العنصر

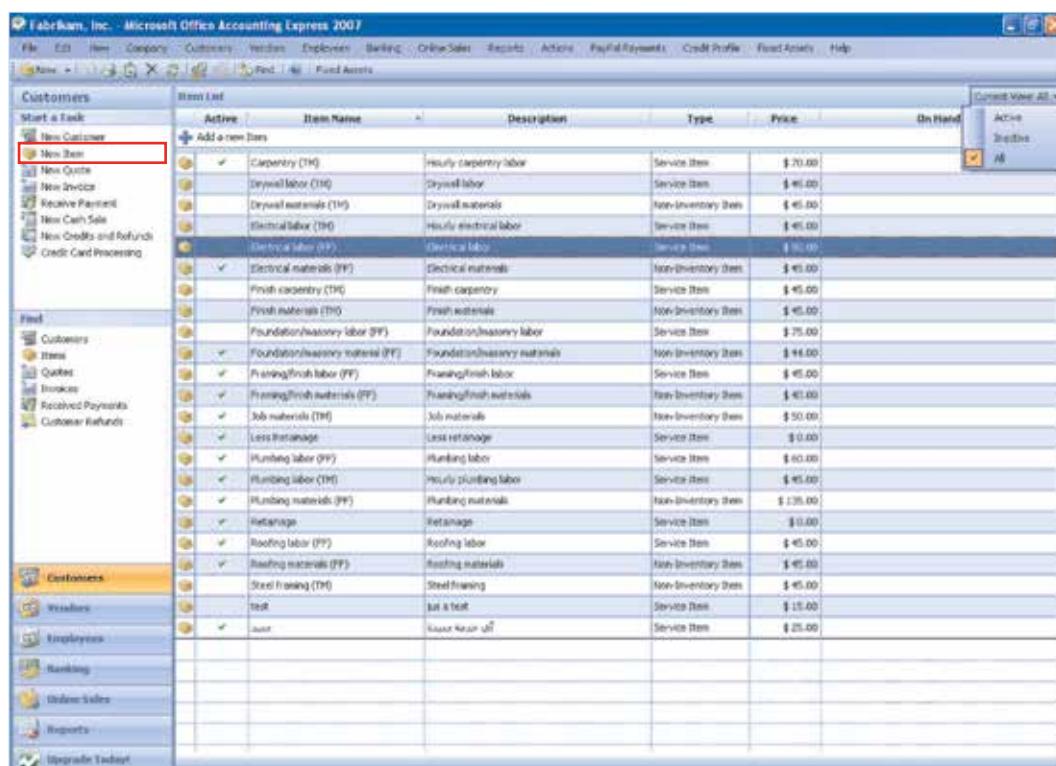
شكل (٤٧)

■ أغلق النافذة للرجوع إلى قائمة البضائع والخدمات .

- حساب الدخل *Income Account* : ويقصد بها أن نوع الدخل أو الإيراد العائد للشركة من بيع تلك البضاعة أو الخدمة .
- ضريبة العنصر *Item Tax* : توضح إذا كان العنصر خاضع للضريبة أم لا .
- التكلفة القياسية *Standard cost* : تكلفة البضاعة أو الخدمة على الشركة .

لإدخال بيانات خدمة جديدة إلى قائمة البضائع والخدمات اتبع الخطوات التالية :

- انقر على *New Item* من قائمة المهام كما في الشكل (٤٨) .



شكل (٤٨)

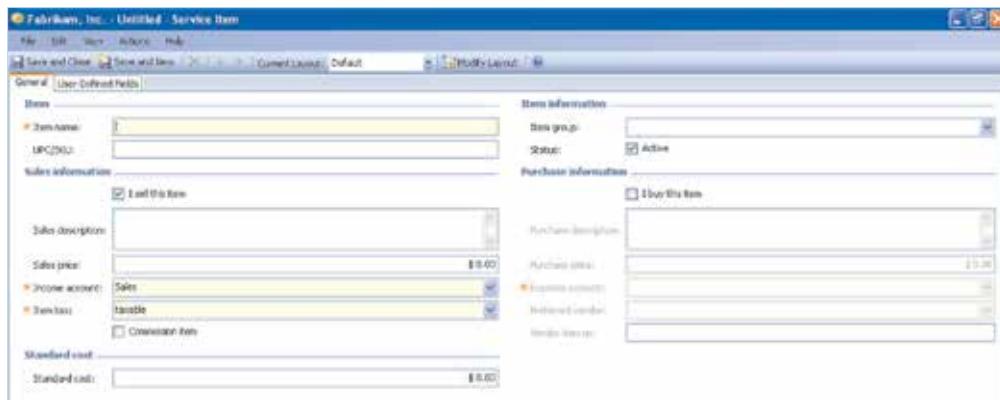


شكل (٤٩)

- سيظهر لك مربع حوار *Select Item Type* كما في الشكل (٤٩) قم باختيار *Service* ، واضغط على زر موافق *OK* .

■ ادخل البيانات التالية في الشاشة في الشكل (٥٠) :

- اسم العنصر : *Electric connection labor*
- وصف العنصر : *Hourly electrical labor*
- سعر العنصر : 50 ريالاً .
- تكلفة العنصر : 45 ريالاً .
- نوع الإيراد بالنسبة إلى الشركة *. Electrical Services*
- هذا العنصر خاضع للضرائب.



شكل (٥٠)

- انقر على زر **Save and Close** لحفظ المعلومات التي قمت بإدخالها ، ولاحظ ظهور العنصر الجديد الذي قمت بإضافته إلى قائمة البضائع والخدمات .

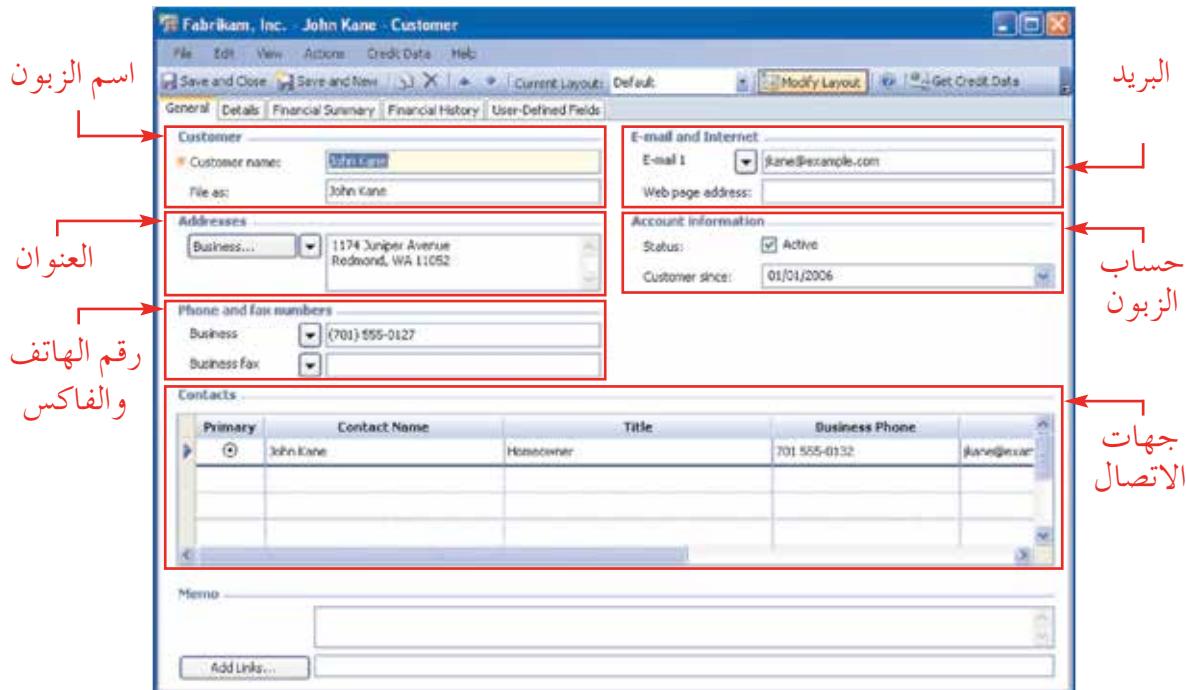
قائمة الزبائن : (Customers)

Customers List								
	Active	Customer Name	Address	City	State	Zip Code	Phone	Fax
Add a new Customer								
✓	A Color Decoration	123 Elm Street	Redmond	WA	11050	171-555-0142	171-555-0144	
✓	Adventure Works	250 Velara Street	Redmond	WA	11050	171-555-0145	171-555-0146	
✓	Alpine Ski House	325 Washington Avenue	Bellevue	WA	11004	171-555-0147	171-555-0148	
✓	Bathrobe Museum of Scis.	300 Technology Way	Redmond	WA	11050	171-555-0149	171-555-0149	
✓	Blue Yonder Airlines	134 Main Street	Seattle	WA	11050	171-555-0150	171-555-0151	
✓	Bonita Dair	1990 Republic Road	Lake Forest	WA	11050	171-555-0152	171-555-0152	
✓	City Power & Light	111 Technology Way	Redmond	WA	11050	171-555-0153	171-555-0153	
✓	Cafe Mosaic	888 Main Street	Redmond	WA	11050	171-555-0154	171-555-0155	
✓	Cafe Utopia	988 Main Street	Redmond	WA	11050	171-555-0154	171-555-0156	
✓	Centralized Messenger	221 Walnut Street	Redmond	WA	11050	171-555-0156	171-555-0159	
✓	Complete Pharmacy Plus	5555 Princeton Boulevard	Lake Forest	WA	11050	171-555-0156	171-555-0157	
✓	Fourth Coffee	6271 Main Street	Redmond	WA	11050	171-555-0158	171-555-0159	
✓	Graphic Design Institute	7777 Technology Way	Redmond	WA	11050	171-555-0162	171-555-0163	
✓	Hansen	1234 Main Street	Redmond	WA	11050	171-555-0164		
✓	Heidi Stein	1225 Willow Avenue	Redmond	WA	11050	171-555-0134		
✓	Jeff Cox	1010 Poplar Street	Redmond	WA	11050	171-555-0166		
✓	John Kaino	1120 Juniper Avenue	Redmond	WA	11050	171-555-0167		
✓	Katherine Berger	9997 Technology Way	Seattle	WA	11050	171-555-0171		
✓	Karen Andrus	10001 Northgate Avenue	Redmond	WA	11050	171-555-0176		
✓	Karen Cazzaniga	1000 Pacific Street	Redmond	WA	11050	171-555-0178		
✓	Liliane Inc.	1670 Adams Way	Redmond	WA	11050	171-555-0180	171-555-0187	
✓	Lumina Publishing	5000 Quail Run	Medora	WA	11050	171-555-0180	171-555-0189	
✓	Marcie Travel	6700 Main Street	West Castle	WA	11050	171-555-0170	171-555-0171	
✓	Mark Battaglia	6801 Chester Street	Redmond	WA	11050	171-555-0125		

شكل (٥١)

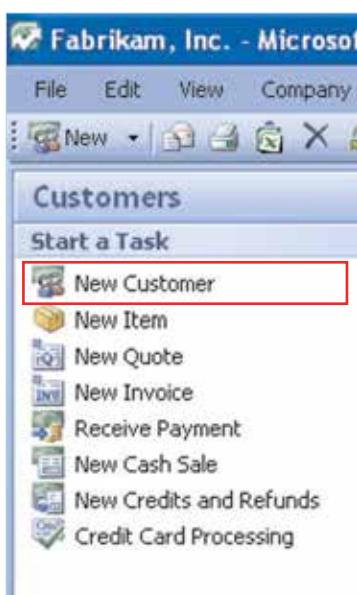
■ يتيح لك هذا البرنامج الاحتفاظ ببيانات كاملة عن زبائن الشركة ، ويمكن الوصول إلى قائمة الزبائن بالنقر على *Customers* من قائمة البحث ، لاحظ ظهور قائمة الزبائن كما في الشكل (٥١) .

■ للحصول على بيانات مفصلة حول أحد الزبائن انقر نقرًا مزدوجًا على اسم الزبون ، ستلاحظ ظهور الشاشة كما في الشكل (٥٢) .



شكل (٥٢)

وت تكون هذه الشاشة من مجموعة من الحقول منها : اسم الزبون شخصاً كان أم مؤسسة والعناوين ورقم الهاتف والفاكس والبريد الإلكتروني ، كما تضم معلومات عن حساب الزبون : ويبيّن تاريخ بدء تعامل الزبون مع الشركة ورصيده الحالي والجهات التي يمكن الاتصال بها *Contacts* لإنها المعاملات .



لإدخال بيانات زبون جديد إلى قائمة الزبائن اتبع الخطوات التالية :

■ اضغط على زر زبون جديد *New Customer* من قائمة المهام .
أُنْظِرَ الشَّكْلَ (٥٣) .

شكل (٥٣)

ستظهر لك الشاشة كما في الشكل (٥٤) لإدخال بيانات الزبون ، قم بإدخال البيانات التالية :

اسم الزبون : <i>John Parker</i>
العنوان : <i>8st James street -London WEI-United kingdom</i>
رقم الهاتف : <i>477546123</i>
رقم الفاكس : <i>456123987</i>
البريد الإلكتروني : <i>asl@yahoo.com</i>

Fabrikam, Inc. - Untitled - Customer

File Edit View Actions Credit Data Help

Save and Close Save and New Current Layout: Default Modify Layout Get Credit Data

General Details Financial Summary Financial History User-Defined Fields

Customer

Customer name:

File as:

Addresses

Business...

E-mail and Internet

E-mail 1

Web page address:

Account information

Status: Active

Customer since:

Balance:

Balance as of:

Phone and fax numbers

Business

Business fax

Contacts

Primary	Contact Name	Title	Business Phone
<input type="radio"/>			

Memo

Add Links...

(٥٤) شكل

احفظ البيانات التي قمت بإدخالها . ■

قائمة الموردين : Vendors

يقصد بالموردين الجهات التي تومن البضائع أو الخدمات لهذه المؤسسة .

- للوصول إلى قائمة الموردين تأكد من تنشيط قسم الموردين وانقر على *vendors* من قائمة البحث حيث تظهر لك قائمة ببيانات جميع الموردين للشركة كما في الشكل (٥٥) .

Active	Vendor Name	Address	City	State	Zip Code	Phone	Fax	Balance
Add a new Vendor								
✓	Alvernia Concrete Company	1555 Jefferson Avenue	Covington	WA	11056	701 555-0110	701 555-0111	\$ 26,782.00
✓	Burn St. Lumber							\$ 0.00
✓	Computer Supply House							\$ 0.00
✓	Construction Industry Assoc.	P.O. Box 624555	Chicago	IL	11059			\$ 0.00
✓	Corner Gas Station							\$ 0.00
✓	Evergreen Property Manage...	3555 Technology Way	Redmond	WA	11052	701 555-0128	701 555-0129	\$ 0.00
✓	Fifth Bank of Washington	P.O. Box 55507	Chicago	IL	11070	701 555-0121		\$ 0.00
✓	First Office Supply	4545 Yale Boulevard	Lake Forest	WA	11050	701 555-0122	701 555-0123	\$ 258.54
✓	First Pen Bank	P.O. 110579	Dallas	Texas	11060	701 555-0120		\$79.45
✓	Friendly Car Dealership	7800 Main Street	Redmond	WA	11052	701 555-0130		\$ 0.00
✓	Heavy Equipment Co.	2200 Walnut Street	Redmond	WA	11052	701 555-0126		\$ 587.25
✓	Intertional Services, LLC	P.O. Box 62512	Redmond	WA	11052	701 555-0130		\$ 0.00
✓	Jerome Hotel	P.O. Box 61567	Seattle	WA	11054	701 555-0115		\$ 0.00
✓	Jerome Restaurant							\$ 0.00
✓	Kohl Electric, LLC	333 Blue Avenue	Lake Forest	WA	11050	701 555-0118	701 555-0117	\$ 5,374.00
✓	Long Brothers Carpentry	8800 Main Street	Redmond	WA	11052	701 555-0138	701 555-0139	\$ 10,779.00
✓	Linda Randall, Esq.	P.O. Box 60145	Redmond	WA	11052	701 555-0145		\$ 475.00
✓	Metropolitan Utilities	P.O. Box 11052	Redmond	WA	11052	701 555-0152		\$ 0.00
✓	Mountain Lumber Supply	P.O. Box 10055	Redmond	WA	11052	701 555-0100	701 555-0101	\$ 12,625.00
✓	Paint Supply	5652 Pine Street	Redmond	WA	11052	701 555-0195	701 555-0195	\$ 1,500.00
✓	Penny Car Rental							\$ 0.00
✓	People's Plumbing, LLC	4456 Grand Avenue	New Castle	WA	11068	701 555-0114	701 555-0115	\$ 14,211.00
✓	Postmaster							\$ 0.00
✓	Primerica-Anteku srl							\$ 0.00
✓	Randal Bowman, CPA	8900 Old Orchard Way	Seattle	WA	11056	701 555-0106	701 555-0107	\$ 0.00
✓	Redmond Books							\$ 0.00
✓	Redmond Daily News	P.O. Box 61145	Redmond	WA	11052	701 555-0101		\$ 0.00
✓	Redmond Electric	P.O. Box 99957	Redmond	WA	11052	701 555-0124		\$ 0.00
✓	Redmond Electric	11111 Market Street	Redmond	WA	11067	701 555-0116	701 555-0117	\$ 115.41

شكل (٥٥)

إدخال بيانات مورد جديد :

تنوي شركة *Fabrikam, Inc* التعامل مع مورد جديد ، قم بإدخال بيانات هذا المورد كما يلي :

اسم الشركة : *Adventure works Building Materials Company*

العنوان : *Reed Street-Manchester- united Kingdom 21-*

رقم الهاتف : *4777236*

رقم الفاكس : *4789452*

البريد الإلكتروني : *works@yahoo.com*

يتم الاتصال بين الشركتين من خلال المدير العام (*General Manager*) *Smith John* : وهاتفه

. *477895645*

ادخال بيانات عرض الأسعار : *Quote*

عرض الأسعار عبارة عن إتفاقية بيع مقترحة بين المؤسسة وأحد عملائها ، وتحتوي على معلومات حول العميل وكيفية الاتصال به ، مع قائمة بالبضائع والخدمات التي طلبتها ، وتاريخ تسليمها ، ونهاية صلاحية العرض ، وشروط البيع والأسعار .

■ لإدخال بيانات عرض سعر بضاعة أو خدمة لربون ، نشط قسم الزبائن *Customers* ثم انقر على زر *New Quote* من جزء المهام ، ستظهر لك الشاشة كما في الشكل (٥٦) . لاحظ ظهور رقم و تاريخ العرض تلقائياً .

