

١٠

تطوير  
Moving Forward  
With Confidence

رؤية عمان  
2040



سلطنة عمان  
وزارة الإعلام والعلاقات  
العامة

# تقنية المعلومات

## الفصل الدراسي الأول







سُلْطَنَةُ عُومَانِ  
وَرِذَائِنُ الْبَرِّيَّةِ وَالْبَحْرِيَّةِ

# تقنية المعلومات

الصف العاشر - الفصل الدراسي الأول

الطبعة الأولى ١٤٤٤هـ - ٢٠٢٢م



أُلّف هذا الكتاب بموجب القرار الوزاري رقم ٢٠١٩/٢٦١ م

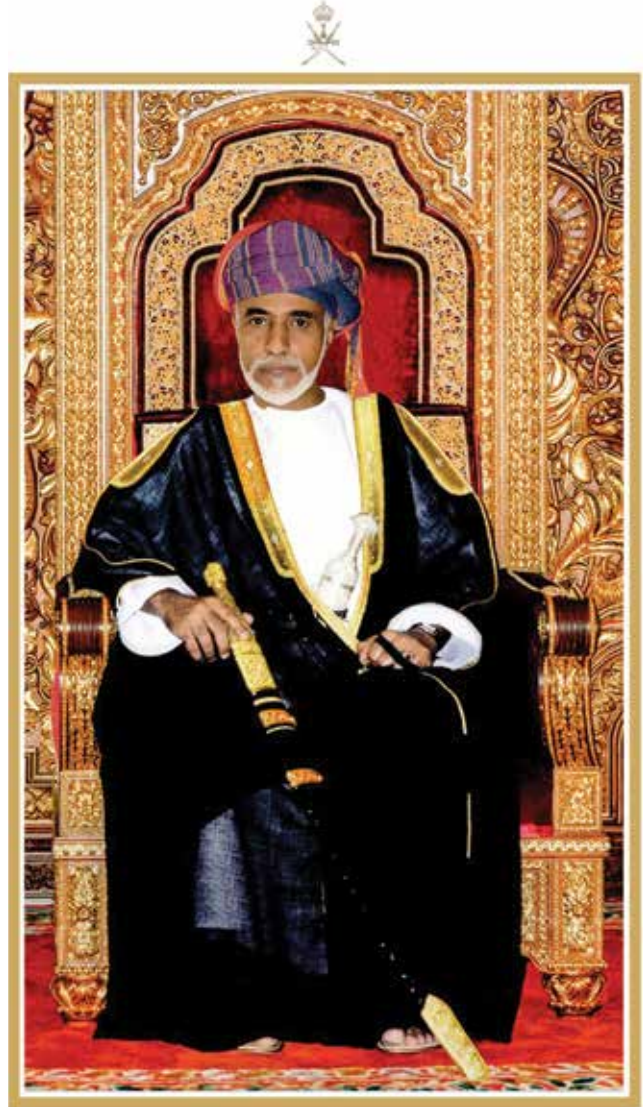
تم إدخال البيانات والتدقيق اللغوي والرسم والتصميم والإخراج  
في مركز إنتاج الكتاب المدرسي بالمديرية العامة لتطوير المناهج

جميع حقوق  
محافظة

جميع حقوق الطبع والتأليف والنشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم  
ولا يجوز طبع الكتاب أو تصويره أو إعادة نسخه كاملاً أو مجزأً أو ترجمته أو تخزينه  
في نطاق استعادة المعلومات بهدف تجاري بأي شكل من الأشكال إلا بإذن كتابي مسبق  
من الوزارة، وفي حالة الاقتباس القصير يجب ذكر المصدر.



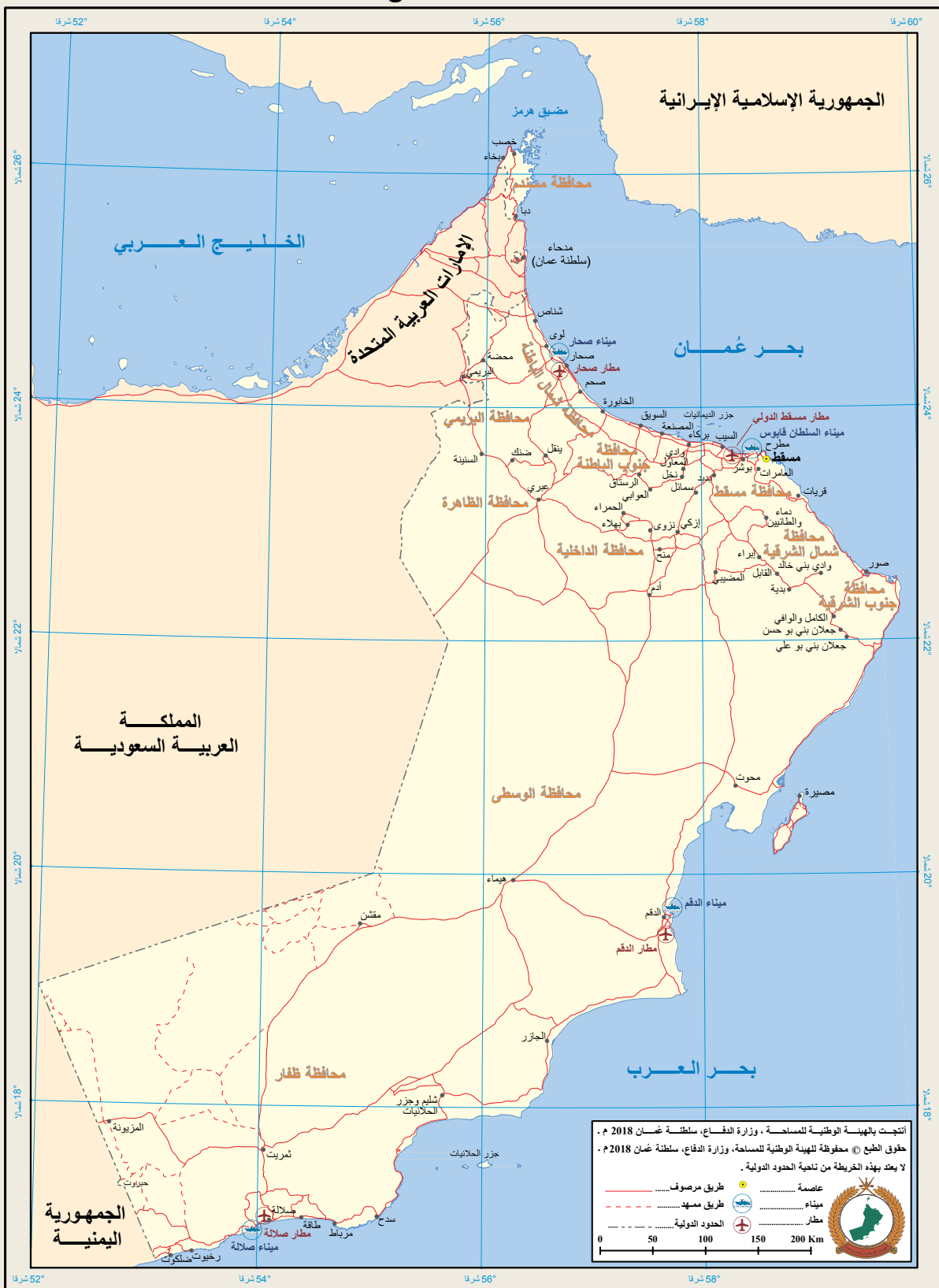
حضرة صاحب الجلالة  
السلطان هيثم بن طارق المعظم  
- حفظه الله ورعاه -



المغفور له  
السلطان قابوس بن سعيد  
- طيب الله ثراه -



# سلطنة عُمان









## النشيد الوطني

يا رَبَّنَا احْفَظْ لَنَا  
وَالشَّعْبَ فِي الأَوْطَانِ  
وَلِيَدُمُ مَوِيَّدًا  
جَلالَةَ السُّلْطَانِ  
بِالعِزِّ والأَمَانِ  
عاهلاً مُمَجِّدًا

بِالنُّفوسِ يُفْتَدَى

يا عُمانُ نَحْنُ مِنْ عَهْدِ النَّبِيِّ  
فَارْتَقِي هَامَ السَّماءِ  
أَوْفِياءُ مِنْ كِرامِ العَرَبِ  
وَأملئِي الكَوْنَ الضِّياءِ

وَاسْعَدِي وَانْعَمِي بِالرِّخاءِ



# التقديم

**الحمد لله رب العالمين، والصلاة والسلام على أشرف المرسلين، وعلى آله وصحبه  
أجمعين،،**

سعت وزارة التربية والتعليم إلى تطوير المنظومة التعليمية في جوانبها المختلفة؛ لمواكبة التطورات المتسارعة في مجالي المعرفة والتقانة، وتلبية متطلبات مؤسسات التعليم العالي، واحتياجات المجتمع العماني وسوق العمل، وهي بذلك تتوافق مع أهداف رؤية عمان ٢٠٤٠ وركائزها التي أكدت أهمية رفع جودة التعليم وتطوير المناهج الدراسية والبرامج التعليمية؛ لإعداد متعلم معتز بهويته، مبدع ومبتكر، ومنافس عالمياً في جميع المجالات.