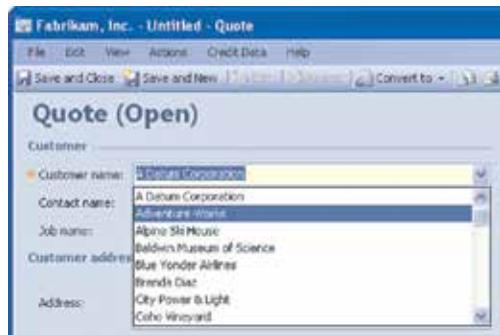
التاريخ
 ورقم
 العرض

شكل (٥٦)

■ قم بإدخال البيانات التالية :

إذا أرادت شركة *Fabrikam, Inc.* أن ترسل عرض أسعار بالبضائع والخدمات التي تقدمها إلى شركة *Adventure Works* وعلى أن تنتهي صلاحية هذا العرض في نهاية الشهر الجاري ، ويتم الدفع خلال عشرة أيام للحصول على خصم 10% ، على أن يتم تسليم البضائع والخدمات في 25 من الشهر الجاري وكان عرض الأسعار على البضائع والخدمات التالية :

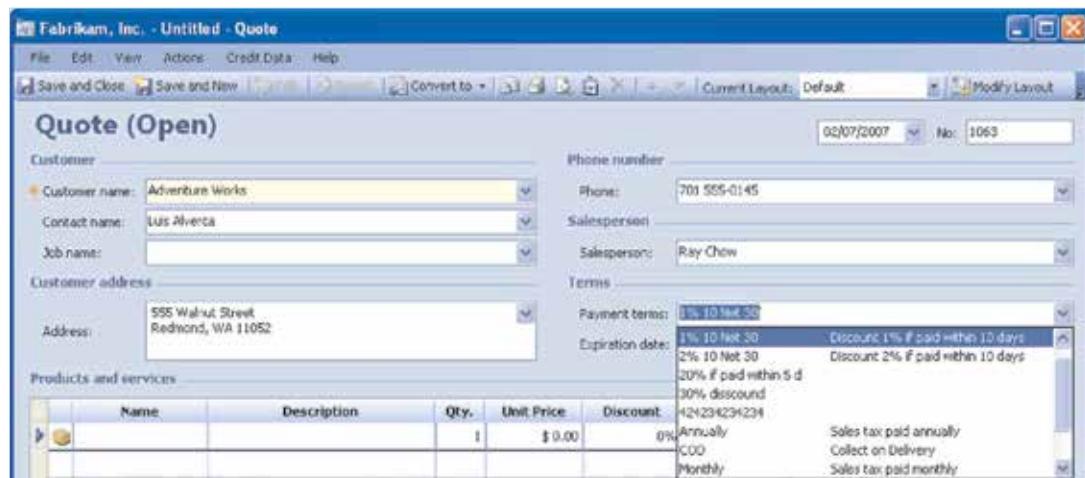
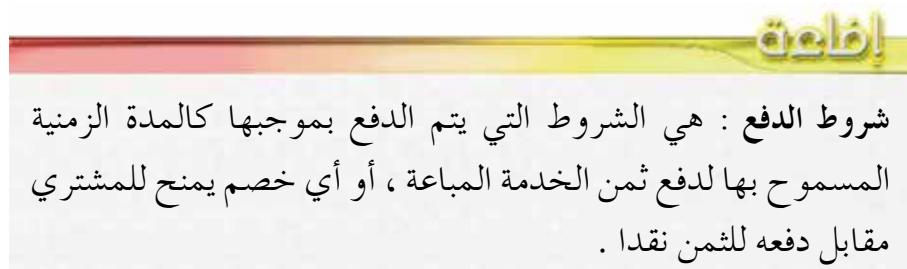
. *Plumbing Labor* ■ . *Carpentry* ■ . *Electrical Materials* ■



شكل (٥٧)

لإدخال اسم الزبون افتح قائمة **Customer** ، اختر منها اسم الزبون الذي أدخلته سابقاً وستلاحظ أن جميع بيانات الزبون تظهر تلقائياً العنوان وأرقام الهاتف . انظر الشكل . (٥٧)

■ لإدخال شروط الدفع افتح قائمة **Payment Terms** ، واختر منها شرط البيع المناسب . انظر الشكل (٥٨) .



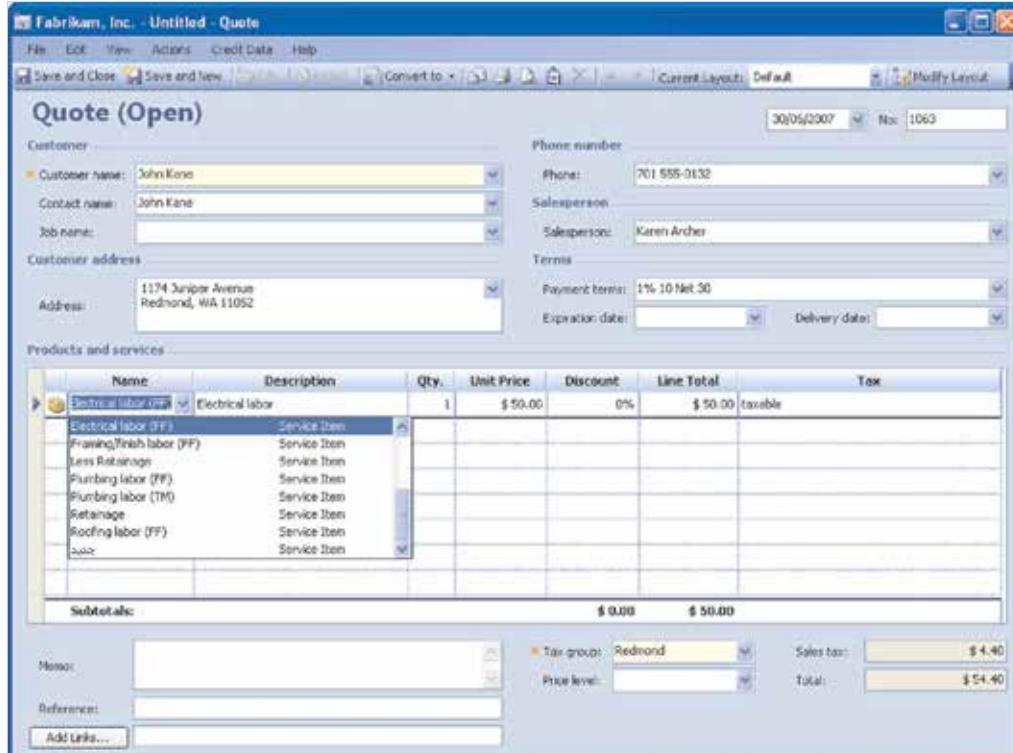
شكل (٥٨)



شكل (٥٩)

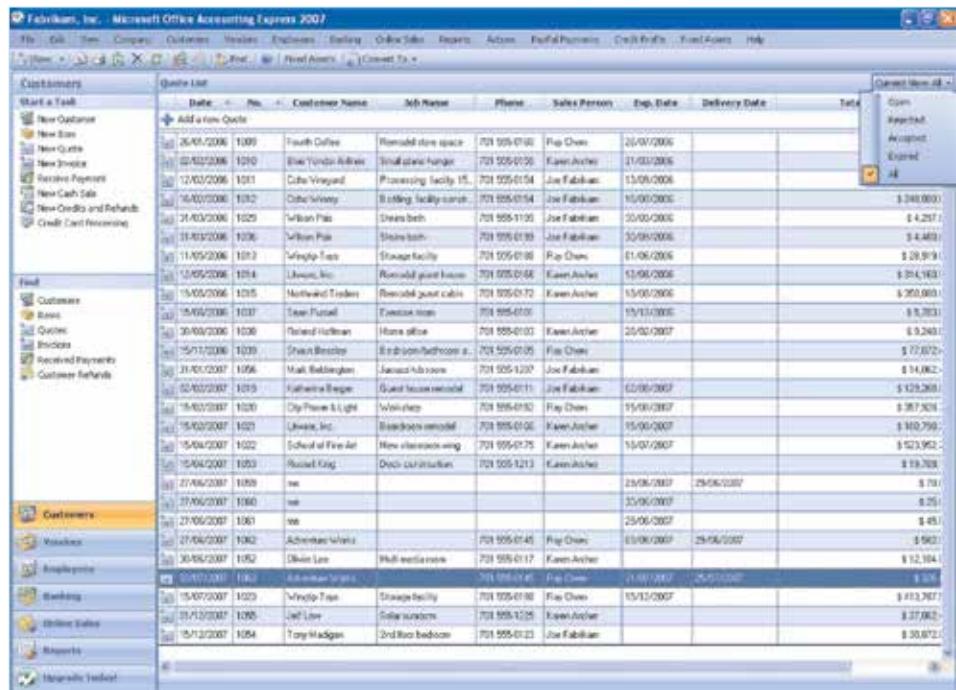
لإدخال تاريخ انتهاء سريان عرض الأسعار افتح قائمة **Expiration Date** واختر منها التاريخ المطلوب كما بالشكل (٥٩) .

- بنفس الطريقة السابقة قم بإدخال تاريخ تسليم البضاعة أو الخدمة من قائمة **Delivery date**.
- لإدخال البضائع والخدمات المطلوبة انقر على قائمة **Name** واختر منها البضاعة أو الخدمة المطلوبة حيث ستلاحظ ظهور الوصف والسعر ويمكنك تغيير الكمية المطلوبة في حقل **Quantity** ، ولا حظ تغير المجموع عند تغيير الكمية . انظر الشكل (٦٠) .



شكل (٦٠)

- انقر على زر **Save and Close** لحفظ البيانات التي قمت بإدخالها ولا حظ ظهور عرض الأسعار الجديد في قائمة عروض الأسعار .
- للاطلاع على قائمة عروض الأسعار **Quote list** انقر على زر **Quotes** من قائمة البحث ، ستلاحظ ظهور الشاشة كما في الشكل (٦١) والتي تعرض قائمة مفصلة حول عروض الأسعار التي تم إرسالها إلى العملاء من قبل الشركة .
- يمكنك استخدام قائمة **Current View** لمشاهدة جميع عروض الأسعار أو العروض المقبولة **Accepted** فقط ، أو تلك التي تم رفضها **Rejected** أو التي انتهت صلاحيتها **Expired** . انظر الشكل (٦١) .



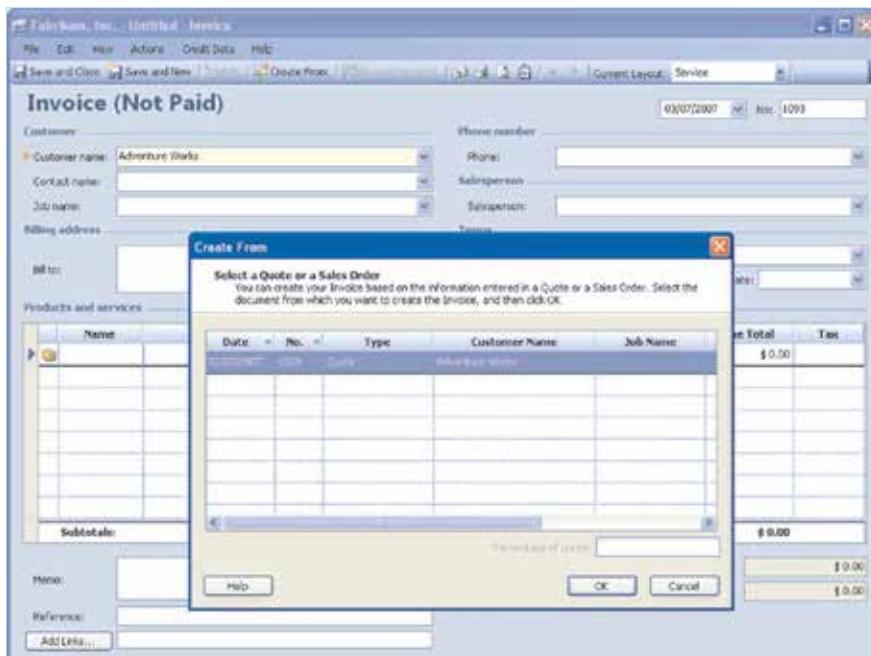
شكل (٦١)

إدخال بيانات فاتورة جديدة : New Invoice

■ لإدخال بيانات فاتورة عرض الأسعار السابقة انقر **New Invoice** من قائمة المهام ، وستلاحظ ظهور الشاشة كما في الشكل (٦٢) ; لاحظ ظهور تاريخ ورقم الفاتورة تلقائيا .

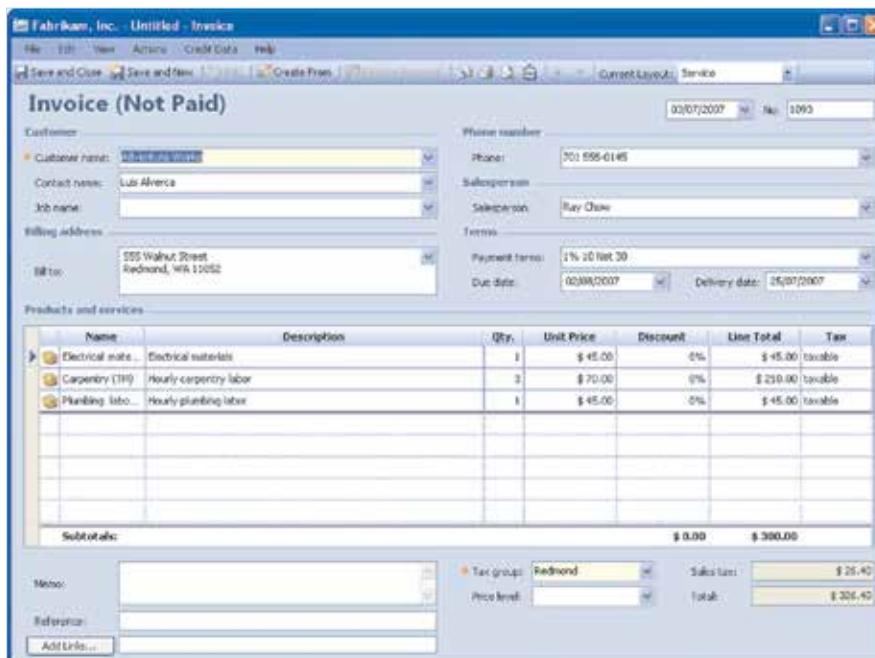
شكل (٦٢)

اختر شركة **Adventure Works** من قائمة **Customer Name** ستلاحظ ظهور مربع حوار يظهر عرض الأسعار السابق ، تأكد من تحديده واضغط على موافق **OK** . انظر الشكل (٦٣) .



شكل (٦٣)

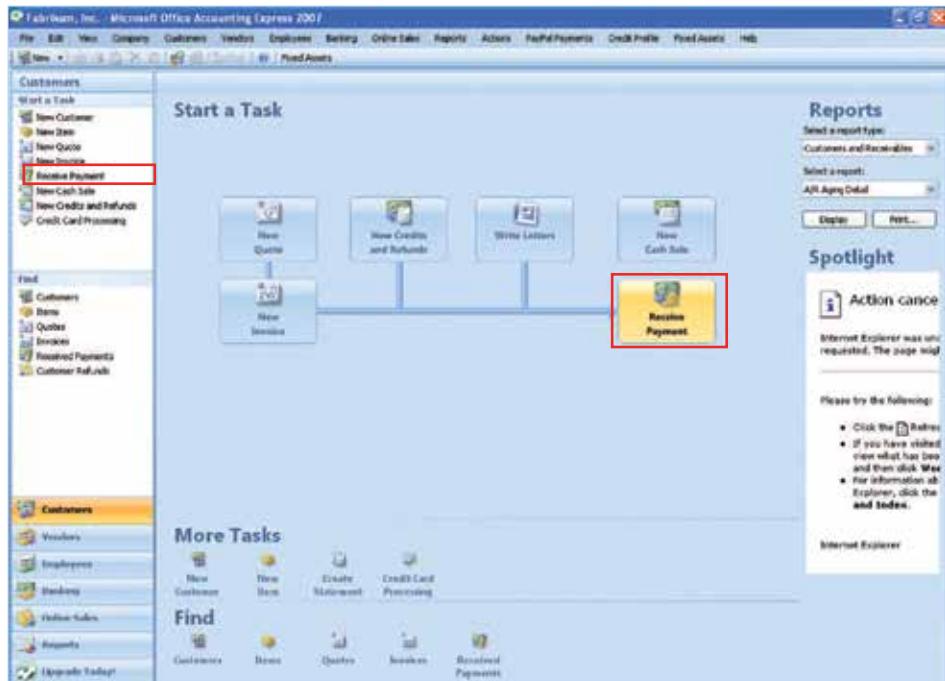
لاحظ ظهور بيانات عرض الأسعار تلقائيا كما في الشكل (٦٤) .



شكل (٦٤)

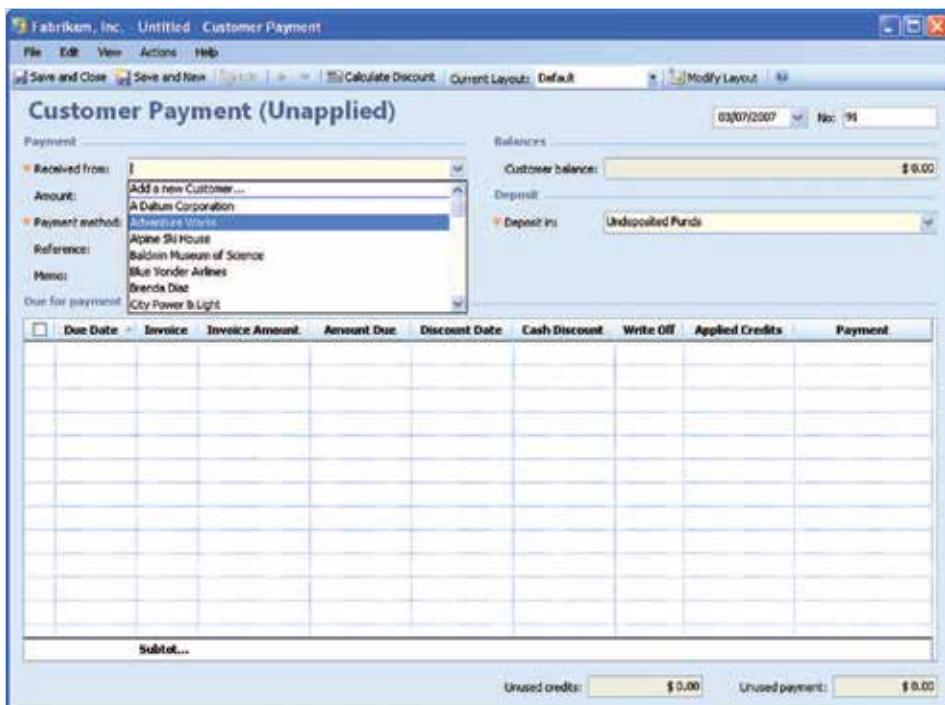
انقر على زر **Save and Close** لحفظ البيانات التي قمت بإدخالها ولاحظ ظهور الفاتورة في قائمة الفواتير .

■ لإدخال بيانات استلام قيمة الفاتورة السابقة انقر على زر *Receive Payment* كما في الشكل (٦٥).



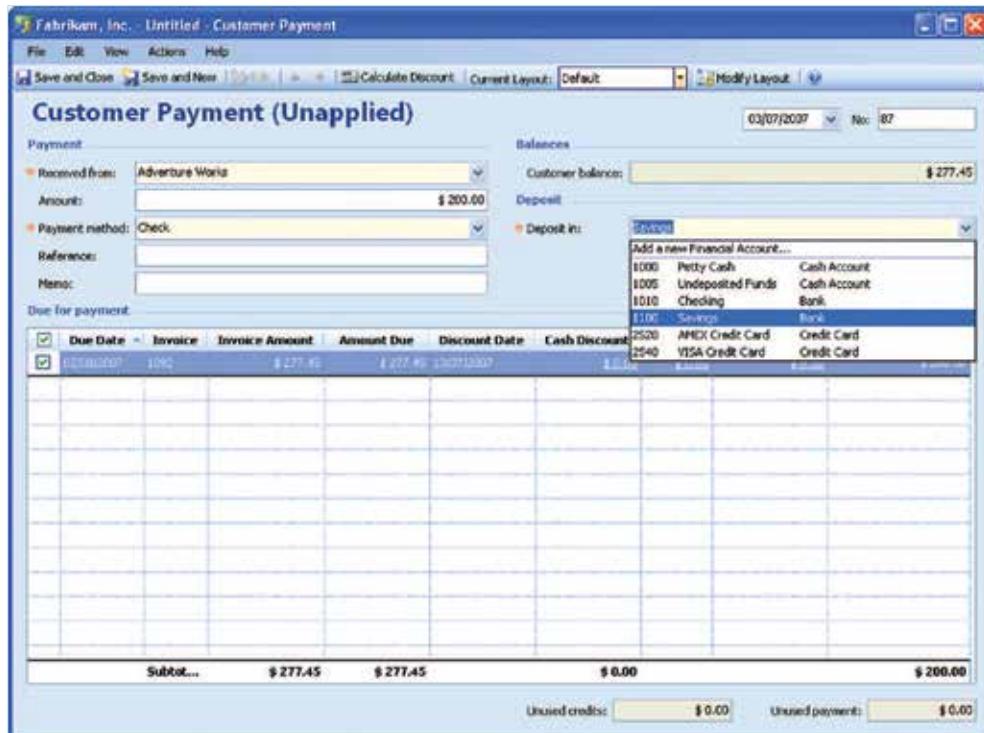
شكل (٦٥)

■ قم باختيار اسم الزبون من *Received From* وستلاحظ ظهور قيمة الفاتورة ، انظر الشكل (٦٦).



شكل (٦٦)

■ أدخل المبلغ المراد دفعه وهو (200 ريال) في حقل *Amount* ، وطريقة الدفع في *Payment method* نقداً أو عن طريق الشيك أو عن طريق بطاقة ائتمان . انظر الشكل (٦٧) .



شكل (٦٧)

- انقر على زر **Save and Close** لحفظ البيانات التي قمت بإدخالها .
- ارجع إلى قائمة الفواتير (*Invoice*) من قائمة البحث ولاحظ بيانات الزبون الذي قمت بإدخال بياناته والمبلغ المتبقى عليه .

النشاط ٥

ترغب شركة *City and Light* شراء الخدمات التالية من شركة *Fabrikam, Inc*

- *Job Materials* –
 - *Carpentry* – لمدة ساعتين .
 - *Roofing Materials* –
- على أن يتم الدفع عن طريق الشيك من حساب توفير للشركة (*Saving Account*) .
- قم بإدخال عرض الأسعار، ثم قم بإنشاء الفاتورة على اعتبار أن الشركة وافقت على العرض المقدم .

ادارة مشاريع الاعمال

تبعد أهمية المشروعات الصغيرة في الاقتصاد الوطني كوسيلة لزيادة الإنتاج وتخفيض التكاليف ، فالتطور الاقتصادي لأي دولة يعتمد على مدى قدرة مؤسساتها على الإنتاج وفق المعايير الاقتصادية ومما لا شك فيه أن الشركات الكبيرة والعملاقة لها دور كبير في التطور والنهوض الاقتصادي ، ولكن لا يمكن تجاهل دور المشروعات الصغيرة ومدى مساحتها في خلق فرص العمل وفي الناتج القومي الإجمالي .

ويمكن تعريف المشروع بأنه عبارة عن سلسلة من النشاطات والفعاليات المعقدة والمتعلقة لها هدف معين يتوجب إنجازه خلال فترة زمنية محددة ويتطلب ميزانية وموارد لتحقيقه .

ادارة المشروع :

تعرف إدارة المشروع بأنها عملية حيوية نشطة تستفيد من المصادر المناسبة بطريقة منتظمة من أجل تحقيق أهداف محددة بوضوح ينظر إليها ك حاجات إستراتيجية ، وهي عملية تجرى دائمًا ضمن مجموعة محددة من الشروط ، وتمر عملية إدارة أي مشروع بعدة خطوات ومراحل متمثلة في التخطيط للمشروع ومتابعته ومراقبة تقدمه .

تخطيط المشروع :

تخطيط المشروع هو عملية تحديد المراحل والإجراءات الخاصة بالمشروع ورصد الإمكانيات البشرية والإدارية والمالية له ، ويتم التخطيط للمشروع في بدايته، وذلك بتحديد المهام التي يتضمنها وتقدير المدة الزمنية لتلك المهام وتسلسلها . ويمكن تقسيم علم تخطيط المشروع إلى اثنتي عشرة خطوة تفحص كل الاعتبارات الضرورية المتعلقة بمشروع إدارة الأعمال عند إنجازها وهي :

١- التعريف بالمشروع :

- تحديد الأهداف العامة للمشروع .
- تحديد مواصفات المشروع بعد اكتماله .
- تحديد الطرق التي يمكن بها تنفيذ المشروع .

٢- تعريف مهام المشروع :

- وضع قائمة بالمهام المختلفة في المشروع .

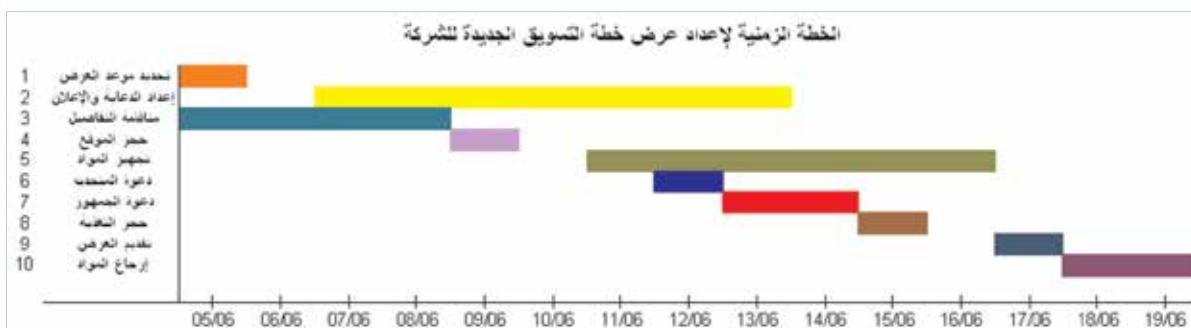
- تصنیف المهام إلى مهام رئیسیة ومهام فرعیة .
- ترتیب المهام وفقاً لأولویة التنفيذ .
- تقدير المدة الزمنیة لکل مهنة .

٣. تحديد موارد المشروع :

- تحديد المواد والأجهزة الالازمة لتنفيذ کل مهنة .
- تحديد الموارد البشرية الالازمة لکل مهنة .
- تحديد المهارات والمواهب الالازمة لتنفيذ کل مهنة .
- تحديد الحاجة لأي تسهيلات أخرى لتنفيذ المهام كالمباني ووسائل النقل والاتصالات.

٤. إنشاء الخط الزمني للمشروع :

- تقدير المدى الزمني لتنفيذ کل مهنة (الحد الأدنى والحد الأقصى) .
- تحديد المهام التي تعتمد على بدء وانتهاء مهام أخرى في المشروع .
- تحديد المهام غير المرتبطة بمهام أخرى في المشروع .
- تصميم عرض بياني يوضح الخط الزمني للمشروع حيث يتم تمثیل کل مهنة بمستطيل يوضح تاريخ بداية ونهاية المهمة كما في الشكل (٦٨) .



(٦٨)

٥. تحديد ميزانية المشروع :

- تحديد المبلغ المطلوب لکل مهنة والموارد البشرية والمادية الالازمة لإنجازها .
- تحديد التكالفة الإجمالية لجميع المهام .
- تحديد مصادر تمویل المشروع .

٦. تحديد الجهات الداعمة للمشروع :

- تحديد الجهات التي يمكن أن توافق على الخطط التي تم وضعها .
- تحديد الجهات التي قد تتطوع للمساعدة .

- تحديد الجهات التي يمكن أن توفر الخبرة للمساعدة في عمليات التخطيط .
- تحديد الجهات التي يمكنها المساعدة في الدعاية والإعلان .

٧- تعين الموارد إلى المهام :

- تعين الموارد اللازمة لكل مهمة .
- التأكد من توفر الموارد الكافية لإتمام المهمة بدون هدر .
- التأكد من عدم تعطيل الموارد عند تنفيذ المهام .

٨- تحديد المشكلات المحتملة وتحليلها :

- توقع العوامل التي قد تؤدي إلى فشل أو تأخير المشروع .
- اقتراح الحلول المناسبة لمنع وقوع هذه العوامل .
- إعداد خطة طوارئ والاستعانة بها في حالة وجود مشكلة لا يمكن تفاديتها .

٩- الترويج لخطة المشروع :

- تحديد نوع العرض المناسب للترويج للمشروع .
- تحديد الوسائل المناسبة لإقناع الآخرين بخطة المشروع .

١٠- تطبيق خطة المشروع :

- التأكد من وضع جميع الموارد في مكانها الصحيح .
- تنفيذ المهام بحسب تسلسلها الزمني .
- الترتيب لعقد حدث لإطلاق المشروع .

١١- مراقبة تقدم خطة المشروع :

- مراقبة تنفيذ كل مهمة بانتظام .
- التأكد من استمرارية توفر الموارد حسب الحاجة .
- إعادة تعين الموارد المعطلة .
- تعين موارد إضافية للمهام المتأخرة حسب الخط الزمني .
- مراجعة الخطة وإجراء التعديلات الازمة عليها عند الحاجة .

١٢- الاحتفال بالإكمال الناجح لخطة المشروع :

- التأكد من تحقيق أهداف المشروع .
- توثيق جميع المشكلات التي تم التغلب عليها .

- إبراز مؤشرات نجاح المشروع في وسائل الإعلام المختلفة .
- إقامة احتفال يضم كل الذين قاموا بالعمل في المشروع أو ساهموا في دعمه .

برمجيات إدارة المشاريع :

تُستخدم تطبيقات الحاسوب حالياً في أغلب الأعمال ، وفي مجال إدارة المشاريع أصبحت هذه البرامج أدوات فعالة في التخطيط والتنظيم والتحكم بالمشاريع ، حيث إنها تغني المستخدم عن العديد من الأعمال اليدوية ، وتقلل من الأخطاء ، وتساعد على فرض السيطرة والتحكم على سير المشروع ، وتعزز القدرة على المتابعة والسرعة في اتخاذ القرارات ، ومن أبرز البرمجيات المستخدمة في إدارة المشاريع برنامج *Ms Project* .

نموذج خطة مشروع - الاستعداد لعرض تديمي :

حتى في مشروع صغير مثل الاستعداد لعرض تديمي يمكنك الاستفادة من الخطوات السابقة للتخطيط للمشروع ، وذلك بتقسيم المشروع إلى مجموعة من المهام الصغيرة ، وتحديد الفترة الزمنية اللازمة لإنجاز كل مهمة ، والأشخاص الذين سيقومون بتنفيذها .

إن التخطيط للعرض التديمي سيساعدك على تحديد ما يجب عليك عمله بطريقة أفضل ، ويمكن أن يتضمن التخطيط ما يلي :

١. تحديد موعد تقديم العرض .
٢. تجهيز الدعاية والإعلان للعرض .
٣. مناقشة التفاصيل مع المسؤول المباشر .
٤. حجز مكان العرض .
٥. تجهيز المواد والأجهزة البصرية والسمعية .
٦. دعوة المتحدث أو الضيف المقدم للعرض .
٧. دعوة الجمهور والمستهدفين من العرض .
٨. حجز التغذية اللازمة للمتحدث والجمهور .
٩. تقديم العرض .
١٠. إرجاع المواد والتجهيزات المستخدمة في العرض إلى أماكنها .

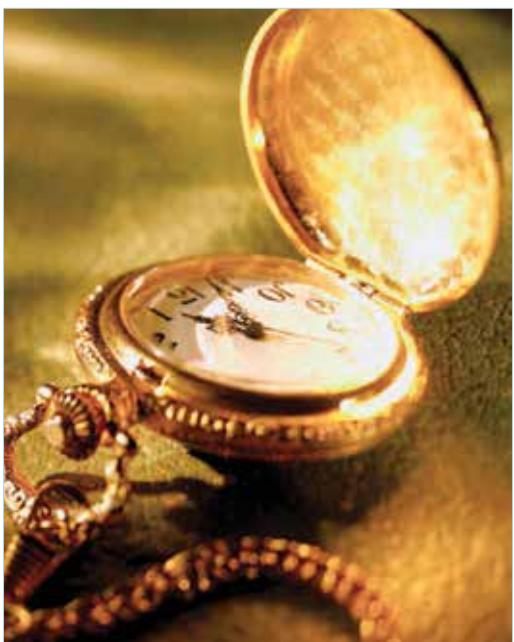
كل خطوة من هذه الخطوات تسمى مهمة ، وستلاحظ أن بعض هذه المهام مرتبطة ببعضها البعض ، بحيث يجب تنفيذها بترتيب محدد ، فمثلا لا يمكن دعوة المتحدث أو الضيف المقدم للعرض قبل تحديد موعد تقديم العرض ، ولا يمكن حجز التغذية الالزامية إلا بعد معرفة عدد الجمهور الذي سيحضر العرض .

وفي المقابل هناك عدد من المهام التي لا ترتبط بغيرها حيث يمكنك تنفيذها في نفس الوقت ، فمثلا يمكن تحديد موعد تقديم العرض وتجهيز الدعاية والإعلان ومناقشة التفاصيل مع المسؤول المباشر في وقت واحد .

كما يمكن تقسيم بعض هذه المهام إلى مهام أصغر ، فمثلا تجهيز الدعاية والإعلان للعرض قد يتطلب القيام بالمهام الفرعية التالية :

- تحديد الأشخاص الذين سيقومون بإعداد الإعلانات .
- جمع الصور والمصادر الالزامية لإعداد الإعلانات .
- تحديد المواقع التي سيتم الإعلان فيها، هل في الصحف أم الإذاعة أم التلفزيون ؟
- تحديد التكلفة المادية .

إدارة الوقت



يعتبر الوقت من أهم الموارد لدى الإنسان ، ويختلف عن الموارد البشرية والمالية الأخرى من حيث إنه لا يمكن ادخاره أو تعويضه أو تأجيله ، وإدارة الوقت تعني استثماره بشكل فعال والتقليل من الوقت الضائع هدرا بدون فائدة أو إنتاج ، وهو ما يؤدي إلى رفع الإنتاجية في مختلف الأعمال . ولذلك قد لاحظت مرور الوقت بشكل سريع خاصة في أثناء عملك على تنفيذ مشروع أو عمل معين .

وفي مجال الأعمال يعد إنجاز الأهداف وتحقيقها تبعاً للمخططات الزمنية الموضوعة لها من العوامل الأساسية لنجاح أي مؤسسة ، لذلك فإن

المسؤولين عن التوظيف وأصحاب الأعمال يبحثون عن الموظف الذي يعرف كيف يدير وقته بكفاءة وفعالية ويستطيع التعامل مع مستجدات العمل وترتيب أولوياته تبعاً لها . ولذلك تكون أكثر كفاءة في إدارة وقتك عليك أن تكتسب مجموعة من المهارات ستتعرفُ بها فيما يلي ، وعليك البدء بتطبيقها والتدريب عليها عند تنفيذ المهام والمشاريع المدرسية اليومية .

التخطيط :

يعتبر التخطيط مفتاح النجاح في إدارة الوقت، ويساعد في الاستخدام الأمثل والفعال للوقت والتركيز على الأمور الأكثر أهمية ، الأمر الذي يترك لك متسعًا للإبداع ، ولذلك تكون مُخططًا ناجحًا قم بمراعاة ما يلي :

- ضع قائمة بالمهام التي يجب إنجازها في كل يوم من أيام الأسبوع .
- احتفظ بمخطط شهري / أسبوعي / يومي للمهام والمواعيد والاجتماعات وغيرها ، وخصص وقتاً للأشياء غير المتوقعة .
- تأكد من فهم المهام التي تريدها واستفسر من المختصين عند الحاجة .
- قسم المهام الكبيرة إلى مهام فرعية .

- وضع قائمة بالمهام الفرعية التي يجب إنجازها لإكمال كل مهمة رئيسية .
- رتب المهام المختلفة حسب أهميتها ، وحدد وقتاً كافياً لإكمال كل مهمة .
- وضع مواعيد نهائية لإنجاز كل مهمة .
- إذا كنت تعمل ضمن فريق نقاش المهام مع المجموعة للتأكد من فهم الجميع لما يجب عمله، وقسم الأعمال بين أعضاء الفريق مع مراعاة المهارات التي يتمتع بها كل عضو .

البدء بالعمل :

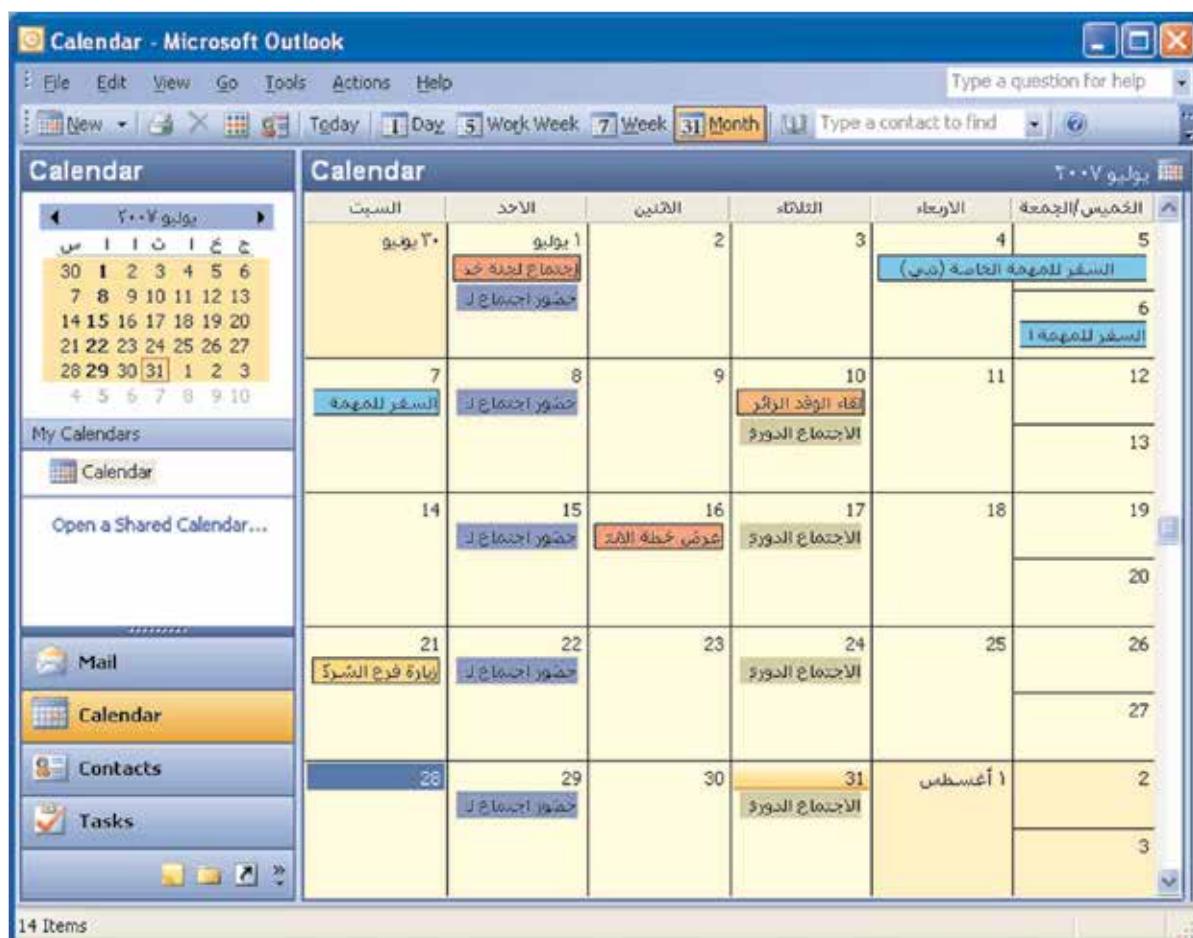
- أنجز الأعمال بشكل فوري وتجنب التأجيل والتأخير .
- ابدأ بإنجاز المهام الأكثر أهمية .
- قم بشطب المهام التي يتم الانتهاء منها ، فذلك سيعطيك شعوراً بالإنجاز ويبين أنك تحقق تقدماً ملحوظاً في مشروعك.
- عود نفسك على الانتهاء من العمل الذي يدركه ولا تشتبه نفسك بالأعمال الأخرى التي يمكن إكمالها لاحقاً .
- اعمل في بيئة مناسبة ، وابعد عن المؤثرات المشتتة .
- قم بإنتهاء كل مهمة بدأتها ولا تحفظ بمهام غير مكتملة .
- كلما أنهيت مهمة ما انتقل إلى المهمة التالية ، ولا تضيع وقتك في التفاصيل الدقيقة حيث يمكنك الرجوع لاحقاً لإجراء أي تغييرات .

متابعة النجاح :

- تأكد من واقعية أهدافك ، ومدى مناسبة الوقت الذي وضعته لتحقيقها .
- راجع قائمة المهام المطلوب إنجازها وناقشها مع فريق العمل بشكل منتظم .
- قم بوضع خطة طوارئ تدرج فيها زمناً إضافياً تحسباً لأي طارئ .
- اربط دائماً بين المهام الرئيسية والفرعية وبين المشروع النهائي .
- استخدم الانضباط الذاتي ولا يجعل الملل يتسلل إليك ، وإذا لم يكن العمل مثيراً اعتبر ذلك سبباً لإكماله .
- تجنب تأجيل العمل إلى آخر لحظة لأن ذلك سيؤثر سلباً على جودته .