كما جاءت المناهج الدراسية منسجمة مع فلسفة التعليم في سلطنة عُمان، والاستراتيجية الوطنية للتعليم ٢٠٤٠ في تهيئة الفرص المناسبة لبناء الشخصية المتكاملة للمتعلمين، والحرص على امتلاكهم مهارات القرن الحادي والعشرين؛ كقيادة الأعمال والابتكار، وأخلاقيات العمل، والتعامل مع معطيات التكنولوجيا الحديثة وإنتاج المعرفة، وتعزيز مهارات التفكير والبحث العلمي، ورفع مستوى وعيهم بالقضايا الإنسانية، وقيم السلام والحوار، والتسامح والتقارب بين الثقافات.

ويمثل هذا الكتاب المدرسي ترجمة للمحتوى المعرفي والمهاري للمنهاج الدراسي، الذي وضع ليستقي منه الطالب معلومات شاملة ومتنوعة، وليكتسب منه مهارات تعليمية مختلفة؛ لتحقيق ما تصبو إليه الوزارة من أهداف تربوية، وغايات سامية تسهم في تقدم هذا الوطن العزيز تحت ظل القيادة الحكيمة لمولانا حضرة صاحب الجلالة السلطان هيثم بن طارق المعظم - حفظه الله ورعاه -.

**د.مديحة بنت أحمد الشيبانية**

**وزيرة التربية والتعليم**



# المقدمة

## عزيزي الطالب / عزيزتي الطالبة

يسرنا أن نضع بين يديك كتاب تقنية المعلومات للصف العاشر (الفصل الدراسي الأول) والذي يتضمن وحدة دراسية واحدة نأمل أن تسهم في إثراء معلوماتك وتطوير مهاراتك في مجال تصميم مواقع الويب.

ستبدأ رحلتك بالتعرف إلى مفهوم تصميم مواقع الويب ومكونات صفحة الويب والمراحل التي تمر بها عملية تصميم موقع. بالإضافة إلى تعلم مهارات بناء صفحات ويب باستخدام لغة الترميز HTML من حيث إضافة النصوص والوسائط المتعددة والقوائم وكيفية التعامل مع الجداول، ومن ثم الربط بين صفحات الموقع للتنقل بينها بسهولة. كما ستتعلم كيفية تحسين مظهر صفحات الويب باستخدام لغة الأنماط المتتالية CSS، التي تعتبر المرافقة للغة HTML. وفي نهاية الوحدة سوف تتعلم خطوات نشر الموقع ليصبح متاحًا للجميع عبر الإنترنت، وأنواع المواقع التي تقدم خدمات استضافة المواقع.

ستلاحظ أن أنشطة الكتاب جاءت متناسبة مع مرحلتك العمرية، ومرتبطة باهتماماتك؛ كي تلبي احتياجاتك العلمية والعملية، وتوجهك إلى كيفية تفعيل التقنية واستخدامها في كافة مجالات تعلمك. كما ستلاحظ أن تعليمات الأنشطة جاءت في خطوات واضحة ومبسطة لتساعدك في الاعتماد على نفسك بالتعلم الذاتي بحسب قدراتك والوقت المتاح لديك سواء في المدرسة أو في المنزل.

كما أننا نوجه عنايتك عزيزي الطالب / عزيزتي الطالبة إلى المحافظة على هذا الكتاب، باعتباره دليلك ومرجعك أثناء تعلمك للمادة وتنفيذ أنشطتها. وفقك الله في مسيرتك التعليمية.

## المؤلفون



# المحتويات

## تصميم مواقع الويب

### الوحدة الأولى

١٧	..... مقدمة في تصميم مواقع الويب	١
٢٧	..... تصميم موقع ويب	٢
٤١	..... التعامل مع عناصر HTML	٣
٥٩	..... تحسين مظهر صفحات الويب	٤
٦٧	..... نشر موقع الويب	٥
٧٩	..... المراجع والمصادر	





# الوحدة الأولى: تصميم مواقع الويب

## مقدمة

أصبحت مواقع الويب هي الأداة الأساسية في الاتصال والتواصل بين مستخدمي الإنترنت، حيث كان لها دورٌ كبيرٌ للتحويل إلى العالم الرقمي، من خلال تقديم العديد من الخدمات في مختلف مجالات حياتنا العصرية، مثل: إنجاز المعاملات، وإدارة الأنشطة التجارية، وعرض الأفكار ونشرها، وغيرها. ومن خلال هذه الوحدة ستتعرف إلى كيفية تصميم موقع ويب باستخدام لغة التصميم (HTML)، والتعامل مع عناصرها المختلفة في إضافة النصوص والوسائط المختلفة، بالإضافة إلى استخدام قواعد لغة الأنماط المتتالية (CSS) لجعل صفحات الويب أكثر جاذبية. كما ستتعرف إلى مراحل نشر الموقع عبر شبكة الإنترنت ليتمكن الآخرون من الوصول إليه.

## يتوقع من الطالب/ الطالبة بعد دراسة هذه الوحدة:

- التعرف إلى مفهوم تصميم مواقع الويب.
- التخطيط لتصميم موقع ويب.
- التعامل مع عناصر (HTML) المختلفة في إنشاء القوائم والجداول.
- إنشاء ارتباطات تشعبية لربط صفحات موقع الويب.
- استخدام قواعد لغة أوراق الأنماط المتتالية (CSS) في تنسيق وتصميم صفحات الموقع.
- التعرف إلى مراحل نشر موقع الويب عبر شبكة الإنترنت.



# الدرس الأول

## مقدمة في تصميم مواقع الويب



تصميم مواقع الويب عبارة عن بناء صفحات بأسلوب وشكل معين من خلال التخطيط للمظهر العام لصفحات الويب، والأيقونات المستخدمة، ونوع المحتوى، وتحديد آلية التنقل في بيئة الموقع بالاستعانة بمجموعة برامج. ومن أشهر اللغات المستخدمة في تصميم مواقع الإنترنت: لغة HTML.

### مكونات صفحة الويب

تختلف صفحات الويب حسب الغرض من إنشائها وطريقة عرض محتوياتها، فعلى سبيل المثال تتضمن بعض صفحات الويب مزيجاً من النصوص والوسائط المتعددة، وبعضها يختص بأغراض البحث، وهكذا.

ولاستكشاف مكونات الصفحة الرئيسية لموقع وزارة التربية والتعليم على سبيل المثال، اتبع الآتي:

- تصفح موقع البوابة التعليمية [www.moe.gov.om](http://www.moe.gov.om)، ولاحظ محتوياته:



جرب النقر على خدماتنا واختر للطالب، ولاحظ المحتوى الذي يعرض في الصفحة.



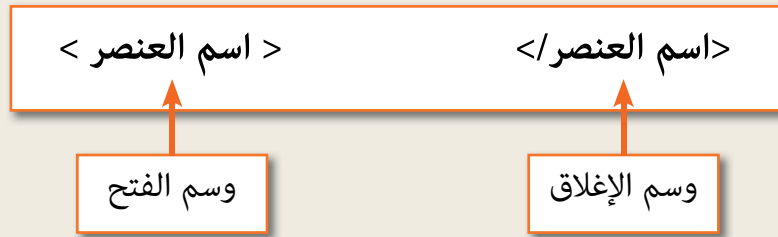
## نشاط 1 : بروتوكولات الشبكة

- من خلال المهارات التي اكتسبتها في مجال الإنترنت والشبكات، أجب عن الأسئلة الآتية:

- ما البرنامج الذي استخدمته لعرض الموقع؟
- ما طريقة إدارة عملية الاتصال بين الأجهزة في شبكة الويب؟ هل هي الند للند (Peer to Peer)، أو المزود / العميل (Client/Server)؟
- ما نوع البروتوكول الظاهر في عنوان موقع البوابة (URL)؟ ولماذا يُستخدم هذا النوع من البروتوكولات؟
- ما البروتوكول المستخدم لإرسال البيانات بين حاسوبك الشخصي والشبكة للوصول إلى الموقع؟

## بنية صفحة HTML

تعتبر لغة ترميز النص التشعبي (HTML) Hyper Text Markup Language أكثر اللغات استخداماً لتصميم صفحات الويب وتطويرها؛ لسهولة استخدامها ودعمها من قبل جميع متصفحات الويب. وتتكون لغة (HTML) من مجموعة عناصر (elements) تسمى وسوماً (tags)، تصف كيفية عرض المحتوى على صفحة الويب. تأتي الوسوم على هيئة أزواج تُكتب بداخل أقواس زاوية (angle brackets)، يسمى الأول وسم الفتح (opening tag)، والثاني وسم الإغلاق (Closing tag)، وتتم كتابتها كالاتي:



### معلومة تهمك

• لغة (HTML) ليست لغة برمجية (Programming) بل هي لغة وصفية، وتُشير مصطلحاتها إلى الآتي:

- الارتباط التشعبي (Hyper Text): عبارة عن طريقة ربط صفحات الويب معاً.
- الترميز (Markup): علامات ورموز تحدد طريقة تنظيم المحتوى وعرضه على صفحة الويب.
- الوسم (Tag): عبارة عن كلمات أو حروف تحمل معاني خاصة لمستعرض الويب، وغالباً ما تكون الوسوم اختصارات لكلمات إنجليزية، مثل: وسم <P> اختصار لكلمة (Paragraph).

لصفحة الويب المصممة باستخدام لغة (HTML) بنية أساسية، وتتكون من الوسوم الأساسية الآتية:

١ **قسم صفحة الويب (Html Section):** يدل على أن

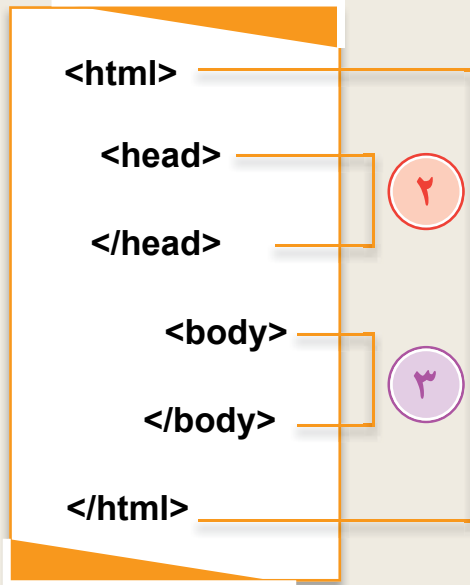
المستند مكتوب بلغة ترميز النص التشعبي (HTML)، وهو دائماً يحدّد بداية الصفحة ونهايتها، حيث تتم كتابة الشيفرة المصدرية ومحتوى الصفحة بين هذين الوسمين.

٢ **قسم رأس الصفحة (Head Section):** يحتوي

على معلومات حول المستند لا تظهر للمستخدم عند عرض الصفحة، كما يمكن أن يحتوي على العنوان الذي يظهر في شريط عنوان المتصفح.

٣ **قسم محتوى الصفحة (Body Section):** يحتوي

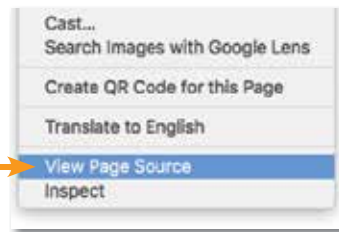
على جميع العناصر والمعلومات التي تظهر للمستخدم عند عرض صفحة الويب، مثل: الفقرات، والصور، والروابط، حيث يتضمن الجزء الأكبر من عناصر (HTML).



## نشاط ٢: الشفرة المصدرية للبوابة التعليمية

- افتح موقع بوابة وزارة التربية والتعليم، واستعرض الشفرة المصدرية للصفحة باتباع الآتي:

انقر بالزر الأيمن في مساحة فارغة، ثم اختر عرض الشفرة المصدرية **View page source**



- حدّد من الصفحة الآتي:

- وسوم الصفحة الأساسية (`<body >/body >` ، `<head >/head >` ، `<html >/html >`).
- وسم عنوان صفحة البوابة (`<title >/title >`).

## إنشاء مستند HTML

تتكون مستندات (HTML) من مجموعة وسوم (Tags) ومحتوى نصي، ولتتمكن من إنشاء مستندات باستخدام لغة (HTML) التي تُدعى بصفحات ويب لا بد من توافر التطبيقات الآتية:

### أولاً: محرر نصوص (Editor)

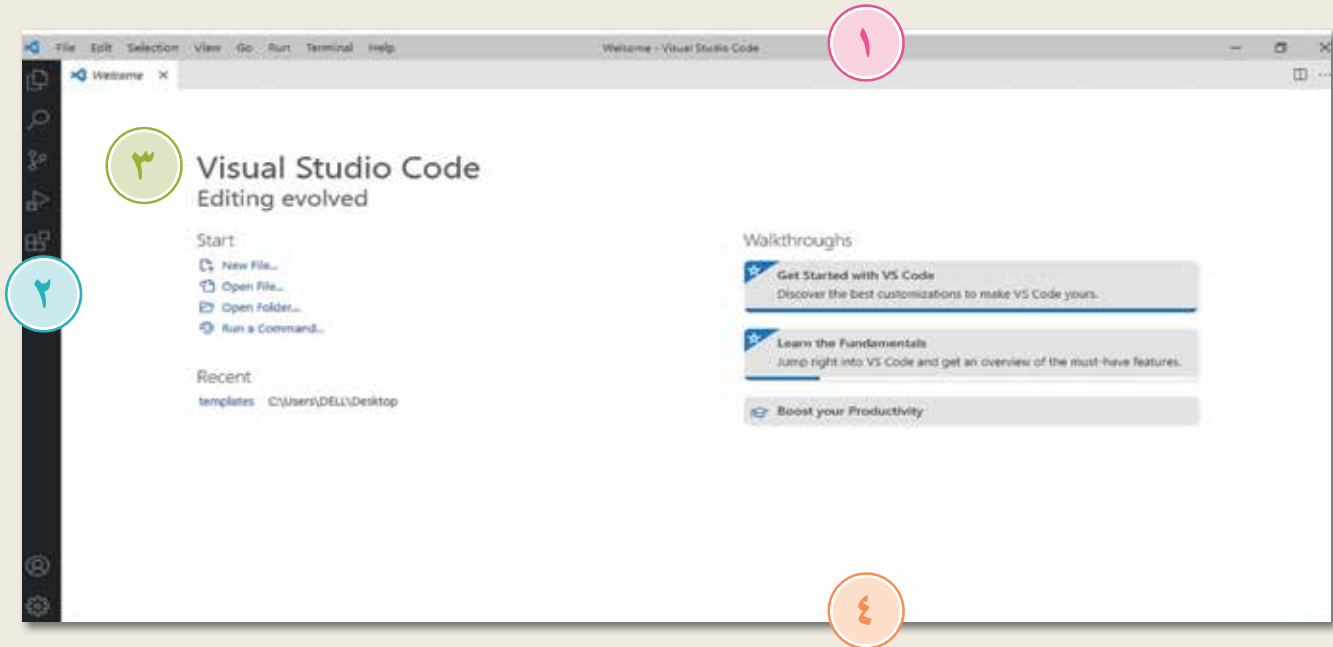
يُستخدم لكتابة المستندات، وإنشاء ملفات خاصة بالموقع الذي يتم تصميمه، مثل: Notepad، وPyCharm، وVisual Studio Code وغيرها.

### ثانياً: متصفح ويب (Browser)

يُستخدم لقراءة المستندات، وتجربة الموقع وعرضه على هيئة صفحة ويب، مثل: Google Chrome، Microsoft Edge، Safari وغيرها.

ولكتابة مستند بلغة (HTML) باستخدام محرر النصوص **Visual Studio Code**، اتبع الآتي:

- افتح البرنامج، لتظهر لك الواجهة الرئيسية التي تتكون من الآتي:



١ شريط القوائم (Menu Bar): يتضمن مجموعة من القوائم التي تحتوي على أوامر الفتح، والحفظ، والتشغيل، والمساعدة، وغيرها من الأوامر.

٢ الشريط النشط (Activity Bar): يتضمن مجموعة أدوات تتيح لك فتح مجلد، والبحث ضمن نطاق المشروع. كما يتيح لك إضافة ملحقات مخصصة، وتشغيل البرنامج، وإدراته، مثل: تغيير لون واجهة البرنامج، والتحقق من التحديثات وغيرها.

٣ الشاشة الترحيبية (Welcome): تحتوي على أوامر فتح ملف جديد، وفتح الملفات التي تم فتحها مؤخراً، وخيارات تحديد لغة البرمجة، وسمة الواجهة، وغيرها من الخيارات.

٤ شريط الحالة (Status Bar): يعرض معلومات حول المشروع المفتوح، والملفات التي تقوم بتحريرها واللغة المستخدمة في كتابة الصفحات.

يمكنك تحميل البرنامج من موقعه:

<https://visualstudio.microsoft.com>



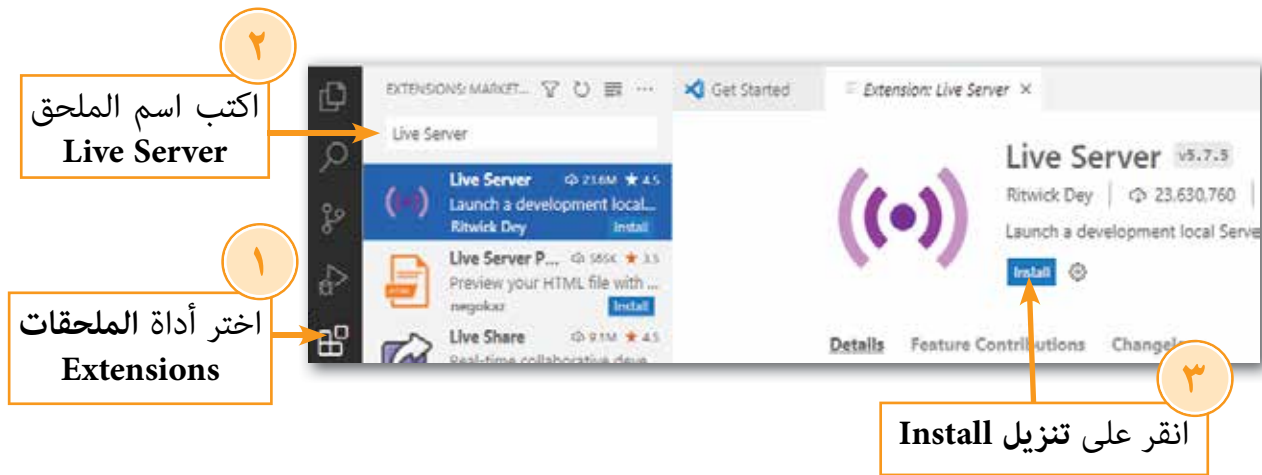
## استكشف

- كيفية تغيير لون واجهة البرنامج من Get Started with VS Code.
- طريقة إخفاء وإظهار شاشة الترحيب Welcome والشريط النشط Activity Bar.
- تعلم أساسيات التعامل مع المحرر من Learn the Fundamentals.