الوسائل المساعدة في إدارة الوقت :

هناك الكثير من الوسائل التقنية التي يمكن أن تساعدك في إدارة الوقت ، مثل أجهزة الكمبيوتر والحواسوب الكفي وأجهزة الهاتف والمفكرة الإلكترونية ، فكل جهاز من هذه الأجهزة إذاً أحسن استخدامه فإنه يفيد ويفعل عملية إدارة الوقت ، فأجهزة الكمبيوتر المختلفة تساعدك في أداء الكثير من الأعمال بشكل سريع ودقيق ، وتتوفر لك العديد من التطبيقات التي تساعدك على إدخال وتنظيم وجمع وتخزين ومعالجة المعلومات وإدارة المشاريع ، وبرمجة جدول أعمالك ومواعيده في العمل . وكذلك بالنسبة إلى وسائل الاتصال فالهاتف والبريد الإلكتروني والإنترنت قد تكون وسائل فعالة في الاتصال وتقرير المسافات والحصول على المعلومات إلا أنها قد تكون عائقاً أمام إدارة الوقت إذاً أسيء استخدامها .



العرض والتصميم والبناء

توسّع الوحدة الرابعة معارفك حول تصميم وبناء وعرض المعلومات بفعالية ، وذلك بالتعرف للمفاهيم والمهارات المتعلقة بعروض الوسائل المتعددة والنشر المكتبي والمنظمات التخطيطية ، وحيث إن مؤسسات الأعمال والصناعات المختلفة اليوم تكاد لا تخلو من أقسام تعمل على التواصل مع السوق ومع المستهلكين والزبائن الأمر الذي يجعل المؤسسة معروفة ، لذا فإنها تُوظّف طاقات بشرية متخصصة في التصميم والبناء تعمل على توصيل رسالة المؤسسة إلى السوق . إن كل شكل من أشكال الوسائل كعروض الوسائل المتعددة والمطبوعات ومواقع الويب يحتاج إلى مبادئ عامة عند تطبيقها في التواصل مع السوق لأغراض التسويق والمبيعات وتقديم خدمات المؤسسة ، وإلماك بهذه المبادئ يزيد من إنتاجيتك ويحسن من جودتها .

في كثير من الأحيان لن تعمل في المؤسسة بشكل منفصل حيث غالباً ما ستكون عضواً في فرق عمل تعمل على إنجاز المهام المتعلقة بمواضيع التصميم والعرض والبناء ، لذا تطرّقت الوحدة إلى العمل التعاوني والمشاركة وتطبيقاتها المختلفة ، وستعمل خلال الوحدة على مجموعة من الأنشطة العملية ، فستطبق بعض مهارات النشر المكتبي ، كما ستعمل على إنشاء ملف مهني خاص بك ، بالإضافة إلى العمل في فريق لإنجاز مهام مشتركة .

الوسائل المتعددة



إن نجاح أي عمل أو مشروع يعتمد بدرجة كبيرة على طريقة عرضه ونشره ، حيث يعتبر ذلك مهما لتسويقه وجذب الجمهور إليه . ويمكن أن يكون هذا العرض عن طريق العروض التقديمية أو الملصقات أو النشرات المكتبية أو موقع الويب التي تجمعها كلمة الوسائل المتعددة ، فالوسائل المتعددة تستخدم في نقل رسالة محددة باستخدام الصوت والصورة والنص مع الحركة والتفاعل بغرض إيصالها إلى جمهور معين . ولكي يكون عرض الوسائل المتعددة ناجحا يجب أن يكون ممتعا وجذابا ، ويتيح للمستخدم تصفّحه بسهولة وإمكانية اختيار ما يريده مشاهدته من العرض ، وقد تحتاج عملية إنتاج عرض الوسائل المتعددة إلى فريق عمل ، لذا ستتعرّف فيما يلي فريق عمل الوسائل المتعددة والمراحل التي يمر بها منتج الوسائل المتعددة ، ومواصفات عرض الوسائل الفعال .

فريق عمل إنتاج الوسائل المتعددة :

يضم فريق عمل إنتاج الوسائل المتعددة عدداً من الأعضاء منهم المصمم والكاتب والرسام والمصور والمخرج ، ويمتلك كل واحد من هؤلاء مهارات واهتمامات مختلفة ، ويتم توزيع الأدوار والمسؤوليات على أعضاء الفريق بحسب مهاراتهم ، فكل عضو يكون أكثر إبداعا في العمل وقدرة على تفعيل مواهبه عندما توكل إليه المهام التي تناسب قدراته ، ويمكن النظر إلى الفريق ككل من ثلاثة جوانب متكاملة : الإدارة والإبداع والمهارات التقنية .

الإدارة : وتشمل إدارة الميزانية وجدول الأعمال ، والنشر وتوزيع المهام ، وجمع موارد التصميم ، والحصول على المساعدة بالطرق المقبولة .

الإبداع : ويشمل الكتابة ، وتصوير مقاطع الفيديو وتحريرها ، وإنشاء الرسوم المتحركة ، وإنتاج وجمع الأصوات والصور التوضيحية والإخراج الفني .

المهارات التقنية : وتشمل البرمجة واختبار المنتج والتحكم بالوسائل ، وتقديم الدعم الفني وتصميم العرض .

تمر عمليّة إنتاج عروض الوسائط المتعددة بسبع مراحل مهمّة هي :

- ١- **تحديد الأهداف** : في المرحلة الأولى يقوم فريق الإنتاج بالاتفاق فيما بينهم على أهداف العرض والرسالة التي يجب أن يحققها ويوصلها ، وتحديد الجمهور المستهدف من الرسالة .
- ٢- **تحديد نوع العرض المناسب** : في هذه المرحلة يتم تحديد نوع العرض ومواصفاته ومحتواه، وشكل المنتج النهائي ، هل سيكون عرضاً تقديميّاً أم نشرة أم ملصقاً أم موقع ويب ؟
- ٣- **بناء الخطة** : حيث يقوم فريق الإنتاج بوضع تصور للمنتج النهائي ، وكيف سيتم إيصال الرسالة إلى الجمهور المستهدف ، وذلك بإنشاء خطة عمل للمشروع توضح المهام الأساسية والفرعية والخط الزمني لتنفيذها .
- ٤- **البدء في الإنتاج** : في هذه المرحلة تبدأ عملية الإنتاج وتشمل :

- * بناء التخطيط المبدئي وتصميم الواجهة الرئيسية .
- * جمع الموارد اللازمـة من أصوات وصور ورسوم بيانـية ومتـحرـكة ونصـوص ، ووضعـها في نموذـج مبدئـي للـتصميم .
- * مراجـعة أعضـاء الفـريق لـلـمنتـج يـشكـل مـسـتمـر حـسـب خـطـة العمل المـوـضـوعـة .
- * إضـافـة الـلمـسـات الـأـخـيرـة لـلـمنتـج النـهـائي .



٥- تجربة المنتج : يجب أن يقوم فريق العمل بتجربة المنتج على مجموعة من المستهدفين وتسجيل ملاحظاتهم حول التعديلات الازمة .

٦- المراجعة الأخيرة : بناء على الملاحظات التي تم جمعها في أثناء تجربة المنتج يتم إدخال التعديلات الازمة ومعالجة أي خلل في المنتج مثل عدم تناسق الأصوات والأخطاء المطبعية والبصرية وغيرها.

٧- النشر : ويشمل النشر الخطوات الازمة لتوزيع المنتج وإيصاله إلى المستهدفين، ويمكن أن يكون ذلك على شكل صفحة ويب أو قرص مدمج أو صفحات مطبوعة .

المظهر العام لمنتج الوسائط المتعددة :

لإنتاج عرض وسائط فعال يحقق الأهداف المرجوة منه يجب مراعاة ثلاثة جوانب رئيسة وهي :

المحتوى والمعلومات : يمكن أن يقوم الأعضاء بإنشاء المحتوى بأنفسهم ، وفي حالة الاستعانت بمصادر خارجية يجب مراعاة حقوق الملكية الفكرية ، ويشمل محتوى المنتج النصوص والأصوات والصور ومقاطع الفيديو أو أية معلومات داعمة تتحقق الأهداف المرجوة من تصميم المنتج .

التصفح : يجب أن يكون المنتج سهل التصفح ، ويعطي المستخدم الحرية في التنقل بين أجزائه واختيار ما يريد مشاهدته ، مع إضافة أية تعليمات لازمة توضح كيفية استخدام المنتج كتعليمات الدخول إلى العرض والتنقل بين عناصره والخروج منه .

التصميم الجمالي : يجب مراعاة الجانب الجمالي عند تصميم المنتج لجذب المستهدفين ، ويمكن الاستعانت بأشخاص ذوي خبرة لتنفيذ بعض المهام المتخصصة في أثناء عملية الإنتاج .

مواصفات عرض الوسائط الفعال :

لتصميم عرض وسائط فعال عليك مراعاة ما يلي :



١- ميّز بين العناوين الرئيسية والفرعية وبين النصوص الأخرى .

٢- استخدم نوعية خطوط قليلة وسهلة القراءة مع مراعاة استخدام نفس الخط للعناوين من نفس المستوى .

٣- ضع مقدمة للعرض وجدول محتويات .

٤- استخدم خلفية غير مشتتة .

- ٥- استخدم خاصية التدقيق الإملائي والتحوي عند كتابة النصوص .
- ٦- وازن بين استخدام النصوص والصور .
- ٧- راع طريقة التصفح بحيث يتمكن المستخدم من الوصول إلى ما يريد بسهولة .
- ٨- استخدم رسوما جرافيكية واضحة وغير مشوша .
- ٩- راع تنسيق الألوان في العرض .
- ١٠- استخدم أصواتا واضحة وغير مشوشا .
- ١١- نظم واعرض الأفكار بطريقة معقولة ومنطقية .
- ١٢- توقع أسئلة الجمهور وحاول الإجابة عنها من خلال العرض .
- ١٣- راع حقوق الملكية الفكرية عند استخدام مصادر خارجية في محتوى العرض .
- ١٤- أضف تعليمات المستخدم عند الحاجة إليها .
- ١٥- ضع ملخصاً للموضوع بنهاية العرض .

النشر المكتبي

يعتبر النشر المكتبي إحدى طرق العرض والنشر ، وهو مصطلح بُرز بعد ظهور برامج حاسوبية متخصصة في تصميم المطبوعات ، حيث تستخدم هذه البرامج في إنشاء المستندات والوثائق والمطبوعات المكتبية والتجارية ، وذلك بدمج النصوص والصور والرسومات وإخراجها تمهيداً لطبعتها ، وتستخدم المؤسسات المختلفة النشر المكتبي في إصدار مطبوعاتها كالكتيبات والملصقات والنشرات الداخلية ، ويمكن أن تخُصص المؤسسة أقساماً لها هذا الغرض أو تتعاقد مع مكاتب متخصصة في النشر المكتبي .

بعض برامج النشر المكتبي :

- QuarkXpress
- Adobe INDesign
- Microsoft Publisher
- Apple Pages

رغم أن برامج معالجة النصوص غير متخصصة في النشر المكتبي على المستوى التجاري إلا أن التطورات التي أضافتها شركة *Microsoft* على *Word 2007* ضيقَت الفارق بينه وبين برامج النشر المكتبي ، حيث أصبح بإمكانك تنفيذ الكثير من مهارات النشر المكتبي من خلاله ، وستتعرف فيما يلي بعض مهارات النشر المكتبي المتقدمة من خلال برنامج *Microsoft Word* .

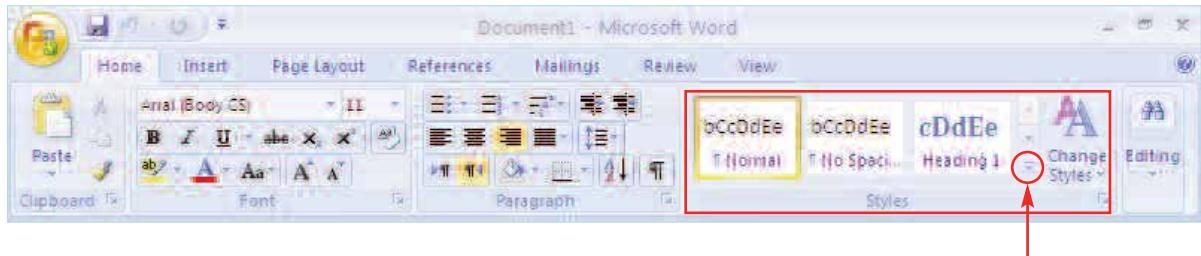
الأنماط : Styles

إن معظم التنسيقات في برامج النشر المكتبي ومعالجة الكلمات مرتبطة بأنماط جاهزة في البرنامج ، حيث إن استخدام الأنماط يجعل العمل أسرع وأسهل ، فعندما تريد تنسيق عنوان معين بحيث يكون سميكا *Bold* ومسطرا *Underline* ومحاذاته في الوسط *Center Alignment* وحجمه أكبر فإنك تحتاج إلى استخدام أربع أدوات ، ولكن حفظها كنمط يجعل تطبيقها لا يتطلب أكثر من ضغطة زر ، ويمكن فهم النمط كمجموعة من التعليمات المعروفة مسبقاً التي يمكن استخدامها عند الحاجة إليها .

استخدام الأنماط في MS Word

في برنامج *MS Word* تكاد لا توجد أداة إلا ومعها مجموعة من الأنماط الجاهزة، وللتعرف على كيفية استخدام الأنماط قم بما يلي :

- لتطبيق نمط ما على الكلمة أو فقرة ظلل الكلمة أو الفقرة واختر أحد الأنماط الجاهزة من المجموعة الأنماط Styles في التبويب الصفحة الرئيسية Home كما في الشكل (١).



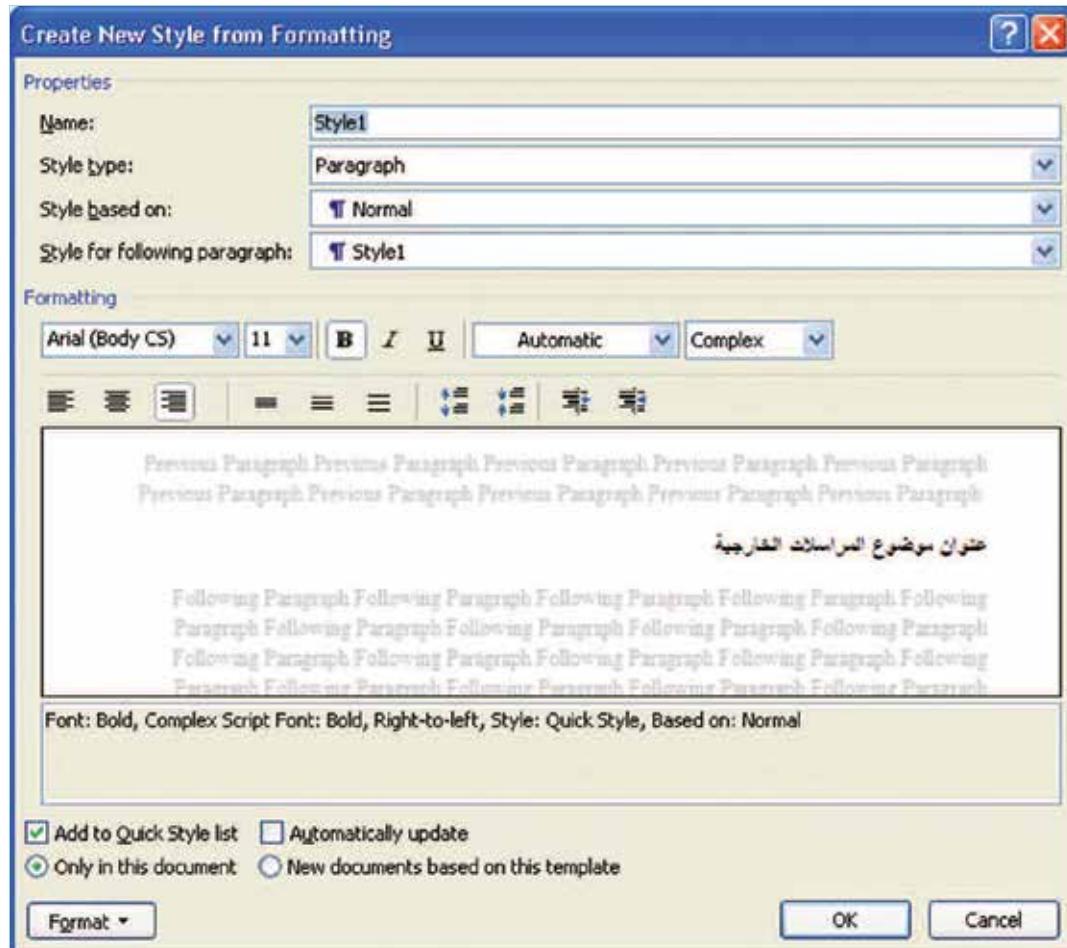
شكل (١)

انقر هنا لفتح قائمة
الوصول السريع للأنماط

- لإنشاء نمط جديد توجد أكثر من طريقة إحداها هي استخدام الأداة نمط جديد New Style من اللوح الأنماط Styles كما في الشكل (٢) ، حيث سيظهر مربع الحوار إنشاء نمط جديد من التنسيق Create New Style From Formatting كما في الشكل (٣) .



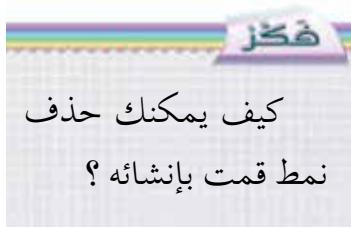
شكل (٢)



شكل (٣)

من مربع الحوار السابق يمكنك تنفيذ ما يلي :

- في خانة الاسم **Name** : أدخل اسمًا للنمط .
- في قائمة نوع النمط **Style type** : حدد النمط هل سيكون على حرف أم فقرة أم جدول ؟
- في قائمة النمط مستند إلى **Style based on** : حدد إذا كان النمط الجديد سيعتمد على نمط سابق .
- أضف التنسيقات الأساسية إلى جزء التنسيق . **Formatting** .
- نشط الخيار إضافة إلى قائمة الأنماط السريعة **Add to Quick Style list** لإضافة النمط ضمن قائمة الوصول السريع للأنماط .
- لإضافة تنسيقات إضافية ومتقدمة انقر الأمر تنسيق **Format** لـ **Format** تنسيق إضافية ومتقدمة انقر الأمر تنسيق .
- بعد الانتهاء من إعداد النمط انقر **OK** ولاحظ وجود اسم النمط الذي أنشأته في قائمة الوصول السريع للأنماط ، حيث يمكنك استخدامه لاحقا .



يقصد بالكائنات كل ما يتم إدراجه في مستند Word غير النص الأساسي ، كمربعات النص والصور والقصاصات والأشكال التلقائية والجداول والتخطيطات . وعملية ضبط موقع هذه الكائنات في المستند تتطلب مهارة دقة ، وخصوصاً عندما تكون هناك كائنات كثيرة بالمستند ، أو عندما تكون هناك معايير يجب الالتزام بها في المنتج النهائي . ستتعرف فيما يلي بعض مهارات التحكم بالكائنات ، حيث يمكن التحكم في مواضع الكائنات في Word بالنسبة إلى نص الصفحة وذلك بتغيير نمط الالتفاف Wrapping ، ولتنفيذ ذلك :

- افتح مستند Word واتكتب فيه نصاً ثم أدرج صورة من الجهاز أو قصاصة فنية ClipArt .
- انقر نقرًا مزدوجًا على الصورة لتنشيط التبويب Format ، ولاحظ المجموعات الموجودة في التبويب . انظر الشكل (٤) .



شكل (٤)

- يمكن استخدام الأداة موضع Position لتحديد موقع الصورة بالنسبة إلى الصفحة بغض النظر عن ارتباطها بفقرة معينة داخل المستند .
- انقر على أداة التفاف النص Text Wrapping من المجموعة ترتيب Arrange ، واختر الالتفاف المناسب للنص . الشكل (٥) يوضح بعض أنواع الالتفاف التي يمكن استخدامها .