## معلومة تهمك

- يعتبر برنامج (Visual Studio Code) مجانياً ومفتوح المصدر، ويستخدم كأداة لتحرير الملفات المكتوبة بلغات (HTML و CSS و Python)، وغيرها من لغات البرمجة.
- يمكنك إضافة عدة ملحقات من أداة الملحقات (Extensions) لتتمكن من العمل على البرنامج بشكل أفضل، مثل:
  - ملحق المعاينة المباشرة (Live server): يتيح لك إظهار التغييرات التي تم إدخالها على الصفحة مباشرة على المتصفح، ولإضافته اتبع الآتي:  
من الشريط النشط (Activity Bar):



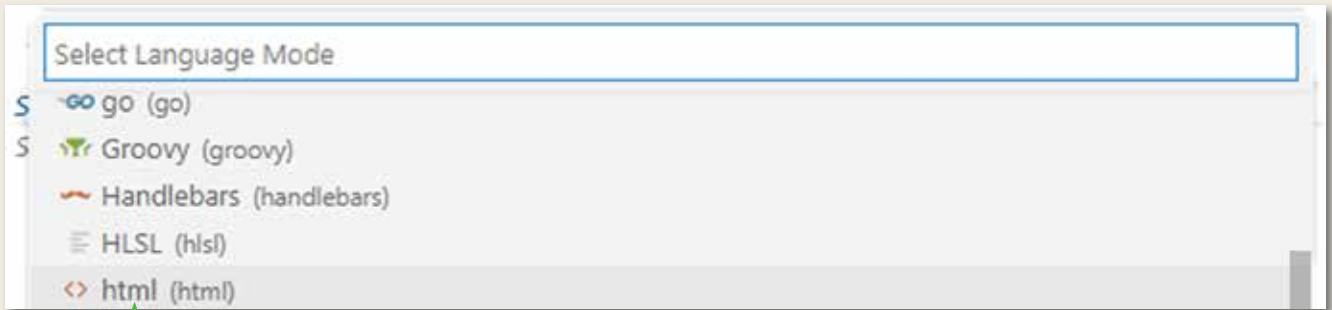
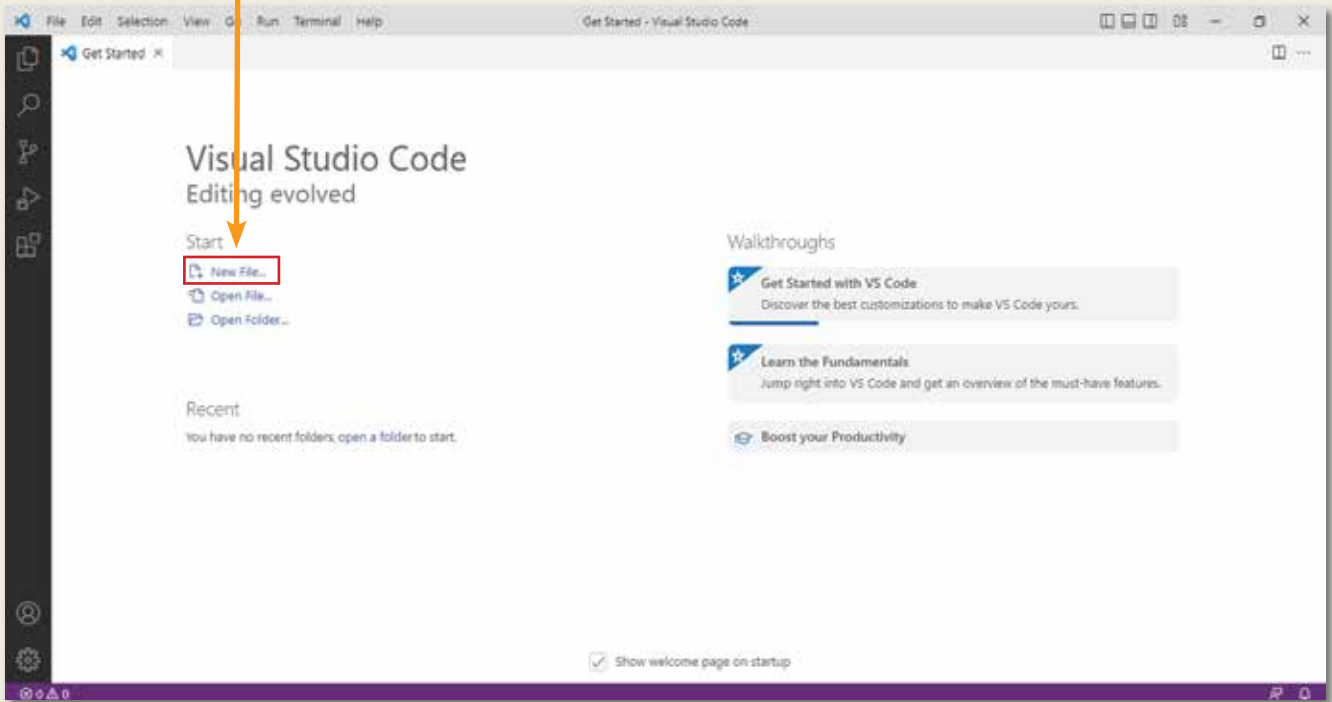
ستلاحظ ظهور رمز المعاينة المباشرة  في شريط الحالة (Status Bar).

- ملحق الملء التلقائي للشفرة (Kite AutoComplete AI Code): يتيح لك كتابة الوسوم بسرعة وسهولة من خلال إظهار خيارات لبعض الاختصارات.

لإنشاء مستند HTML :

• افتح محرر النصوص (Visual Studio Code).

اختر أمر جديد  
New File



لاحظ أن البرنامج يطلب منك تحديد نوع اللغة المستخدمة لكتابة الأوامر البرمجية.

• احفظ الملف باسم، وليكن (my\_page.html)، ماذا تلاحظ؟

٢  
اكتب الوسم، `<!DOCTYPE html>`  
ثم انقر على مفتاح الإدخال **Enter**

```
my_page.html x
my_page.html > ht
1 <!DOCTYPE html>
2 <ht
```

٣  
اكتب وسم صفحة الويب `<html>`

لاحظ ظهور خيارات عند كتابة اسم الوسم،  
تسهل لك اختيار الوسم المطلوب.

`<html></html>`

ستلاحظ كتابة وسم الإغلاق عند الانتهاء من كتابة وسم الفتح

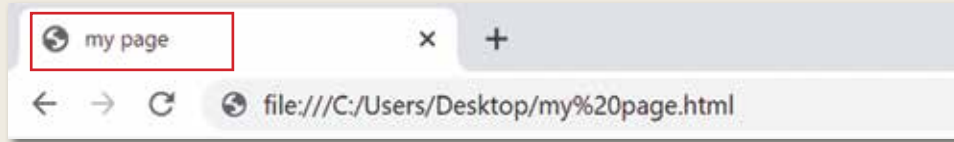
٤  
اضغط على مفتاح الإدخال  
لتحديد بداية صفحة  
الويب ونهايتها.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 |
4 |   <head>
5 |   |
6 |   |   <title> my page </title>
7 |   |
8 |   </head>
9 |
10 </html>
```

٥  
اكتب وسم رأس الصفحة  
`<head>` بداخل وسم صفحة  
الويب، ثم اضغط **(Enter)**.

٦  
اكتب وسم العنوان `<title>`، ثم اكتب  
بداخله نصًا وليكن `(my page)`

- احفظ عملك، ثم انقر على زر معاينة مباشرة (Go Live) أو (Run and Debug)، ولاحظ ظهور النص في شريط عنوان المتصفح.



لكتابة محتوى بداخل صفحة الويب، اتبع الآتي:

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5
6      <title> my page </title>
7
8  </head>
9
10 <body>
11     مرحباً بكم في صفحتي الأولى
12 </body>
13
14 </html>
    
```

١  
اكتب وسم محتوى الصفحة <body>، ثم اكتب نصاً في داخله ، وليكن: «مرحباً بكم في صفحتي الأولى»

- احفظ عملك، ثم انقر على زر معاينة مباشرة (GO Live) أو (Run and Debug)، ماذا تلاحظ؟

## معلومة تهمك

- كتابة الوسم <!DOCTYPE html > يدل أن المستند (Document) تم إنشاؤه باستخدام الإصدار الخامس للغة HTML (HTML5).
- يتم حفظ المستندات المنشأة بلغة (html) إما بامتداد (html) أو بامتداد (htm).