مربع نص بالتفاف أمام النص

نص عادي بحدود وتبلييل

صورة بالتفاف سطري مع النص

جدول بالتفاف

صورة بالتفاف أعلى وأسفل

صورة بالتفاف مشدود

صورة خلف النص وسطوع بنسبة 40%

العنوان: عندما أدرك الإنسان سوء استخدامه لـ **الطاقة**، في يوم الأرض في ١٩٧٠، ومن تلك اللحظة أخذت الارتفاع، وظهرت ما يعرف بأحزاب رغبة صادقة في وضع حد لنزيف مفاهيم حبّة منها صناعة التدوير.

المقدمة: **R**: تغير صناعة التدوير بعد الارزان الأربع التي تقام عليها عملية إعادة المخلفات أو ما يُعرف بـ **المقدمة** **R** وهي:

- التقليل Reduction**: والتصرّف هنا **إعادة الاستخدام Reuse**: مثلاً إعادة مواد الخام المستخدمة، وبالتالي استخدام الزجاجات الاستيكية، وربما تقليل حجمها.
- استرجاع Recovery**: هو إعادة الاسترجاع العربي: **Recycling**، وهي إتاحة حرق المخلفات بظروف معينة، إلى حدود من المنتج الأصلي.
- استخدام المخلفات، لإنتاج منتجات أخرى، وهي إتاحة حرق المخلفات بظروف معينة، كالحرارة، وردة الاحتراق، للتكميل في التكلفة، وبذلك ينبع انتشار المخلفات.

شكل (١): مصنع لإعادة تدوير الورق

إعادة تدوير البلاستيك: يتضمن عدة أنواع وأشكال نوعين هنا: **الدشّاف وآكياس البلاستيك**. التدوير هنا يتم بفضل البلاستيك بمادة الصودا، الصناف (إليها الماء الساخن)، استخدامه، أما بلاستيك الأكياس فـ

إعادة تدوير المخلفات المعدنية: وتشتمل في الألومنيوم والصلب، ويمكن إعادة صهرها في مسبك متخصصة، وتتحاج علية إعادة تدوير الصلب لطاقة أقل من الطاقة اللازمة لاستخراجها، أمـا إعادة تدوير الألومنيوم فإنها تمثل ٢٠% فقط من تكاليف تصنيعه.

إعادة تدوير الزجاج: صناعة الزجاج من الرمال تعتبر من المدخلات المستهلكة للطاقة بشكل كبير، حيث تحتاج عملية التصنيع إلى درجات حرارة تصل إلى ١٠٠٠ درجة مئوية، أما إعادة تدوير الزجاج فالحتاج إلى طاقة أقل بكثير.

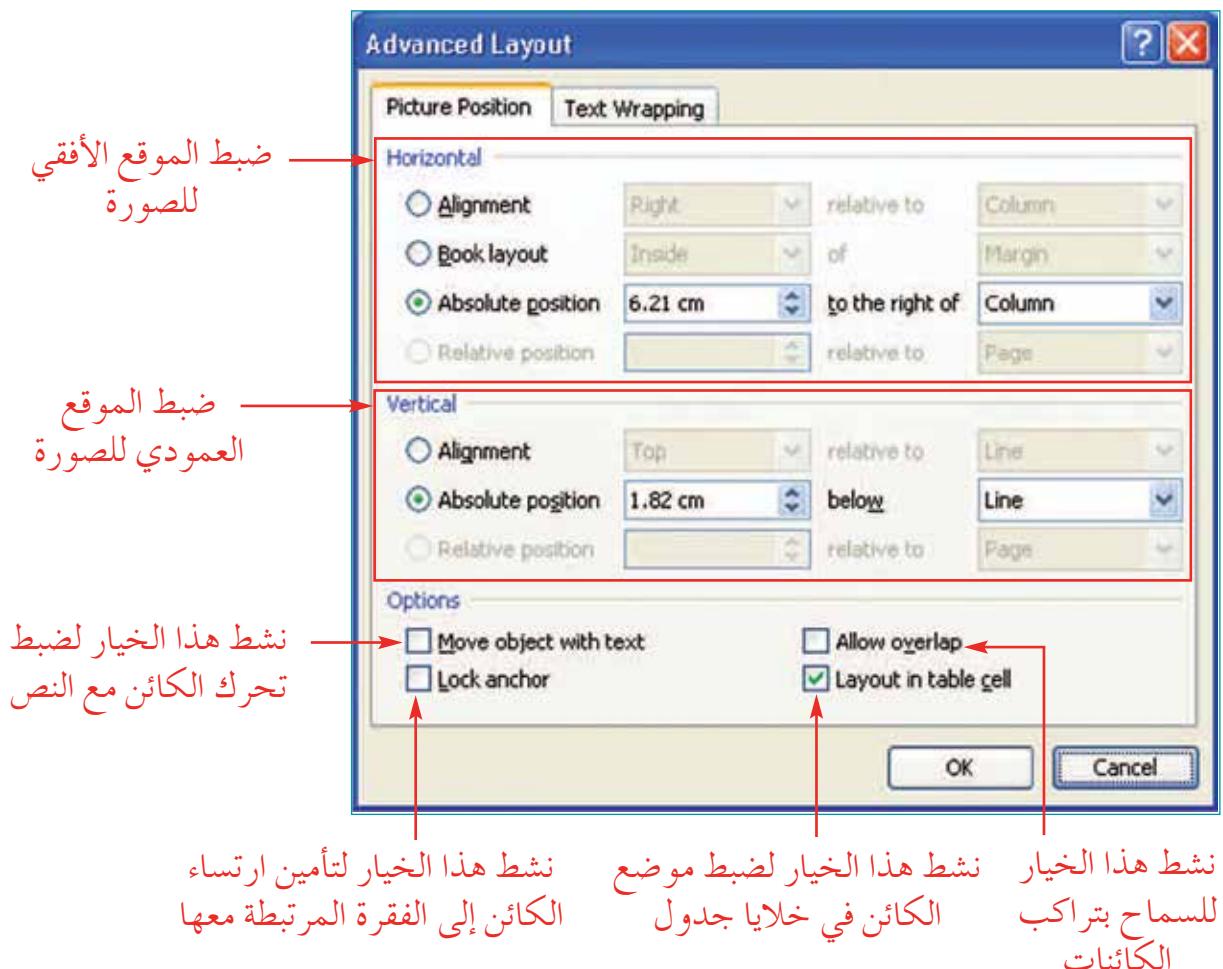
شكل (٥)

■ يتم اختيار نمط الالتفاف تبعاً للغرض من الصورة وحجمها، فلو كانت الصورة صغيرة بحيث لا يتجاوز ارتفاعها ارتفاع سطر واحد ، فيمكن اختيار الالتفاف سطري مع النص **In Square** ، ولو كانت الصورة داعمة للنص فيمكن أن تأخذ الالتفاف مربع **Line with Text** أو مشدود **Tight** ، وإذا كان الغرض من الصورة هو إضفاء انطباع أو روح معينة على النص فيمكن وضعها خلف النص **Behind Text** ، وإذا كانت الصورة كبيرة أو يراد تمييزها

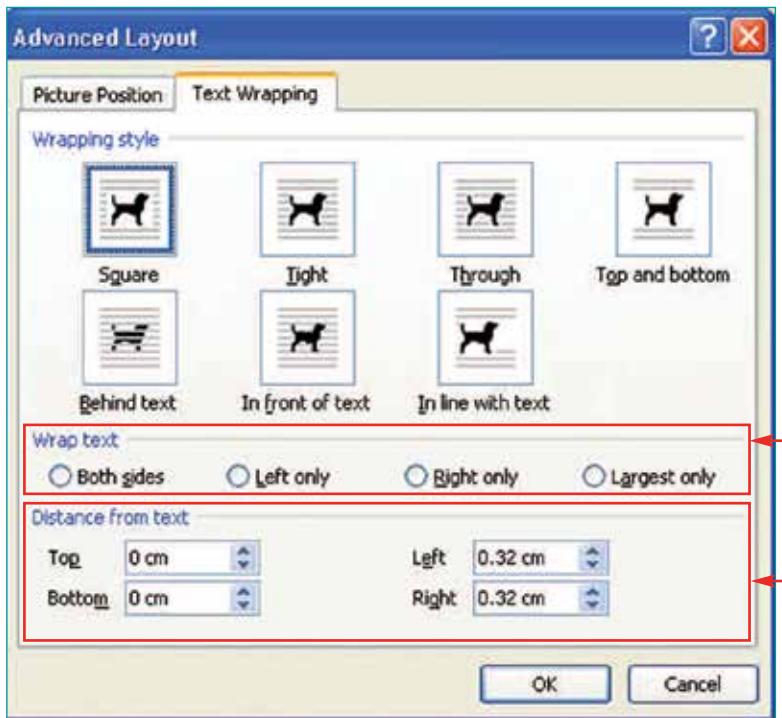
لأهميتها، فيمكن أن تكون في سطر وحدها بأخذ الالتفاف أعلى وأسفل **Top and Bottom** ، وهذا ينطبق على الكائنات الأخرى كالأشكال التلقائية .

■ يمكن استخدام خيارات إضافية للكائن للوصول إلى مزيد من أدوات التحكم المتقدمة ، فاختر الأمر خيارات التخطيط الإضافية **More Layout Options** من قائمة الأداة الالتفاف النص **Advanced** أو الأداة موضع **Position** ، سيظهر مربع الحوار تخطيط متقدم **Text Wrapping** . **Layout**

■ في مربع الحوار **Advanced Layout** يوجد تبويبان : موضع الصورة **Picture Position** والتفاف **Text Wrapping** النص انظر الشكل (٦) والشكل (٧) .



شكل (٦)

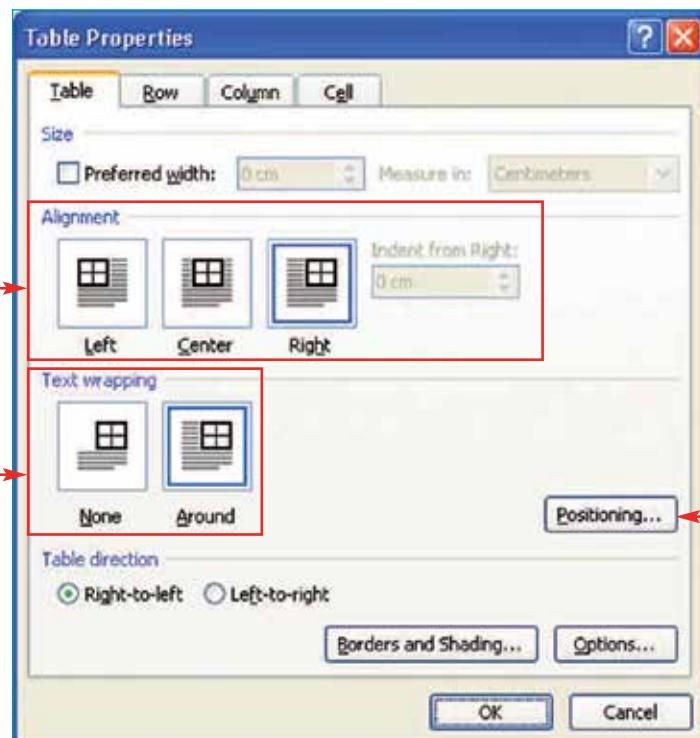


تحديد جهة
التفاف النص
 بالنسبة للكائن

تحديد المسافة
 بين الكائن والنص
 الملتـف حوله

شكل (٧)

يمكن تنشيط خاصية التفاف النص في حالة الجداول ، وذلك بفتح مربع حوار خصائص
الجدول *Table Properties* . انظر الشكل (٨) . ■



شكل (٨)

مربعات النص :

مربعات النص في Word هي كتل نصية تدرج ضمن المستند إما لتلخيص بعض الأفكار وإماً لتمييز عنوانين ونقاط معينة ، وإما لإثراء موضوع المستند . ومهما يكن الغرض من مربعات النص فإن المهارات التي يحتاج إليها المستخدم واحدة ، وال الحاجة إليها تختلف تبعاً للغرض المطلوب ، فمربع النص الذي سيحتوي على عنوان رئيسي أو فرعي قد يحتاج لتمييز بحيث يكون ثلاثي الأبعاد مثلاً، و مربعات النص الجانبية من الممكن تغيير اتجاه النص فيها ، وعندما تكون هناك أعمدة في المستند أو أكثر من صفحة ، فيمكن ربط مربعات النص إذا كانت ستحتوي على نصوص متصلة .

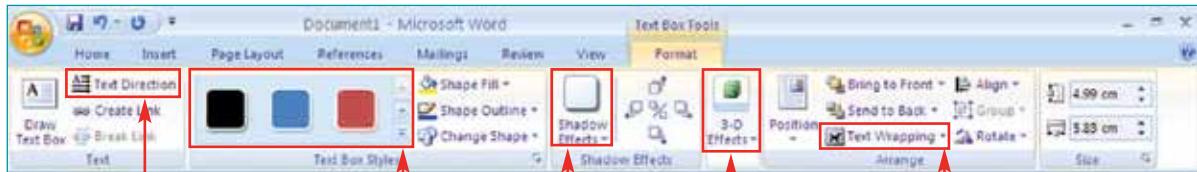
يوضح الشكل (٩) بعض استخدامات مربع النص في النشر المكتبي .



شكل (٩)

لتنفيذ بعض المهارات بالشكل (٩) يمكنك القيام بما يلي :

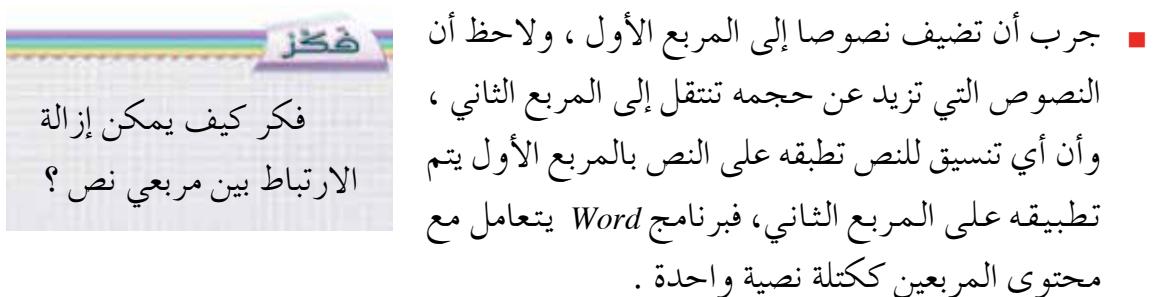
- أدرج مربع نص فارغ من التبويب إدراج Insert ، سيظهر تبويب جديد اسمه تنسيق Format ■ كما في الشكل (١٠) .



اتجاه النص داخل مربع النص تأثيرات الظل التفاف مربع النص في المستند
تأثيرات ثلاثية الأبعاد أنماط جاهزة لمربعات النص

شكل (١٠)

- استخدم الأدوات في التبويب **Format** لإضافة التنسيق المناسب لمربع النص .
- لاستخدام خاصية الربط بين مربعات النص يجب أن تضيف مربع عالي الأقل بحيث يكون مربع النص الثاني فارغاً . انقر على مربع النص الأول ومن التبويب **Format** ، من المجموعة نص **Text** ، اختر الأداة إنشاء ارتباط **Create Link** ، ولاحظ شكل المؤشر الجديد . انقر الآن على مربع النص الثاني ليصبح المربعان مرتبطين .

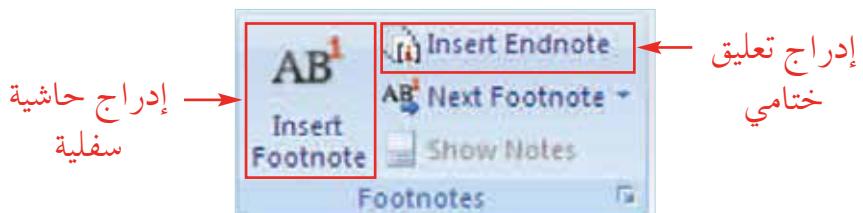


- جرب أن تضيف نصوصاً إلى المربع الأول ، ولاحظ أن النصوص التي تزيد عن حجمه تنتقل إلى المربع الثاني ، وأن أي تنسيق للنص تطبقه على النص بالمربع الأول يتم تطبيقه على المربع الثاني ، فبرنامج *Word* يتعامل مع محتوى المربعين ككتلة نصية واحدة .

الحوالى :

إن العمل على إنتاج الكتب والدوريات والتقارير والبحوث يتطلب إضافة تعليقات تفصيلية أو توضيحية إلى حاشية الصفحة أو نهاية المستند ، ويتوفر برنامج *Word* خصائص لإدراج تعليقات على النصوص الواردة في المستند بحيث تظهر كحاشية سفلية *Footnote* في أسفل الصفحة ، أو كتعليق ختامي *Endnote* تظهر في نهاية المستند ، ولتنفيذ ذلك قم بما يلي :

■ افتح المستند الذي تريده العمل عليه ، واختر التبويب مراجع *References* ، ومن المجموعة حواشی سفلية *Footnotes* لاحظ وجود الأمرين إدراج حاشية سفلية *Insert Footnote* وإدراج تعليق ختامي *Insert Endnote* كما في الشكل (١١) .



شكل (١١)

يمكن استخدام كلا الأمرين أو أحدهما تبعاً للتنظيم المطلوب في المستند ، ويمكن أن يعني أحدهما عن الآخر .

■ لإدراج حاشية سفلية ضع مؤشر الكتابة في نهاية الكلمة أو الفقرة المراد كتابة الحاشية حولها ثم انقر *Insert Footnote* ، ولاحظ ظهور رقم للحاشية في المكان الذي وضعت المؤشر فيه وظهور نفس الرقم في حاشية الصفحة السفلية حيث يجب أن تكتب التعليق المراد. انظر الشكل (١٢) .

المحاكاة تعتبر نموذجاً من الحياة الواقعية من نواح عديدة والمشاركون في المحاكاة يخصص لهم عادة أدوار معينة : فهم يتخذون القرارات ويحلون المشكلات طبقاً لشروط محددة .

ولكن المحاكاة في العادة أقل تقيداً في النظام من الألعاب فليس هناك رابح بحد ذاته ولكن المسألة مجرد تغيير في الطرف أو الوضع يتوجب على المشاركين في المحاكاة أن ينجزوه .

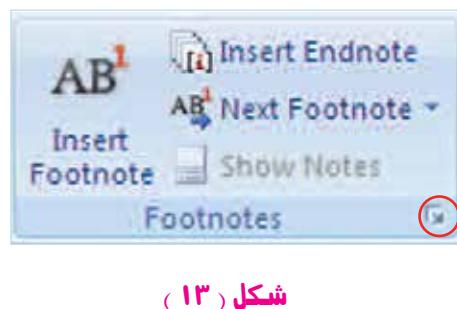
وهناك مثال مأثور على عملية المحاكاة واستخدامها في التعلم وهو المحاكي الميكانيكي أو الكهربائي أو الإلكتروني لمدرب قيادة السيارة ويوفر هذا النظام لكل طالب محاكاة واقعية لظروف القيادة الحقيقية مع أنه بإمكان عدة طلبة أن يتدرّبوا في الوقت ذاته مستعينين بذات الفيلم الذي يعرض مختلف ظروف المسألة .

١ إن الذي يحدد هذه الشروط هم الفريق المنتج لنموذج المحاكاة - المترجم
 ٢ نقلًا عن <http://www.tootech.20m.com/index.htm>

٣ المحاكي الإلكتروني هو برنامج حاسوب يعرض واجهة رسومية ثنائية أو ثلاثية الأبعاد لبيئة افتراضية تحاكي البيئة الواقعية من حيث الظروف المحيطة - المؤلف

شكل (١٢)

- أدرج حواشی سفلیة أخرى فی نفس الصفحة أو فی صفحات أخرى سابقة أو لاحقة ثم احذف بعضها ، ولاحظ أن البرنامج يعيد ترقيمها تلقائیا .
- لإدراج تعليق ختامي انقر **Insert Endnote** ، ولاحظ أن البرنامج استخدم ترقيما مختلفا ، وقد انتقل مؤشر الكتابة إلى نهاية المستند حيث يجب كتابة التعليق المطلوب بنهاية المستند . أدرج أكثر من تعليق ختامي واحذف بعضها ، ولاحظ ما يحدث .
- يمكن تغيير نوع الترقيم المستخدم في كلا النوعين ، وتخصيص مكان ظهورهما ، وذلك بالنقر على السهم المشار إليه في الشکل (١٣) حيث سيظهر مربع الحوار حواشی سفلیة وتعليقات ختامية **Footnote and Endnote** . جرب واكتشف الأوامر في مربع الحوار .



المراجع

يتطلب النشر المكتبي في أحيان كثيرة الاستعانة بمعلومات وصور من مصادر خارجية كالموسوعات والكتب والدوريات وغيرها ، ولمراعاة حقوق الملكية الفكرية يجب عليك توسيع المعلومات أو الصورة التي استعنت بها بذكر مصدرها ، ويتيح لك Word 2007 إدراج الاقتباسات والمراجع لهذا الغرض ، ولتنفيذ ذلك اتبع الآتي :

- لإدراج اقتباس ما في أثناء إعداد المستند ضع المؤشر بنهاية المادة المقتبسة ، وانقر إدراج **Citation & Bibliography** من المجموعة المراجع والاقتباسات **Insert Citation** بالتبديل مراجع **References** . انظر الشکل (١٤) .



- من القائمة التي ستظهر اختر الأمر إضافة مصدر جديد *Add new Source* حيث سيظهر مربع حوار لإنشاء مصدر *Create Source* لإنشاء مصدر جديد .
- في مربع الحوار حدد نوع المصدر والمعلومات الأخرى حوله كاسم الكاتب وعنوان الكتاب أو المقالة والدورية وغيرها ، علماً بأنَّ هذه المعلومات ستكون مهمة عند إنشاء قائمة المراجع بنهاية المستند . سوف يظهر المصدر في المكان الذي اخترته كما ستظهر المصادر في القائمة *Insert Citation* بعد إدراجها فلاحظ ذلك .
- للتحكم في مصادر المستند كإجراء تعديلات معينة ، أو إضافة غيرها أو البحث فيها ، انقر على *Manage Sources* .
- لإدراج قائمة بالمراجع التي استخدمتها ، بعد إضافة كافة المصادر ، ضع المؤشر في نهاية المستند وانقر على *Insert Bibliography* ، ثم اختر الأمر *Bibliography* ، ولاحظ أن البرنامج أدرج كافة المراجع التي أدخلتها .

المراجعة وتعقب التغييرات :

عندما يعمل فريق على إنتاج مستند في النشر المكتبي سيحتاج في مرحلة من المراحل إلى إجراء عملية مراجعة للمستند ، حيث يتم توزيع نسخة مبدئية *Prototype* على الأعضاء لمراجعةها وإجراء التعديلات الالزمة عليها ، وحتى تتم مناقشة هذه التغييرات لاحقاً تمهدًا لاعتمادها أو للتراجع عنها فإن برنامج *Word* يوفر لك خصائص متقدمة في مراجعة المستندات ، ولتعرف هذه الخصائص اتبع التعليمات التالية :

- افتح ملف *Word* لمراجعته .
- افتح التبويب مراجعة *Review* انظر الشكل (١٥) .



شكل (١٥)

يُوفِر بِرَنَامِج Word ثلَاث خصائص لِمُراجِعَة المُسْتَند وَهِي :

- مراجعته نحوياً وإملائياً وَهُنَا يُجُب أَن يتوافر فِي الْبَرَنَامِج قَامِوسُ الْلُّغَةِ الَّتِي يُكْتَبُ بِهَا .
- إضافة التعليقات الَّتِي تعرُض اقتراحات التَّعدييل أَو مبرراته .
- تعقب التَّغييرات بِإِظْهارِهَا فِي المُسْتَند الَّذِي تَم مراجعته .

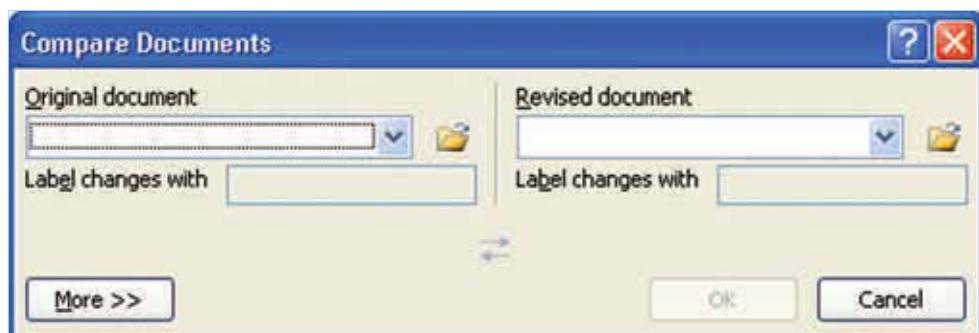
- قم بتفعيل الأداة تعقب التغييرات *Track Changes* من المجموعة التعقب وذلك بالنقر عليها حيث تصبح نشطة ، وهذا يعني أن أي تعديل ستجريه سيتم إظهاره ، أما إذا كانت غير نشطة فالتعديلات التي تجريها يتم اعتمادها فور إدخالها .
- ابدأ في إجراء أي تعديل على كلمة معينة كاستبدالها ، أو إجراء أي تغيير عليها إما باستخدام أدوات المراجعة الإملائية والنحوية وإما بتنفيذ ذلك بنفسك ، وقم بتعديل تنسيق بعض النصوص أو الفقرات ، وفي كل مرة لاحظ ما يتغير .
- انقر الأداة بالونات *Balloons* ، ومن قائمتها اختر أحد الخيارات الثلاثة، ولا حظ تغيير طريقة عرض التعديلات .
- أدرج بعض التعليقات التي توضح ما تقترح تعديله ولماذا ، ولا حظ كيف تظهر التعليقات في المستند . انظر الشكل (١٦) .



شكل (١٦)

- بعد انتهاءك من إجراء التغييرات ابدأ في تثبيتها أو إلغائها ، فمن المجموعة تغييرات *Changes* اختر الأمر قبول *Accept* لتأكيد التغييرات أو رفض *Reject* .

- في حال رغبتك في التأكد من قبول كل التغييرات أو رفضها بأكملها فيمكن اختيار قبول الكل أو رفض الكل ، أو رفض الكل *Reject All* و *Accept* ، بدلًا من تعقب كل التغييرات المقترحة .
- يتيح لك Word 2007 مقارنة مستندين أو الدمج بينهما ، ولمقارنة مستند قبل وبعد التعديل يجب أن تحفظ النسخة الأصلية للمستند والنسخة بعد التعديل ، فإذا كان كذلك فاختر الأمر مقارنة *Compare* من المجموعة مقارنة *Compare* .
- ستظهر لك قائمة بها خيارات : مقارنة *Compare* ودمج *Combine* ، اختر الأول حيث سيظهر لك مربع الحوار مقارنة المستندات *Compare documents* كما في الشكل (١٧) .



شكل (١٧)

- في مربع الحوار حدد المستند الأصلي *Original document* ، والمستند بعد المراجعة *Revised document* ثم انقر *OK* حيث ستظهر لك نافذة جديدة تساعدك على المقارنة .

النشر على الويب

لا يقتصر استخدام الإنترنت على البحث عن المعلومات واستخدام البريد الإلكتروني فحسب ، بل يمكنك أن تكون مساعداً فعالاً في مجتمع الإنترنت عن طريق تصميم موقع خاص بك وبأعمالك ونشره على الانترنت ليطلع عليه الآخرون . وتلجأ العديد من المؤسسات اليوم إلى استخدام الإنترنت لإعلان نفسها والترويج لمنتجاتها والخدمات التي تقدمها ، وتتوفر شبكة الإنترنت عدداً من الأدوات التفاعلية للتواصل مع المستهدفين مثل منتديات الحوار وأدوات استطلاع الرأي المباشر ، وأدوات الاستبيان التي تظهر نتائجها فوراً .

ويعتمد إنشاء صفحات الويب على لغة ترميز النصوص التشعيبة *HTML* ، إلا أنه في السنوات الأخيرة ظهرت العديد من التطبيقات التي سهلت إنشاء الموقع بدون الحاجة إلى تعلم واحتراف لغة *HTML* ، حيث أصبح بإمكانك أن تنشئ الموقع الخاص بك بكل الإمكانيات التي تريدها باستخدام هذه البرامج ومنها برنامج *MS FrontPage* .

ما موقع الويب ؟

المخطط الهيكلي لموقع ويب



يعتبر موقع الويب أحدى وسائل الاتصال التقنية التي تتيح لك التواصل مع الآخرين ونشر المعلومات ، وهو عبارة عن مجموعة من صفحات الويب والملفات الأخرى المرتبطة بعضها ببعضًا . يتم إنشاؤه لغرض محدد . ولكل موقع صفحة رئيسة تسمى *Home page* وهي الصفحة الأولى التي يرها المستخدم عند زيارة موقع الويب ومن خلالها يمكنه التنقل بين أجزاء الموقع المختلفة .

قبل الشروع في بناء موقع على شبكة الإنترنت ابدأ عملية التخطيط بالإجابة عن الأسئلة التالية :

- ما الهدف من الموقع ؟
- من الجمهور المستهدف وكيف يمكنك الوصول إليه ؟
- من أنت ؟ وكيف تريد أن تقدم مؤسستك ؟
- كيف سيعاين الجمهور الموقع ؟
- هل عمال المؤسسة من النمط الذي يستخدم الإنترنت ؟
- هل منتجات أو خدمات المؤسسة مناسبة وصالحة للبيع إلكترونياً ؟
- هل ترغب المؤسسة في استخدام شبكة الإنترنت للإعلان فقط ؟
- هل توفر لديك المهارات الكافية لإنشاء الموقع وإدارته أم ستحتاج إلى شركات متخصصة في هذا المجال ؟

أما بالنسبة إلى مؤسسات الأعمال فإن التصميم يمثل تحدياً كبيراً للمؤسسة ، ليس لأنه يحتاج إلى رأس مال كبير ، بل لأن شبكة المعلومات العالمية تحوي ملايين المواقع ، فما العوامل التي تزيد من فرصة نجاح موقع مؤسسات الأعمال ؟ لذا فإن عملية التخطيط تزداد أهمية ، ويجب أن تشمل

* تحديد الهدف :

من المهم قبل اتخاذ قرار البدء في تصميم الموقع معرفة الغرض من الموقع ، فما الذي سيقدمه الموقع ؟ وما الذي سيستفيد منه الزوار ؟ وهل يخدم موقع المؤسسة احتياجاتها الفعلية ؟ إن المعرفة الدقيقة بالغرض من الموقع ستسهل عملية التخطيط للموقع ، حيث ستمثل هذه الأغراض الخطوط العريضة التي يسترشد بها فريق التصميم ، وتساعد على عملية متابعة تقدم بناء الموقع .

* تحديد الجمهور :

بعد معرفة الغرض من تصميم الموقع تأتي الخطوة المهمة التالية ، وهي معرفة الجمهور المستهدف من الموقع وهو الزوار الذين يتوقع منهم زياره الموقع ، فيجب معرفة الأسباب التي تجعل هذا الجمهور يزور الموقع ، فما الذي يبحثون عنه ؟ وما الخصائص التي يتميزون بها ؟ وهل لديهم تفضيلات معينة من حيث الألوان والمعلومات والتنسيقات ؟ وما مواصفات الأجهزة التي يستخدموها ؟ وما خبرتهم في استخدام الانترنت ؟ كل هذه المعلومات ستكون مفيدة في أثناء بناء الموقع .

* تحديد المحتوى :

إن معرفة الغرض من الموقع تمثل نقطة البدء في جمع محتوى الموقع من رسوم ونصوص وملفات وأدوات ، ويمثل تحديد الجمهور نقطة البدء في تنظيم المحتوى ، فخلال عملية تجميع المحتوى يجب استبعاد أي مادة لا تناسب أو تحقق أهداف الموقع ، بعد ذلك يجب تصنيف المحتوى وتقسيمه حسب حاجات الجمهور ، ويمكن هنا زيارة موقع منافسة لتجمیع بعض الأفكار التي قد تكون مفيدة .

* مراعاة التمييز :

يجب التفكير في أثناء بناء الموقع في التمييز ، فما الذي سيجعل موقع المؤسسة فريداً من نوعه؟ ما الجديد الذي سيقدمه؟ وما الذي سيجعل الجمهور المستهدف يختار هذا الموقع من بين كل الواقع المشابهة؟

* الاهتمام بالإعلان :

الدعائية للموقع من العوامل المهمة لنجاحه ، ولأجل ذلك يجب معرفة كيف يصل الجمهور المستهدف إلى ما يبحثون عنه في الإنترنت؟ هل يستخدمون محركات البحث؟ أم يستخدمون أدلة الموقع؟ أم يلجؤون إلى وسائل أخرى؟ ويفضل إضافة شعار واسم المؤسسة إلى كل صفحة من صفحات الموقع مع أرقام الاتصال ، واستخدام كلمات مفتاحية عديدة تدل على محتوى الموقع وصفحاته في أثناء تصميم كل صفحة ويب ، فهذا يزيد من فرصة العثور على الموقع .

* توفير الخدمات المجانية :

عندما يقدم موقع المؤسسة بعض الخدمات المجانية للزوار فإن ذلك يزيد من إقبال الجمهور عليه ، لذا تلجأ الكثير من المؤسسات إلى مثل هذا الأسلوب في موقعها ، ويمكن أن تكون هذه الخدمات شريط أخبار أو معلومات مهمة ، أو خدمات البحث ، أو مقالات وملفات يقوم الزائر بتحميلها ، أو سلعاً وخدمات مجانية من إنتاج المؤسسة .

قواعد النشر على الويب :

ولكي تقوم بتصميم موقع على الشبكة يجب مراعاة بعض قواعد النشر التي يجب الالتزام بها :

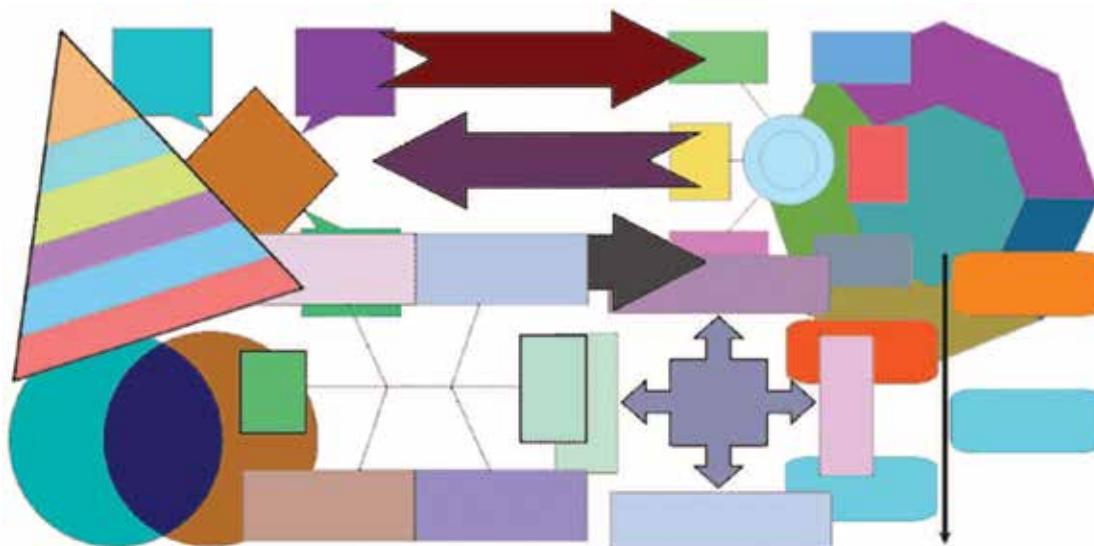
- مراعاة حقوق الملكية الفكرية عند استخدام مواد من مصادر خارجية ، كالمستندات والصور وملفات الصوت والفيديو ، وإذا حصلت على إذن استخدام مادة معينة يجب الإشارة إلى ذلك .
- لا تضع معلومات كثيرة في صفحة واحدة إذ يفضل تقسيم المحتوى ، مع التأكد من أن عملية تصفح الموقع سهلة ، من وجود رابط إلى الصفحة الرئيسية في كامل صفحات الموقع .

- تجنب وضع الكثير من الصور والرسوم المتحركة في صفحة البداية ، فذلك يبطئ من عملية تنزيلها .
- إذا كنت تنشئ موقعا شخصيا فلا تضمنه أية معلومات شخصية عنك أو عن أحد أفراد أسرتك أو أصدقائك كالعنوان وأرقام الاتصال أو أرقام البطاقات الشخصية وبطاقات الائتمان ، ولا حتى الصور الشخصية .
- احرص على أن تكون النصوص سهلة القراءة ، مع تدقيقها إملائيا ولغويا ، واستخدام علامات الترقيم المناسبة .
- لا تبالغ في استخدام الألوان والخلفيات .
- ضع اسم المؤسسة وعنوانها في مكان بارز على جميع صفحات الموقع .
- يجب مراعاة تحديث الموقع باستمرار .

المنظمات التخطيطية أو البصرية

يختلف الناس في طريقة تفكيرهم ، وتعلمهـم ، فنجد منهم البصري ومنهم السمعي ومنهم من يجمع بين الاثنين معا ، و يتطلب هذا الاختلاف إيجاد آليات وطرق مختلفة لعرض المعلومات تناسب كل فئة لتحقيق إنجاز أفضل في الأعمال التي يقومون بها. و تعد المنظمات التخطيطية من الاستراتيجيات المناسبة للأشخاص الذين يتميزون بالتفكير البصري .

وفي الوقت الحاضر هناك العديد من التطبيقات التي يمكن استخدامها في تصميم المنظمات التخطيطية مثل برنامج *Inspiration* وبرنامج *Word* ، وبرنامج *Excel* ، ولكن ما المنظمات التخطيطية؟ وما الغرض من استخدامها؟ وما أنواعها؟ وكيف يتم استخدامها؟ .



تعريف المنظمات التخطيطية :

أداة اتصال بصرية يتم فيها استخدام الرموز والخطوط والأشكال الهندسية المختلفة للتعبير عن الأفكار والمفاهيم وإظهار العلاقة بين المفاهيم الرئيسية والمفاهيم الفرعية وفق ترتيب ونسق معين يساعد على إدراك الأفكار وفهم الروابط بينها من أجل توصيل المعنى .

أغراض استخدام المنظمات التخطيطية :

تستخدم المنظمات التخطيطية في مؤسسات الأعمال المختلفة في التخطيط للمشاريع والأنشطة التي تقوم بها تلك المؤسسات ، كما يمكن استخدامها في عرض تقارير أداء المؤسسة بنهاية فترة معينة.

وهنالك العديد من الفوائد لاستخدام هذه المنظمات التخطيطية منها :

- ١- تساعد في التركيز على العناصر الأساسية للموضوع .
- ٢- تعطي نظرة متكاملة عن الموضوع بطريقة منظمة .
- ٣- تساعد على تنظيم الأفكار واكتشاف العلاقات بين المفاهيم .
- ٤- تعمل على تحسين الاستداعة الطويل المدى للمعلومات .