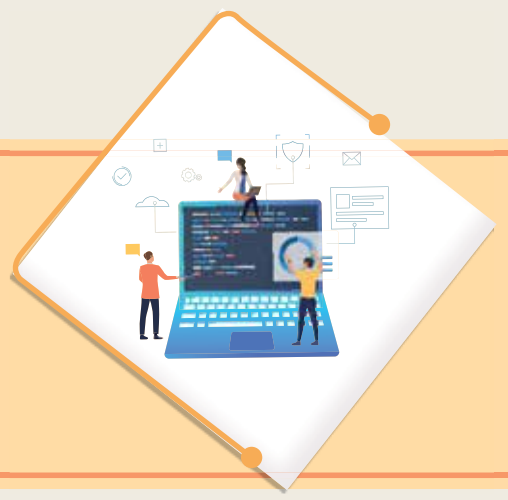
○ الفرق بين HTML و HTML5.



ابحث

# الدرس الثاني:

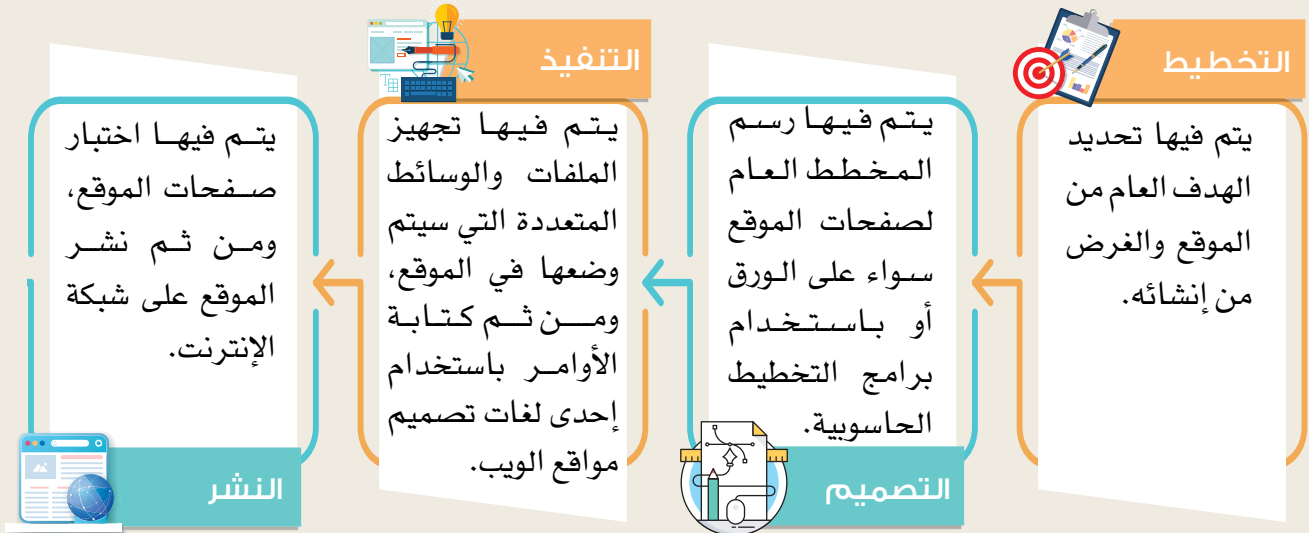
## تصميم موقع ويب



تمرُّ عملية تصميم الموقع بعدة مراحل قبل أن يتم نشره على شبكة الإنترنت. حيث يمكنك استخدام لغة الترميز (HTML) لتصميم البنية الأساسية للموقع، وإنشاء صفحات ويب ثابتة (Static Web pages) تعرض المحتوى نفسه لجميع زائري الموقع.

### مراحل تصميم مواقع الويب

توجد عدة مراحل تمرُّ بها عملية تصميم مواقع الويب، التي قد تختلف في بعض التفاصيل، إلا أنها تشترك في النقاط الآتية:



## نشاط ٣ : التخطيط لموقع ويب

- قبل إنشاءك لموقع ويب، عليك أن تخطط لتصميمه مستعيناً بالأسئلة الآتية:
  - ١- ما الهدف من تصميم الموقع؟
    - ما الغرض من تصميم الموقع (سياحي، تجاري، شخصي، ترفيهي، ...)?
    - ما الفئة المستهدفة للموقع؟
  - ٢- ما نوع البيانات التي سيتضمنها الموقع؟
    - صور ومقاطع الفيديو، ومعلومات، وغيرها.
    - هل توجد خدمات أخرى يقدمها الموقع؟
  - ٣- كيف سيتم تنظيم المحتوى داخل الموقع؟
    - كم عدد صفحات الموقع؟
    - كيف سيبدو المخطط العام للصفحة الرئيسية والصفحات الفرعية؟
    - ما التنسيقات المعتمدة بالموقع كالخلفية وألوان النصوص وأحجام الصور وغيرها؟
  - ٤- كيف سيتم التنقل داخل الموقع؟
    - تحديد الروابط في الصفحة الرئيسية والصفحات الأخرى.

## إنشاء موقع ويب

يمكنك البدء في إنشاء موقع من خلال إتباع مراحل تصميم موقع ويب، متبعاً الآتي:

### أولاً: التخطيط

لكي تضمن نجاح الموقع وزيادة معدل زيارات المستخدمين، عليك أن تنشئ مخططاً يحدد آلية تنظيم المعلومات، وكيفية تقديم محتوى واضح ومشوق.

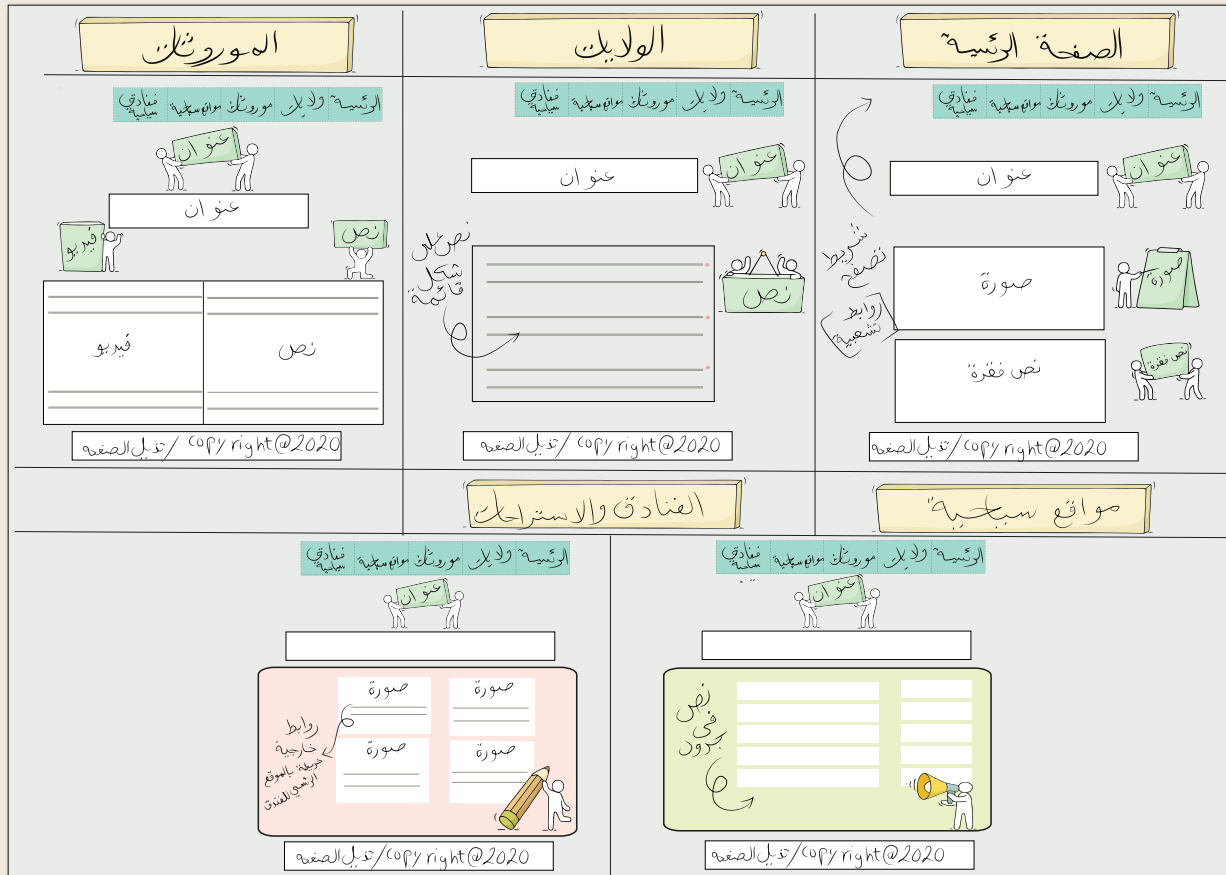
ولإنشاء موقع سياحي لمحافظة مسندم على سبيل المثال، سيتم تحديد الآتي:

- **الهدف من إنشاء موقع:** إنشاء موقع يهدف إلى تعريف الزائرين بمحافظة مسندم، ويستقطب الزوار من مختلف الأعمار.

- **البيانات التي سيتضمنها الموقع:** سيتضمن الموقع معلومات عامة وبعض الوسائط عن محافظة مسندم، وأشهر المواقع السياحية والموروثات التقليدية في المحافظة، بالإضافة إلى الفنادق والاستراحات التي قد يحتاجها زائري المحافظة.
- **آلية تنظيم المحتوى داخل الموقع:** يحتوي الموقع على الصفحة الرئيسية، بالإضافة إلى أربع صفحات فرعية أخرى.
- **آلية التنقل بين صفحات الموقع:** يمكن لزائر الموقع التنقل بين الصفحات من خلال شريط التنقل الموجود في أعلى كل صفحة، بالإضافة إلى الروابط التشعبية لمواقع فنادق سياحية في المحافظة.

### ثانياً: التصميم

سيتم في هذه المرحلة استخدام الورقة والقلم، أو أحد البرامج الحاسوبية، في إعداد تصور شامل لجميع صفحات الموقع الذي ستنشئه من خلال تحديد كافة التنسيقات، مثل: لون خلفية الصفحات، وأماكن وضع البيانات، والروابط التشعبية بين الصفحات. في مشروع الموقع السياحي سيكون المخطط كالاتي:



### ثالثاً: التنفيذ

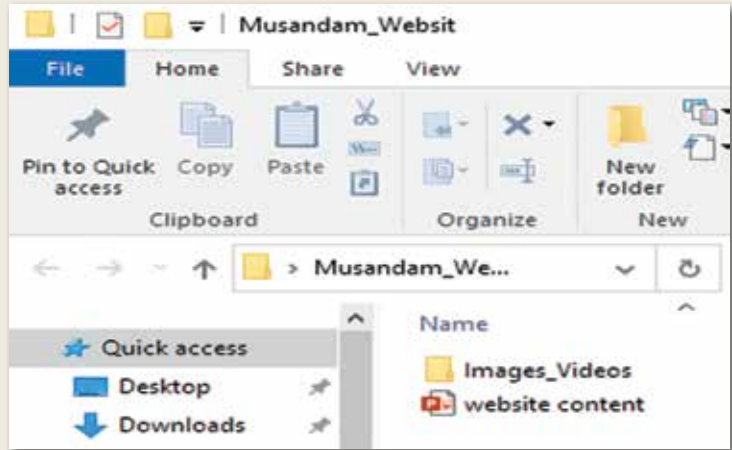
في هذه المرحلة سيتم عمل الآتي:

١ **تجميع كافة البيانات التي ترغب بوضعها في موقع الويب:** مثل: النصوص والوسائط المتعددة من صور، ومقاطع فيديو، ومؤثرات صوتية، بالإضافة إلى روابط ترغب بتضمينها في الموقع، ويتم حفظها في مجلد خاص على جهازك ليسهل الوصول إليها أثناء إنشاء الموقع.

ولإنشاء موقع سياحي عن مسندم سيتم تنفيذ الآتي:

- إنشاء مجلد رئيس باسم (Musandam\_Website).
- حفظ الوسائط المتعددة في مجلد فرعي باسم (Images\_videos).

“  
اعتمد على الاختصارات عند تسمية الملفات مثل: (bg) لتسمية الخلفية، ليسهل عليك البحث عنها ومعاينتها في مجلد الموقع.  
”

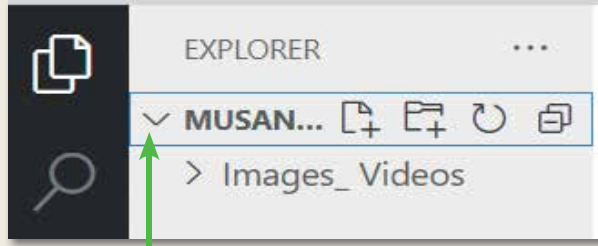


٢ **تحويل التصميم إلى صفحات ويب:** من خلال وضع البيانات (نصوص، وصور، ومقاطع فيديو) في صفحات الويب، وإنشاء الارتباطات التشعبية للصفحات باستخدام لغة التصميم (HTML).

ولإنشاء صفحات الموقع السياحي، وتخزينها بشكل تلقائي في المجلد المرفق (Musandam\_Website)، اتبع الآتي:

- افتح محرر النصوص (Visual Studio Code).
- افتح المجلد المرفق (Musandam\_Website)، باستخدام أمر فتح مجلد (Open Folder) من قائمة ملف (File).

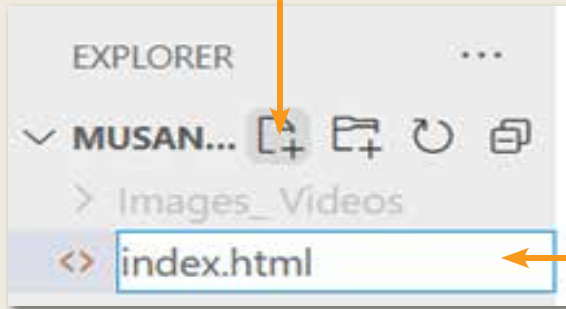




ستلاحظ فتح المجلد في الشريط الجانبي.

لإنشاء الصفحة الرئيسية:

انقر على أداة ملف جديد New File



اكتب اسم الصفحة الرئيسية (index.html)

• اكتب الوسوم الأساسية المكونة لهيكل صفحة الويب الآتية:

```
1  <!DOCTYPE html>
2
3  <html>
4
5  <head>
6
7  </head>
8
9  <body>
10
11 </body>
12
13 </html>
```

يمكنك اظهار الوسوم الأساسية بشكل تلقائي باستخدام علامة التعجب (!)، ثم الضغط على مفتاح (TAB) من لوحة المفاتيح.

لتغيير اتجاه الصفحة (Direction) ليصبح من اليمين إلى اليسار (right to left) قبل البدء في إنشاء صفحات الموقع ليتناسب مع اللغة العربية، اتبع الآتي:

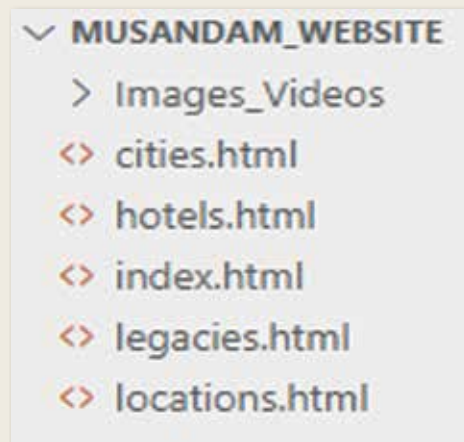
في قسم صفحة الويب **<html>**:

```
<> index.html ●
<> index.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2
3  <html dir="rtl">
4
5  <head>
```

١  
اكتب خاصية اتجاه (*dir*)،  
وحدد قيمة الخاصية "rtl"

في قسم رأس الصفحة (Head Section):

- اكتب العنوان الذي سيظهر في شريط عنوان المتصفح باستخدام وسم **<title>**، وليكن (محافظة مسندم).
- انقر على زر معاينة مباشرة، لمعاينة عنوان الصفحة الرئيسية.
- أنشئ بقية الصفحات الفرعية للموقع، واحفظها بالأسماء كالتالي: (cities.html, legacies.html, locations.html, hotels.html)، لتبدو كالتالي:



- انسخ الوسوم التي أنشأتها في الصفحة الرئيسية (index.html)، وألصقها في بقية صفحات الموقع، وتأكد من حفظ التغييرات.

## معلومة تهمك

- تُحفظ الصفحة الرئيسة غالباً باسم (index.html) ليتمكن المزود من التعرف على الصفحة الرئيسة للموقع التي سيقوم بتشغيلها عند استدعاء الموقع للمرة الأولى.

## إضافة عنوان

تتيح لك لغة (HTML) إنشاء عناوين **Headings** بستة أحجام مختلفة باستخدام الوسم **<h>**، حيث يعطي الوسم **<h1>** أكبر حجم، والوسم **<h6>** أصغر حجم.

ولإضافة عنوان رئيس إلى الصفحة الرئيسة (index.html)، اتبع الآتي:

- تأكد من تنشيط الصفحة الرئيسة (index.html).