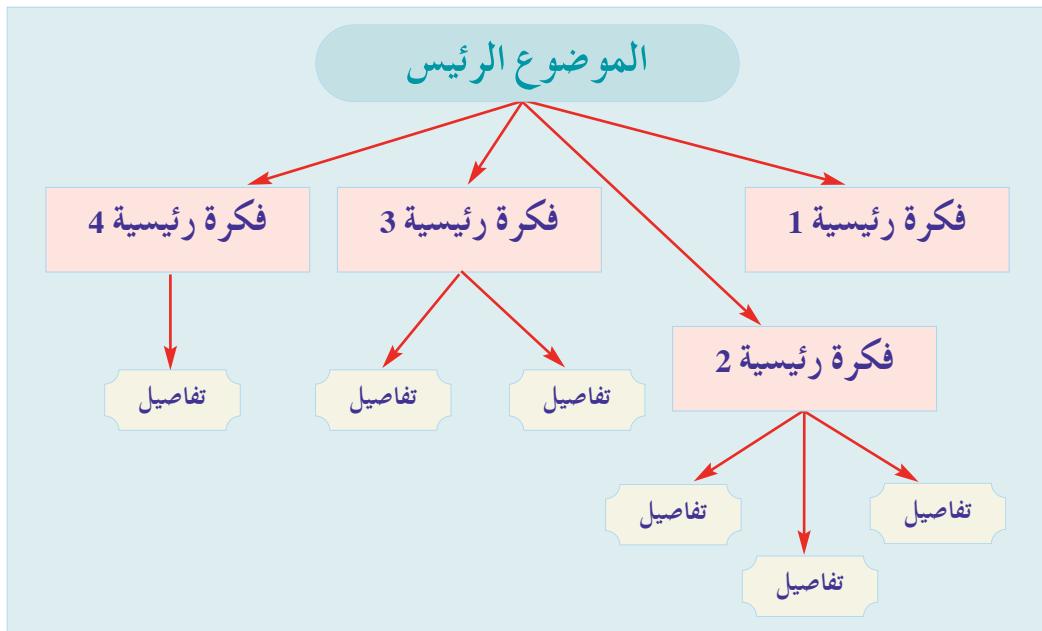
أنواع المنظمات التخطيطية :

١- المنظمات التخطيطية الهرمية (المستويات) : *Hierarchical Organizers*

يتم تنظيم المعلومات في هذه المنظمات على مستويات تبدأ عادة من المستوى العام ثم المستويات الفرعية ، وتستخدم لتعزيز فهم العلاقة بين المصطلحات بمعرفة المصطلحات المندرجة في مستوى واحد وتلك المندرجة في مستويات مختلفة ، وغالباً ما يتم تمثيلها بشكل هرمي من الأعلى إلى الأسفل فالمفهوم الرئيس يكون في الأعلى ثم تتفرع عنه المفاهيم في المستويات الثانوية، وتأتي في عدة صور منها المخططات الهرمية العمودية كما في الشكل (١٨) ، والشبكية أو الشجرية كما في الشكل (١٩) .



شكل (١٨) : المنظمات التخطيطية الهرمية (الأعمدة)



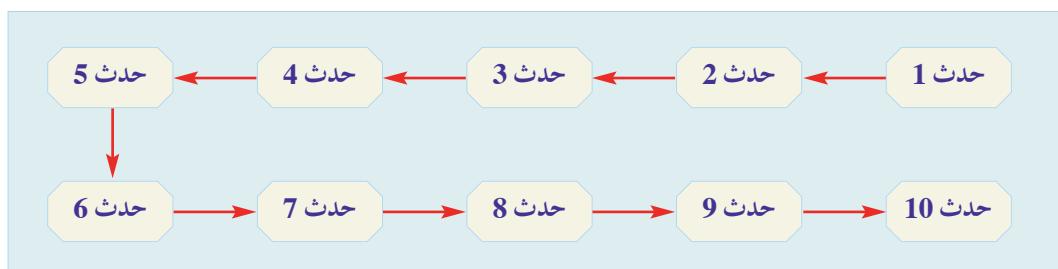
شكل (١٩) : المنظمات التخطيطية العرمية (شبكي أو شجري)

٢- المنظمات التخطيطية المتسلسلة *Sequential Graphic Organizers*

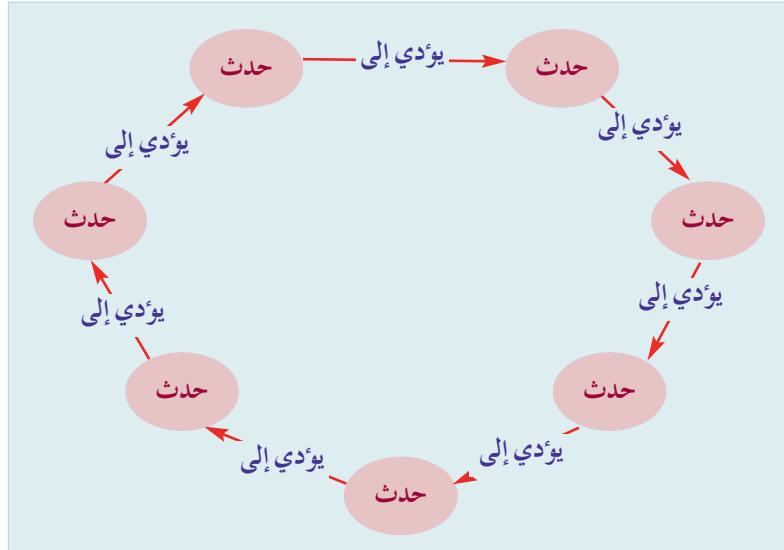
تستخدم هذه المنظمات في عرض تسلسل الأحداث في ظاهرة معينة بحيث تبدأ من طرف المخطط وتنتهي بالطرف الآخر ، وعادة ما تستخدم في توضيح التدرج بين مفهومين نقديين ، أو التسلسل التاريخي لحدث معين أو لفترة زمنية محددة ، ويتم تمثيلها بخط أفقي أو عمودي كما في الشكل (٢٠) ، أو على شكل سلسلة من الأحداث المنتهية كما في الشكل (٢١) ، أو غير المنتهية كما في الشكل (٢٢) .



شكل (٢٠) : منظم تخططي متسلسل (خطي)



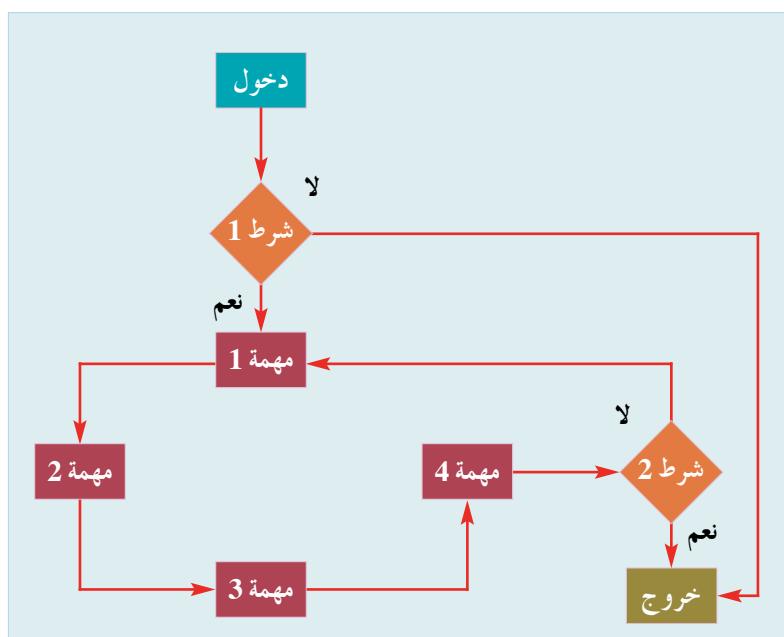
شكل (٢١) : منظم تخططي متسلسل (سلسلة أحداث منتعة)



شكل (٢٢) : منظم تخطيطي متسلسل (سلسلة أحداث غير منتعدة)

٣- خرائط التدفق : Flow Charts

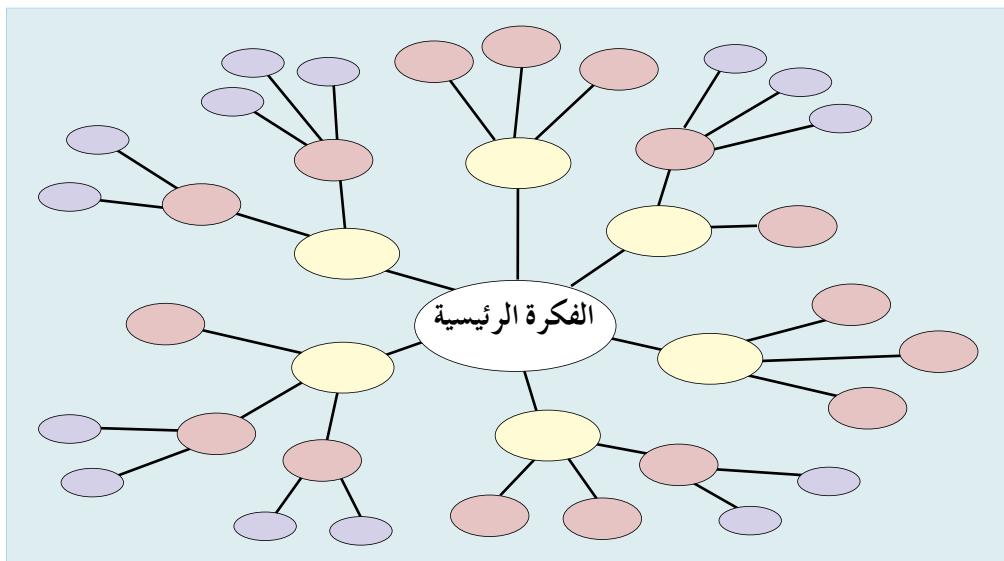
في هذه المنظمات يتم استخدام الأسهم والربعات أو الدوائر أو أية أشكال هندسية أخرى لتوضيح العلاقات بين مجموعة من المعلومات من خلال عرضها على شكل سلسلة من المهام أو الخطوات قد يكون لها بداية ونهاية أو قد تكون مستمرة ، ويمكن استخدامها لتمثيل تسلسل مجموعة أحداث في عملية صناعية ، أو الدورة التي تتبعها عناصر معينة في الحياة كدورة الماء في الطبيعة ، كما يمكن استخدامها لتوضيح المهام المتتابعة للوصول إلى منتج معين سواءً أسلعةً كان أو خدمة . الشكل (٢٣) يوضح مثلاً لخريطة تدفق .



شكل (٢٣) : خريطة تدفق

٤. الخرائط الذهنية : Mind Maps

تستخدم الخرائط الذهنية في تمثيل مجموعة من الأفكار أو الكلمات أو المهام المرتبطة بمفهوم أو فكرة رئيسية بحيث تتفرع هذه الكلمات من الكلمة الرئيسية على مستويات ، وتستخدم بصورة كبيرة في تلخيص الأفكار لمحاضرة معينة أو عرض أمام الجمهور . الشكل (٢٤) يوضح كيف تبدو الخريطة الذهنية .



شكل (٢٤) : الخريطة الذهنية

٥. مخططات المقارنة : Comparison Organizers

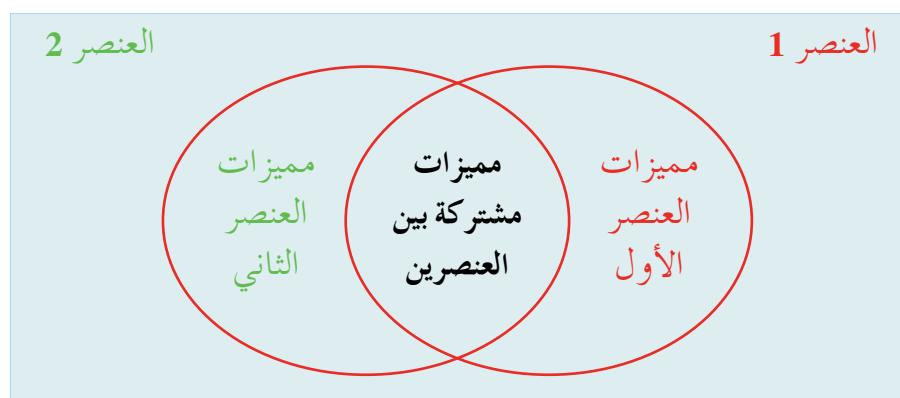
تستخدم هذه المخططات في توضيح أوجه الشبه والاختلاف بين مفهومين أو أكثر ، ويمكن ان يتم ذلك لتلخيص فقرة أو مجموعة فقرات ، ويتم عرض هذه المخططات على شكل أعمدة كما في الشكل (٢٥) ، أو مصفوفة كما في الشكل (٢٦) ، أو باستخدام أشكال فن كما في الشكل (٢٧) .



شكل (٢٥) : مخططات المقارنة (أعمدة)

العنصر 4	العنصر 3	العنصر 2	العنصر 1	
				خاصية 1
				خاصية 2
				خاصية 3

شكل (٢٦) : مخططات المقارنة (المصفوفة)



شكل (٢٦) : مخططات المقارنة (أشكال فن)

أفكار تساعد المتعلم على اكتساب مهارة استخدام المنظمات التخطيطية :

فيما يلي بعض الأفكار التي يمكن أن تساعدك على اكتساب مهارة استخدام المنظمات التخطيطية :

- تحديد الفكرة الرئيسية للموضوع من خلال العصف الذهني أو قراءة نص ما .
- جمع الكلمات أو الأفكار أو المفاهيم المتشابهة إلى جوار بعضها البعض في مجموعات .
- تحديد نمط تنظيم المعلومات في النص وهو ما يساعد على اختيار نوع المنظم التخطيطي المناسب .
- التنويع في استخدام المنظمات التخطيطية، بحسب طبيعة المعلومات المراد عرضها .
- استخدام الصور والأشكال في أثناء تصميم المنظم .
- توظيف الألوان للتمييز بين الأفكار الرئيسية والفرعية .

العمل في مؤسسات الأعمال وتطبيقات المشاركة

إن نجاح المؤسسات وقدرتها على المنافسة في سوق متباين يرجعان إلى مجموعة من العوامل منها تنظيم موقع العمل ، والتعاون بين الموظفين ، والمشاركة فيما بينهم في تنفيذ المهام ، ومدى فعالية فرق العمل التي يتم تشكيلها ، ونجاحها ، وستتعرف فيما يلي هذه العوامل ، كما ستتعرف التطبيقات الحاسوبية المستخدمة في المشاركة ، ولكن قبل ذلك من المهم أن تكون ملماً بمجموعة من المصطلحات المتعارف عليها في سوق العمل ، وقدراً على التمييز بينها .

مصطلحات في العمل :



التعاون : يشير التعاون إلى ممارسة بين اثنين أو أكثر يعملون معاً لتحقيق أهداف متفق عليها، ويحدث التعاون بدون اتصال واضح ، فيمكن ملاحظته في أثناء عمل الموظفين بالتوالي نحو نفس الهدف العام .

المشاركة : وهي نوع من أنواع التعاون، فهي علاقة منفعة مشتركة محددة جيداً بين شخصين أو أكثر من الأفراد لتحقيق أهداف مشتركة ، وذلك عندما يعملون معاً وفق أعلى درجات التنسيق والتعاون في التخطيط واستخدام الموارد وإدارتها .

المنافسة : على عكس التعاون الذي يكون فيه العمل جماعياً، فالمنافسة هي علاقة اقتصادية أو اجتماعية بين طرفين يتنافسان فيها لتحقيق هدف محدد بنهائيته ، بحيث يحصل الذي يحقق الهدف أولاً وبصورة صحيحة على مكافأة مادية أو معنوية .

خط التجميع : وهو مصطلح يمثل النظام الذي يسير فيه المنتج قبل ظهوره في صورته النهائية ، حيث يمر بأكثر من عامل أو آلية ، وفي كل مرة تتم إضافة شيء إليه ، وقد كان هذا المصطلح سائداً في المصانع كمصانع السيارات ، وتم نقله إلى مكاتب الأعمال ، وذلك بتقسيم المؤسسة إلى مجموعة أقسام كقسم الحسابات والرواتب والمبيعات وخدمات الزبائن والشحن ، فالمنتج النهائي للمؤسسة يمر قبل ظهوره بصورته النهائية بكل هذه الأقسام ، حيث يتم إنجاز مهمة معينة في كل قسم ، وتتكامل مهام الأقسام مع بعضها البعض .

الابتكار : وهو إيجاد وتقديم أفكار أو بضائع أو خدمات أو تجارب جديدة غير موجودة سابقاً من أجل الوصول إلى وضع اقتصادي أفضل للمؤسسة بحيث يزيد من قدرتها على المنافسة والبقاء في السوق .

العمل بالقطعة : العمل بالقطعة هو نظام إنتاجي يقوم فيه أصحاب المؤسسة بالدفع للعمال حسب الكمية المنجزة ، حيث يعطى جميع العمال نفس معدل الأجر على قطع العمل التي أنتجوها بغض النظر عن مستوى المهارة ، ونتيجة لهذا لا يكون لديهم الدافعية للتعاون أو التشارك في الأفكار مع العمال الآخرين .

تنظيم موقع العمل :



يقصد بتنظيم موقع العمل الطريقة التي يتم بها تنظيم وترتيب العناصر والمواد والمكونات بحيث تتناسب احتياجات الموظفين ، وتسهل عملية الاتصال فيما بينهم ، وتتيح لهم العمل في بيئة مريحة وسلسة ، وهو ما يسهم في توفير الوقت والجهد في أثناء العمل.

لذلك فإن الوقت الذي تصرفه لتفكير بالمكان الأنسب لوضع أثاث المكتب وأجهزته واستغلال مساحاته الاستغلال الأمثل يمكن أن يوفر لك ساعات من العمل والتعب .

يتطلب تنظيم موقع العمل مجموعة من الإجراءات يجب على الموظفين مراعاتها ، وهي :

- * إزالة الأشياء التي لا تحتاج إليها ، الإبقاء فقط على الأشياء التي تحتاجها .
- * وضع الأشياء في مكان يجعل الوصول إليها سهلاً حسب الحاجة إليها وحسب أهميتها .
- * إبقاء المكان نظيفاً من الغبار والمهملات والأوراق الزائدة ، وإفراغ سلة المهملات باستمرار .
- * وضع معايير واضحة للمحافظة على المكان مرتبًا ونظيفاً .
- * وضع قواعد محددة وواضحة للجميع عند تجاوز المعايير الذي تم وضعها سابقاً .

الحاجة إلى التعاون والمشاركة :

إن التطورات المتسرعة في سوق العمل تولد تحديات تفرض على أصحاب المؤسسات السرعة في اتخاذ القرارات التي يجعلهم قادرين على البقاء والمنافسة ، فقد يتزايد أو ينخفض طلب الزبائن على سلعة أو خدمة معينة في السوق ، وقد تظهر تحديات أو مشكلات غير متوقعة أمام الموزعين أو الموردين، ويمكن أن تظهر تقنيات جديدة في مجالات العمل المختلفة كالإدارة والتسويق والترويج والموارد البشرية ، وكل هذه التغييرات تتطلب مؤسسات قادرة على التكيف معها والاستجابة للضغوطات الناتجة عنها ، كما تتطلب وجود موظفين أكثر فهماً لهذه التغيرات ، وتقدير العمل كفريق من أجل إنجاح المؤسسة .

لذلك فإن التعاون والمشاركة بين الموظفين فيما بينهم ، وبينهم وبين أرباب العمل ، يساعدان المؤسسة على تجاوز الكثير من الصعوبات والتحديات التي تواجهها ، إنشاء فريق عمل لابتكر فرص منافسة جديدة ، أو لحل مشاكل وعوائق غير متوقعة ، أو لتطوير نشاط من أنشطة المؤسسة ، يعد مهما في نجاح المؤسسة ، ونجاح فرق العمل هذه في إنجاز المهام الموكلة إليها يتوقف بدرجة كبيرة على درجة التعاون والمشاركة بين أعضائه .