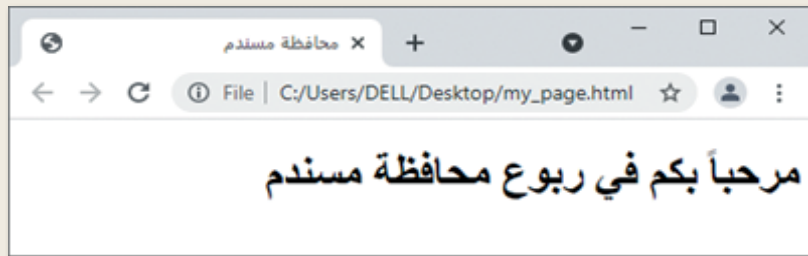
في قسم محتوى الصفحة (Body Section):

1 اكتب وسم العنوان **<h1>**

```
11 <body>
12
13 </h1> مرحباً بكم في ربوع محافظة مسندم
14
15 </body>
16
```

2 اكتب بداخل الوسم العنوان (مرحباً بكم في ربوع محافظة مسندم)

- احفظ عملك، ثم انقر معاينة مباشرة، ولاحظ ظهور العنوان كالتالي:



جرب تغيير رقم حجم الخط إلى **<h3>** ثم **<h6>**، وقم بمعاينة الصفحة. ماذا تلاحظ؟

## معلومة تهمك

- إذا كان العنوان الرئيس يتضمن عنواناً فرعياً، يمكن تضمينهما معاً كمجموعة عناوين (Head Group) باستخدام العنصر `<hgroup>...</hgroup>`، وكتابته كالآتي:

```
<hgroup>
```

```
<h1> العنوان الرئيس </h1>
```

```
<h2> العنوان الفرعي </h2>
```

```
</hgroup>
```

## إضافة نص

- تحتوي بعض صفحات الموقع على فقرات نصية (Paragraphs) يتم إضافتها باستخدام وسم `<p>`.
- لإضافة نص كنبذة تعريفية عن محافظة مسندم في الصفحة الرئيسة للموقع، اتبع الآتي:
- تأكد من تنشيط الصفحة الرئيسة (index.html).

في قسم محتوى الصفحة (Body Section):

```

9 <body>
10
11 <h1>مرحباً بكم في ربوع محافظة مسندم</h1>
12
13 <p>
14
15 </p>
16
17 </body>
```

١  
اكتب وسم فقرة `<p>`  
أسفل وسم العنوان

احرص على أخذ نسخة احتياطية  
للملفات بشكل مستمر عند إجراء  
أي تعديل أو تحديث عليها،  
لضمان سلامة الملفات في حالة  
تعطل الجهاز.

- افتح الملف المرفق (website content.pptx)، وانسخ النص من الشريحة الأولى.

- ألصق النص في وسم الفقرة، لتبدو كالاتي:

```
<body>
<h1> مرحبا بكم في ربوع محافظة مسندم
</h1>
<p>
محافظة مسندم هي واحدة من أهم محافظات سلطنة عمان وأشهرها وذلك
نظراً لموقعها الإستراتيجي المطل على ممر مضيق هرمز أحد أهم الممرات
المائية في العالم وأكثرها حيوية عبر التاريخ. من ناحية أخرى تعد هذه المحافظة واحدة من أجمل المناطق في الخليج العربي وذلك لطبيعتها الخلابة
التي جعلت منها مركز جذب سياحي كبير يقصده الكثيرون على مدار العام
</p>
</body>
```

- احفظ عملك، ثم قم بمعاينة الصفحة لتبدو كالاتي:



## تنسيق النص

توفر لغة (HTML) عناصر خاصة تتيح لك إمكانية إجراء تعديلات على النصوص وتغيير خصائصها وتنسيقاتها، مثل: تغيير نوع الخط، وتغميقه، وتسطييره، وإمالته.

لتنسيق عنوان الصفحة الرئيسية بحيث يصبح مائلًا (Italic) باستخدام وسم <i>، اتبع الآتي:

- تأكد من تنشيط الصفحة الرئيسية (index.html).

- تأكد بأن حجم خط عنوان الصفحة <h1>.

في وسم عنوان الصفحة <h1>:

```
<h1> <i> مرحبا بكم في ربوع محافظة مسندم </i> </h1>
```

١  
اكتب وسم إمالة النص <i>

لتغيير محاذاة العنوان إلى الوسط باستخدام خاصية (align)، اتبع الآتي:

بداخل وسم الخط <h1>:

```
<h1 align="center"> <i>مرحباً بكم في ربوع محافظة مسندم</i></h1>
```

٢  
اكتب خاصية المحاذاة align، وحدد قيمة الخاصية "center"

• احفظ التعديلات، ثم انقر معاينة مباشرة للصفحة، ولاحظ تنسيق العنوان.

في وسم فقرة <p>:

• غير محاذاة الفقرة إلى الوسط، ثم انقر معاينة مباشرة للصفحة، لتبدو كالتالي:



٣  
لاحظ أن الفقرة تظهر بدون مسافات فارغة أو سطور إضافية.

• جرب تغيير محاذاة النص إلى اليسار.

لتحديد بداية كل سطر (break):

- أضف وسم <br> في الفقرة ، كآلاتي:

```
11 <p align="center">
12
13 محافظة مسندم هي واحدة من أهم محافظات سلطنة عمان وأشهرها وذلك نظراً لموقعها الإستراتيجي
14 <br>المطل على ممر مضيق مرمز أحد أهم العمزات العالمية في العالم وأكثرها حيوة عبر التاريخ
15 <br>من ناحية أخرى تعد هذه المحافظة واحدة من أجمل المناطق في الخليج العربي وذلك لطبيعتها الخلابة
16 التي جعلت منها مركز جذب سياحي كبير يقصده الكثيرون على مدار العام
17 </p>
```

- احفظ التعديلات، ثم انقر معاينة مباشرة للصفحة، ماذا تلاحظ؟

## معلومة تهمك

- بعض الوسوم لا يمكن أن تعمل لوحدها، وتتطلب إضافة خصائص إضافية تحدد الإجراء الذي سينفذ الوسم، يطلق على هذه الخصائص باسم السمات (Attributes)، ويتم تطبيقها داخل وسم الفتح فقط.
- بعض الوسوم لا تتضمن محتوى بداخلها ولا وسم إغلاق وتسمى الوسوم الفارغة (Empty Tags)، مثل: وسم <br>.



## استكشف

○ كيفية تغيير تنسيق النص إلى غامق (Bold) ومسطر (Underline).

## إضافة الوسائط المتعددة

تمكّنك لغة (HTML) من إضافة وسائط متعددة تتيح لك تحسين مظهر صفحات الويب وتقديمها بشكل احترافي وجذاب لزوار الموقع، مثل: الصور، ومقاطع الفيديو، والرسومات البيانية.

لإضافة صورة إلى الصفحة الرئيسية للموقع باستخدام وسم <img>، اتبع الآتي:

١ اكتب وسم الصورة <img>

٢ حدّد مصدر الصورة باستخدام سمة (src)، واكتب علامتي تنصيص (" ") ، ليظهر لك المجلد (Images\_Videos/)

٣ اختر اسم الصورة (beach.jpg)

• احفظ العمل، ثم انقر معاينة مباشرة للصفحة، ماذا تلاحظ؟

لتغيير حجم الصورة:

داخل وسم الصورة <img>:

```

```

٤ اكتب سمة العرض (width)، وحدّد قيمتها ولتكن (600 px)، ثم اكتب سمة الارتفاع (height)، وحدّد قيمتها ولتكن (400 px).

• احفظ العمل، ثم انقر معاينة مباشرة للصفحة، ولاحظ التغييرات.

لإظهار نص محل الصورة في حالة عدم تمكن المتصفح من عرض الصورة أو خطأ في سمة (src)، باستخدام السمة (alt):

```

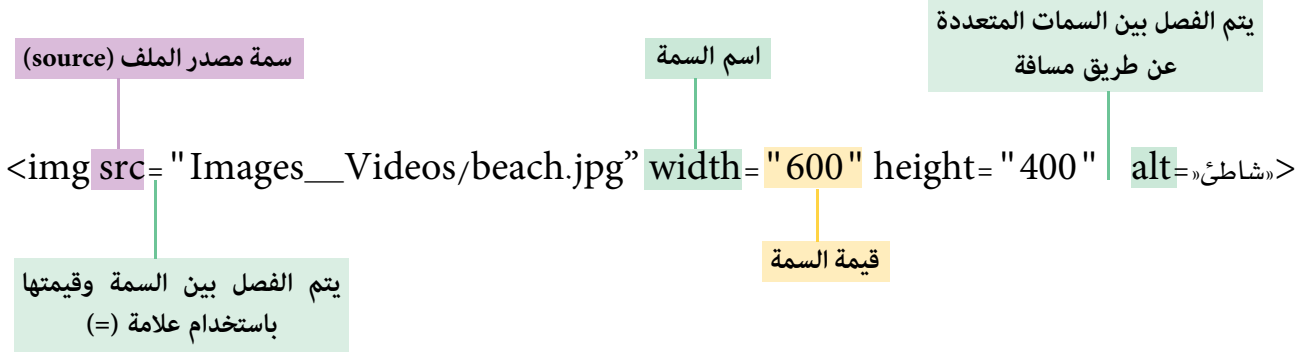
```

٥ اكتب سمة النص البديل (alt)، وحدّد قيمة نصية ولتكن (شاطئ).



## معلومة تهمك

- يستخدم وسم (img) لإدراج صور على صفحات الويب، ولا يحتاج إلى وسم إغلاق.
- يتضمن الوسم عدة سمات تتحكم بمظهر الصورة على الصفحة كالآتي:



لإدراج مقطع فيديو يوضِّح بعض الحرف والفنون التقليدية لمحافظة مسندم باستخدام وسم <video> في صفحة الموروثات، اتبع الآتي:

- تأكد من تنشيط صفحة الموروثات (legacies.html).