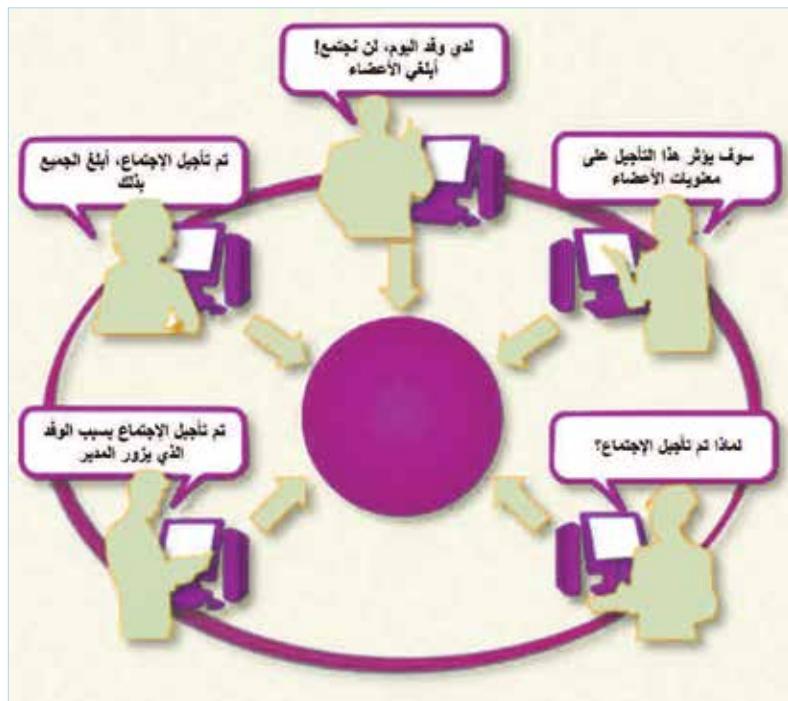
العمل في فريق :

يشير مصطلح فريق العمل إلى مجموعة من الأشخاص يعملون معا لتحقيق غاية منشودة ، لها بداية ونهاية ، ونجاح فرق العمل في غاية الأهمية بالنسبة إلى المؤسسات ، ومن أجل ذلك يجب أن يمتلك أعضاء فريق العمل المهارات التالية :

- **الاستماع :** من المهم جدا الاستماع لأفكار الآخرين ، فهذا يعطفهم حرية أكبر للتعبير عن أفكارهم ومقترحاتهم ، ويسجن على توليد أفكار جديدة .
- **طرح الأسئلة :** تعتبر المناقشة وطرح الأسئلة والتفاعل في غاية الأهمية لإنجاح مهام الفريق ، حيث يتتيح ذلك فرصة الحصول على معلومات قد يكون بحاجة إليها .
- **الإقناع :** من المهم أن يكون كل عضو قادرًا على تبرير أفكاره ومقترحاته والدفاع عنها ، وتحليل ونقد ومناقشة أفكار الآخرين .
- **الاحترام :** من المهم جدا احترام أفكار الآخرين ودعمها عندما تكون مناسبة .
- **المساعدة :** المبادرة في تقديم أي مساعدة مهمة عند طلبها من أحد أعضاء الفريق تساهم في إنجاح مهام الفريق .
- **التجاوب :** يجب أن يتجاوز كل عضو في الفريق مع أسئلة ولاحظات الأعضاء بكل إيجابية وشفافية .
- **التواصل :** يجب أن يكون كل عضو في الفريق متصلًا مع الآخرين من خلال استخدام قنوات اتصال فعالة طبيعية أو إلكترونية .
- **المساهمة :** إن المساهمة بالأفكار والمقترنات والمبادرات تُثري دور الفريق وتجعله قادرًا على إنجاح المهام الموكلة إليه بإبداع وتميز عال .



تطبيقات المشاركة هي تقنية تم تصميمها وتطويرها لتسهيل العمل الجماعي ، ويمكن استخدامها في الاتصال والتعاون والتنسيق وحل المشكلات والمنافسة والتفاوض ، ومع اعتبار التقنيات التقليدية كالهاتف جزءاً من تطبيقات المشاركة إلا أن المصطلح أصبح يستخدم في تقنيات الاتصال التي تعتمد على الحاسوب والشبكات كالبريد الإلكتروني ومجموعات الأخبار والمراسلة الفورية ، ويمكن تصنيفها إلى التطبيقات المترادفة *Synchronized Groupware* وهي التي تتيح للمتصلين العمل في نفس الوقت كالمراسلة الفورية *Instant Messaging* والمجتمعات الإلكترونية *E-meetings* ، أو تطبيقات غير متزامنة *Asynchronized Groupware* كالبريد الإلكتروني *E-mail* . *Discussion boards* ولوحات النقاش .



وتكون أهمية تطبيقات المشاركة في المميزات العديدة التي توفرها ، ومن أهمها :

- تجعل عملية الاتصال أسهل وأسرع .
- تتيح إمكانية الاتصال بين المواقع البعيدة أو عند صعوبة اللقاء المباشر .
- تقلل من تكاليف النقل والسفر .
- تتيح التقاء وجهات النظر والخبرات .
- تسهل تشكيل المجموعات ذات الاهتمام المشترك والتي يصعب في العادة تشكيل العدد الكافي منها للقاء المباشر .
- توفر الوقت والتكلفة للتنسيق بين أعضاء المجموعة .

أنواع تطبيقات المشاركة :

هناك عدة أنواع لتطبيقات المشاركة، وأهمها :

المراسلة الفورية Instant Messaging : في هذه التقنية يقوم المُرسِل باختيار المُرسَل إليه ، فيبعث إليه رسالة عادة ما تكون قصيرة ، حيث تظهر هذه الرسالة في نافذة صغيرة لدى المستقبل تلقائيا ، وتحتفل المراسلة الفورية عن البريد الإلكتروني في أن الرسالة تكون قصيرة وتظهر على شاشة المستقبل بشكل طفلية .

مجموعات الأخبار والقوائم البريدية Newsgroups and mailing lists : تشبه هذه التقنية كثيرا البريد الإلكتروني ما عدا أن المخاطبة تتم بين مجموعة كبيرة من المشتركين بدلا من الاتصال من واحد إلى واحد ، حيث إن الرسالة التي أرسلها طرف معين يتم إرسالها إلى جميع المشتركين في القائمة البريدية ، ويستطيع قراءتها جميع المشتركين في مجموعة الأخبار .

الرسم والكتابة التشاركية Collaborative Drawing and Writing : في هذه التطبيقات يستطيع شخصان أو أكثر العمل معا في إنشاء وتحرير تصميم معين من خلال واجهة رسومية مشتركة توفر مجموعة من أدوات الكتابة والرسم مع إمكانية المحادثة والمراسلة في أثناء ذلك ، ويمكن استخدامها في النشر والتصميم الجرافيكي والأعمال المكتبية .

التداول بالفيديو videoconferencing : وهي أنظمة تسمح لأشخاص من مواقع متباعدة بالتواصل بالصوت والصورة ، وتستخدم عادة في التعليم والتدريب وفي عقد المؤتمرات واللقاءات .

الم المنتديات Forum : وتسمى أحياناً لوحات النقاش Discussion Boards ، وهي تقنية تعمل على الويب ، وتتيح للأعضاء طرح مواضيعهم وتعليق على مواضيع الآخرين ، حيث يكون لكل عضو اسم مستخدم وكلمة مرور لدخول المنتدى ، ويكون مسؤولاً أمام مدير المنتدى عن مشاركاته فيمكن سحب العضوية منه أو ترقيته ، وتحتفل عن القوائم البريدية في أن العضو يجب أن يدخل إلى المنتدى كي يشارك ، والفرق بينها وبين مجموعات الأخبار في أنها لا تحتاج إلى أكثر من متصفح الإنترنت للمشاركة على عكس مجموعات الأخبار التي تحتاج إلى برامج إضافية تعرف بقارئات الأخبار Newsreader .

الويكي Wikis : وهي عبارة عن موقع ويب تتيح إمكانية مشاركة أي زائر للموقع في كتابة وتحرير مستندات ومقالات حول موضوع الموقع وعادة ما يكون ذلك بدون قيود ، ومن أمثلتها موقع موسوعة ويكيبيديا www.wikipedia.org .

الصفحة الرئيسية

من ويكيبيديا، الموسوعة الحرة

ويكيبيديا مشروع متعدد اللغات في أكثر من ٢٥٠ لغة لإعداد موسوعة دقيقة ومتكلمة ومتعددة ومفتوحة ومحادثة ومحلية للجميع، يساند الجميع المساهمة في تحريرها بدأً من النسخة العربية في سبتمبر ٢٠٠١ ٣٥,٢٧٩ مقالة فيها. إذا كنت هذه زيارتك الأولى للموقع، يرجى زيارة صفحة الترحيب بالقادمين الجدد، والإطلاع على صفحة الآسئلة المتكررة. يمكنك أن تجد ما تريده بتصفح صفحات المساعدة، الرجاء التوجّه إلى ميدان ويكيبيديا للمناقشة العامة. لا تراجّح موضوع مقالة أو المساعدة على إنشاء مقالات مطرحة انتظر صفحة مقالات مقترحة.

الأحد	٥ أغسطس
٤٠٧	
٢١	٢١ رجب
١٤٢٨	



ويكيبيديا الموسوعة الحرة

الموسوعة

- الصفحة الرئيسية
- الأحداث الجارية
- أحدث التغييرات
- أحدث التغييرات الأقل شهرة

تصفح

- المواضيع
- أبجدي
- بوابات
- صفحة عشوائية

المشاركة والمساعدة

- بوابة المجمع
- مساعدة
- الميدان
- ال⧼فرنك

بحث

رسائلات وعلوم طبيعية

احتلالات وإنصاء - نقل - جغرافية - رسائلات

منقطة - علم الأحياء - علوم الأرض - علوم

قصبة - ذلك - ثقافة - كيمياء - حكمة

رواية

لغات وفنون

أدب - حضارات - رسم - سينما - عمارة -

فنان - مسرح - موسيقى

শিল্পী

التخطيط المهني

التخطيط المهني عملية تطوير مستمرة يحاول من خلالها المتعلم توجيهه وتنظيم امكانياته وخبراته الشخصية وميوله واتجاهاته ، وهو ما يمكنه من امتلاك رؤية واضحة حول المجالات المهنية الملائمة له ويساعده على رسم مسار مهني أو وظيفي واضح .

ويجب أن تبدأ في التخطيط لمسارك المهني بجدية منذ الآن ، حيث يتوقع الباحثون في مجال العمل أن يواجه العاملون في العصر الحالي أربعة إلى خمسة تغيرات في حياتهم المهنية نتيجة للتغيرات الحضارية والاجتماعية والتكنولوجية المتسرعة ، لذلك فأنت بحاجة إلى تطوير مهاراتك ومعارفك لمجراة هذه التغيرات ، حيث أن القرارات التي تتخذها اليوم ستقرر حياتك و اختياراتك المهنية بصورة كبيرة مستقبلاً ، ويمكنك طلب المساعدة من ذوي الاختصاص في عملية اختيار الوظيفة أو قراءة بعض الكتب في هذا المجال .

عناصر التخطيط :

يجب عليك مراعاة الجوانب التالية أثناء عملية التخطيط المهني :

إعداد السيرة الذاتية :

السيرة الذاتية *Curriculum Vitae* وثيقة مكتوبة تحوي معلومات حول خبراتك العلمية والعملية والمهارات التي تمتلكها وتكون أهمية السيرة الذاتية في أنها الوثيقة التي تصل إلى أصحاب العمل قبل وصولك إليهم ، وتساعدهم تعرف مؤهلاتك وقدراتك قبل المقابلة .

طرق كتابة السيرة الذاتية

تُوجد طرق متعددة لكتابة السيرة الذاتية ، يلائم كل منها مواقف معينة . اختر منها الطريقة المناسبة لك ، ومن هذه الطرق :

السيرة الذاتية حسب الترتيب الزمني : ويتم فيها سرد المؤهلات والخبرات حسب ترتيبها الزمني ، ومن مساوئ هذا الطريقة التركيز على الأحداث بدلاً من التركيز على صاحب السيرة الذاتية .

السيرة الذاتية الوظيفية : ويتم من خلالها عرض المؤهلات والخبرات عن طريق تلخيص الخبرات الوظيفية ، وهي مفيدة إذا مررت بخبرات وظيفية متنوعة .

السيرة الذاتية التوافقية : وهي أكثر مرونة حيث يتم من خلالها سرد المؤهلات والمهارات من خلال المزج بين النوعين السابقين .

الاستعداد للمقابلة الشخصية :

لا تعد السيرة الذاتية وحدها كافية لإقناع أصحاب العمل بأنك الشخص المناسب للوظيفة المتقديم لها ، فال مقابلة هي فرصتك لتقديم نفسك وتسويق قدراتك ومهاراتك ، لذلك استعد للمقابلة وتوقع الأسئلة التي يمكن أن توجه لك مثل : أهدافك المهنية ومهاراتك وخبراتك ، ولماذا ترغب في شغل هذه الوظيفة ؟ . وفي أثناء المقابلة كن واثقا من نفسك وأظهر اهتمامك ورغباتك في الحصول على الوظيفة .

البحث عن وظيفة :

البحث عن وظيفة هي عملية يقوم من خلالها الشخص بالتواصل مع جهات مختلفة ، مثل الهيئات والمؤسسات الحكومية والخاصة للبحث عن فرصة وظيفية مناسبة ، كما يمكن متابعة المطبوعات المختلفة المعنية بإعلانات الوظائف ، والتواصل مع أفراد المجتمع والأقارب والأصدقاء .

رسالة التغطية :

رسالة التغطية هي رسالة رسمية يتم إرفاقها مع السيرة الذاتية وتهدف إلى تقديم السيرة الذاتية وإظهار الشخصية الإيجابية للمتقدم وحماسته للوظيفة ، وعادة ما تعنون رسالة التغطية باسم شخص معين في المؤسسة مثل : مدير شؤون التوظيف ، ويجب أن توضح من خلالها لماذا تعتبر الشخص الأنسب لهذه الوظيفة ، لذلك فإن كتابة رسالة تغطية جيدة تساهم في فعالية السيرة الذاتية وتزيد من فرص استدعائك للمقابلة .

الملف المهني :

ويجب أن يشمل السيرة الذاتية وجميع المستندات الرسمية والإنتاجات التي قمت بعملها، ويوفر هذا الملف أدلة على معارفك ومهاراتك وقدراتك واهتماماتك .

رسالة توصية :

رسالة التوصية رسالة تقدم الدعم للشخص المرشح للوظيفة ، ويجب أن تحتوي دليلاً معتمداً موثقاً (ذا مصداقية) لإقناع أصحاب العمل باستحقاقك للوظيفة .

الملف المهني

منذ قرون يستخدم الكتاب والمهندسو المعماريون والرسامون والمصورون الملفات المهنية لعرض أعمالهم ومهاراتهم وقدراتهم ، وبمرور الوقت انتقل هذا التقليد ليشمل العاملين في مجال تقنية المعلومات .

ما الملف المهني ؟

الملف المهني تمثيل بصري لقدراتك ومهاراتك وإمكانياتك و نقاط القوة لديك ، وما ديا هو مجموعة من الوثائق والمستندات والمواد الملمسة أو المنشوّجات اليدوية التي تمثل الأحداث والأعمال التي قمت بها ، حيث يقدم هذا الملف أدلة مادية على إمكانياتك عن طريق عرض إنجازاتك في الماضي . ويستخدم الأشخاص ملفاتهم المهنية في المقابلات ولا يرسلونها على إنها السيرة الذاتية .

قد يساعدك الملف المهني في الآتي :

- الإعداد للمقابلات .
- إقناع الآخرين بقدراتك ومهاراتك وصفاتك / مميزاتك .
- عرض مهاراتك .
- توثيق إنجازاتك وعرض نتائج أعمالك .
- بناء قاعدة بيانات شخصية .
- تقييم تقدمك المهني .

يشمل الملف المهني :

- السيرة الذاتية .
- المستندات الرسمية مثل الشهادات والوثائق والمستندات .
- المنشوّجات اليدوية مثل البحوث والمقالات والتقارير والبرمجيات والأعمال والتصاميم الفنية .
- عبارات أو صور ترمز إلى فلسفتك في العمل .
- صور تمثل خبرات العمل التي مررت بها .

كيف تعدد ملفك المهني ؟

ابدأ بجمع جميع الوثائق والمنتوجات التي تريد تضمينها في الملف المهني ، وقم بالتركيز على حدث معين ، حيث إن اختيارك للوثائق والمنتوجات التي ستتضمنها في ملفك المهني يعتمد في المقام الأول على الحدث الذي تعدل له الملف المهني ، والغرض من إعداده ، وعلى الجمهور الذي سيطلع عليه ، فمثلاً إذا كان الحدث هو التقدم لوظيفة جديدة فيجب أن ترتبط الوثائق والمنتوجات في الملف المهني بهذه الوظيفة ، ومهمتك هنا هي إقناع جمهورك (الأشخاص الذين يجرؤون المقابلة) ، وتقديم دليل لهم بقدراتك على أداء هذه الوظيفة . أما إذا كان الحدث هو التقييم السنوي في مجال عملك فجمهورك هنا هو مديرك الحالي ، والغرض من الملف المهني هو تقديم أدلة على إنجازاتك وتقديرك في مجال عملك خلال هذه السنة .

كيف تعدد ملفك المهني ؟

يمكن أن يُعدّ الملف المهني من المحتويات التالية :

- جدول محتويات .
- أهداف التطوير المهني .
- سجلات التقييم الذاتي .
- فلسفتك في العمل .
- مهاراتك .
- الأعمال المستمرة (الأنشطة والمشاريع) .
- نماذج من الأعمال التي قمت بها .
- الخبرة العملية .
- السيرة الذاتية .
- نسخ من رسائل التغطية .
- رسائل التوصية .
- الشهادات العلمية ، والجوائز .
- سجلات الخدمة الاجتماعية / الأعمال التطوعية .
- سجل الدرجات .
- العضوية المهنية .
- تقارير العمل .
- شبكة الاتصالات .

- رسائل شكر .
- مقاطع جرائد تتحدث عنك .
- صور أو وسائل إعلامية أخرى ذات علاقة .

كيف تعداد ملفك المعنوي ؟

- جمع وتنظيم الوثائق والمتوجات .
- ركز على المؤهلات العلمية والخبرات العملية والأعمال التطوعية .
- حلل الوثائق : ماذا ، متى ، لماذا ، كيف ، مع من .
- صنف الوثائق في مجموعات .
- رتب الوثائق زمنياً أو وظيفياً أو مهارياً أو بحسب الموضوع .
- أضف تعليقاتك على كل وثيقة .
- استخدم العناوين في أعلى الصفحة وضع تحتها التعليقات .

المراجع :

- ديفيد ستون - حلول مشاكل الكمبيوتر - الدار العربية للعلوم .
- أحمد حسن خميس - صيانة الكمبيوتر وتجميجه - دار البراء .
- ويندل أودوم - الخطوة الأولى نحو شبكات الكمبيوتر - الدار العربية للعلوم .
- جيمس سيميك - أساسيات شبكة الإتصال - الدار العربية للعلوم .
- كاثي ايفنر - أسرع - أسهل الانترنت - الدار العربية للعلوم .
- فريتز شون (PDF File) - ما هي الدراسة الاحصائية .
- محمد شيخو معمو - الترويج والإعلان باستخدام Google - شاع للنشر والإعلان .
- ماري ميلهولون - أسرع - أسهل إنشاء صفحات الويب - الدار العربية للعلوم .
- الصف الثالث الثانوي - وزارة المعارف - المملكة العربية السعودية الاتصال - أهميته - أنواعه - وسائله .
- وزارة التربية والتعليم - المحاسبة العامة للصف الأول الثانوي التجاري - دولة قطر .
- د.صبيح حميد علي - د.غازي فرحان أبو زيتون الاتصالات الإدارية أسس ومفاهيم ودراسات - دار الحامد للنشر والتوزيع .
- سلسلة الإدارة المثلثى - مهارات العرض والتأثير في لسامعين - مكتبة لبنان ناشرون .
- سلسلة الإدارة المثلثى - التواصل الفعال - مكتبة لبنان ناشرون .
- سلسلة الإدارة المثلثى - تنظيم الوقت - برمجة وأولويات - مكتبة لبنان نашرون .
- سلسلة الإدارة المثلثى - التحول إلى إلكترونية العمل - مكتبة لبنان ناشرون .
- Dr. Subhi El- Uteibi - Effective communication & Personal Business Skills .

موقع الانترنت :

- <http://www.getsafeonline.org> .
- <http://www.pcworld.com> .
- <http://en.wikipedia.org> .
- [www.lexisnexis.com/applieddiscovery.com \(PDF file\)](http://www.lexisnexis.com/applieddiscovery.com) .
- <http://about.com> .
- <http://fcit.usf.edu/network/default.htm> .
- <http://www.surveysystem.com> .
- <http://www.gse.harvard.edu> .

- <http://en.wikipedia.org> .
- <http://en.wikipedia.org> .
- <http://www.muskingum.edu> .
- <http://www.osha.gov> .
- <http://www.cod.edu> .
- <http://en.wikipedia.org> .
- <http://about.com> .
- <http://internetbrothers.com> .

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

رقم الإيداع: ٣٠٨ / ٢٠٠٧