### في قسم محتوى الصفحة Body Section:

- اكتب العنوان (موروثات المحافظة) داخل وسم <h1>، ونسِّقه بحيث يصبح الخط مائلاً.
- استعن بالملف المرفق (website content.pptx)، وانسخ الفقرة الخاصة بالموروثات الشعبية من الشريحة الثالثة بداخل وسم الفقرة <p>.
- أضف فاصلاً بين أسطر الفقرة (break) باستخدام وسم <br> لتحديد بداية كل سطر.

أسفل وسم الفقرة <p>:

- اكتب وسم إدراج فيديو <video> </video>.
- اختر الفيديو (legacies\_video.mp4) من المصدر (Images\_Videos).
- حدّد قيمة ارتفاع الفيديو (400 px)، وقيمة العرض (400 px).
- احفظ عملك، ثم انقر معاينة مباشرة، ماذا تلاحظ؟

إظهار أزرار تشغيل الفيديو:

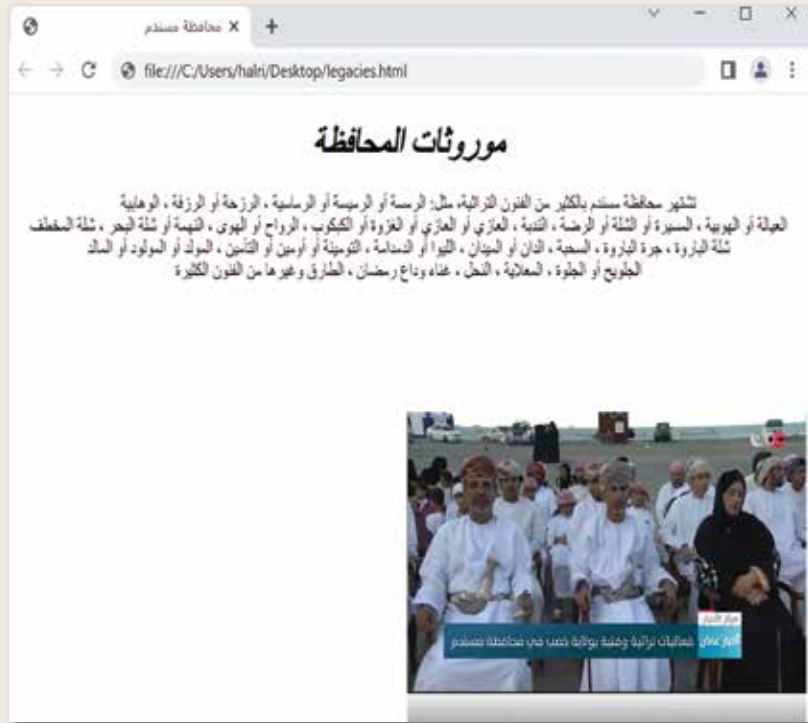
١ اكتب سمة تحكم (controls)

٢ أضف سمة تكرار (loop)، لتكرار تشغيل الفيديو

```
<video src="Images_Videos/legacies_video.mp4" width="400" height="400" controls loop >المتصفح لا يدعم الفيديو</video>
```

يمكنك كتابة نص وليكن (المتصفح لا يدعم الفيديو) بين وسمي الفتح والإغلاق، لتظهر في حالة أن نسخة متصفحك لا تدعم عرض الفيديو.

- احفظ عملك، ثم انقر معاينة مباشرة، ولاحظ ظهور الأزرار.
- قم بمحاذاة العنوان ونص الفقرة في الوسط، واحفظ التغييرات، ثم انقر معاينة مباشرة، لتبدو كالاتي:



## نشاط ٤ : إضافة صوت

- أضف المقطع الصوتي (rawahsound.mp3) من الملف المرفق (Images Videos) إلى الصفحة الرئيسية (index.html)، مع مراعاة إظهار نص بديل للمقطع الصوتي إن كان المتصفح لا يدعم خاصية الصوت.

# الدرس الثالث

## التعامل مع عناصر HTML



توفّر لغة (HTML) العديد من العناصر التي تستخدم لإنشاء وإضافة أنواع مختلفة من البيانات وتنظيم عرض محتويات صفحة الويب، ومن هذه العناصر: الجداول، والقوائم، والروابط التشعبية، ونماذج الاتصال.

### إضافة خط فاصل

لتنظيم عرض صفحة الويب يمكنك إضافة خط فاصل أفقي يفصل بين محتويات صفحة الموقع، كأن يفصل بين العنوان والفقرة أو بين فقرتين، وذلك باستخدام الوسم الفارغ `<hr>`، وهي اختصار لتسطير أفقي (horizontal rule).

لإضافة خط أفقي يفصل بين العنوان ونص الفقرة في الصفحة الرئيسية (`index.html`)، اتبع الآتي:

- افتح برنامج (VS Code)، ثم افتح مشروع (`Musandam_website`).
- تأكد من تنشيط الصفحة الرئيسية (`index.html`).

أسفل وسم العنوان `<h1>`:

```
<h1 align="center"> ربوع محافظة مسندم <i>  
<hr>
```

اكتب وسم خط أفقي `<hr>`

- احفظ عملك، ثم انقر معاينة مباشرة، ولاحظ ظهور الخط الأفقي.

لتغيير سمك الخط الفاصل ولونه:

داخل الوسم `<hr>`:

- أضف سمّة حجم (size) وحدّد قيمتها ، وليكن (3)، وسمّة لون (color) وحدّد قيمتها، وليكن (red).
- احفظ عملك، وقم بمعاينة الصفحة، ولاحظ حجم ولون الخط الفاصل.

يمكنك تحديد الألوان في لغة (HTML) إما بكتابة اسم اللون، أو بكتابة رمز اللون (colorhex)، مثل: (FF0000) الذي يدل على اللون الأحمر.

## إنشاء شريط تنقل

يمكنك إضافة شريط تنقل (Navigation bar) في موقعك باستخدام وسم `<nav>`، ليسهّل على زوار الموقع الانتقال بين صفحات الويب. ويمكن أن يحتوي شريط التنقل على شريط قائمة واحدة أو عدة أشرطة.

لإنشاء شريط تنقل للصفحة الرئيسية (index.html)، اتبع الآتي:

- تأكد من تنشيط الصفحة الرئيسية (index.html).

في قسم محتوى الصفحة **body section**:

١

اكتب وسم `<nav>`

```
<body>
<nav><p> الصفحة الرئيسية ولايات موروثات مواقع سياحية فنادق واستراحات </p></nav>
<h1 align="center"> <i> مرحبا بكم في ربوع محافظة مسندم </i> </h1>
```

٢

اكتب وسم فقرة `<p>`، ثم أضف بداخله نص شريط التنقل

- احفظ عملك، وانقر معاينة مباشرة. ولاحظ ظهور شريط التنقل.

لإضافة مسافة تفصل بين الكلمات في شريط التنقل باستخدام رمز (`&nbsp;`):

```
<nav><p> الصفحة الرئيسية &nbsp; ولايات &nbsp; موروثات &nbsp; مواقع سياحية &nbsp; فنادق &nbsp; واستراحات </p></nav>
```

٣

أضف الرمز البرمجي (`&nbsp;`) بين كلمات شريط التنقل

- قم بمحاذاة شريط التنقل في وسط الصفحة.
- احفظ عملك، وقم بمعاينة الصفحة لتبدو كالاتي:



- جَرِّب إضافة رمزين (&nbsp;) بين الكلمات في شريط التنقل، ثم استعرض الصفحة. ماذا تلاحظ؟
- انسخ وسم الخط الفاصل <hr>، ووسم شريط التنقل <nav> من الصفحة الرئيسية إلى بقية صفحات الموقع لتكرار ظهورهما في بقية الصفحات.

## معلومة تهمك

- رمز الفراغ الفاصل (&nbsp;) اختصار لـ (non-breaking space)، ويُستخدم لإضافة مسافة واحدة للنص، وهو أكثر الرموز شيوعاً في لغة HTML.

## استكشف

- بقية الرموز المستخدمة في لغة HTML عند كتابة &n.

## إضافة قائمة List

تُستخدم القوائم لتنظيم البيانات بأنواعها المختلفة في صفحات الويب، كما يمكن أن تتضمن قوائم فرعية أخرى، وتوفر لغة (HTML) عدة وسوم لإنشاء نوعين من القوائم، هما:

١ **القائمة المرتبة (Ordered List):** وترمز للقائمة المرتبة بتسلسل رقمي، ويتم إدراجها في صفحة الويب باستخدام الوسم `<ol>`.

٢ **القائمة غير المرتبة (Unordered List):** وترمز للقائمة المرتبة بواسطة التعداد النقطي، ويتم إدراجها في صفحة الويب باستخدام الوسم `<ul>`.  
ويُستخدم وسم `<li>` لإضافة عناصر القائمة (list item).

لإضافة قائمة غير منظمة تعرض ولايات محافظة مسندم في صفحة الولايات (cities.html)، اتبع الآتي:

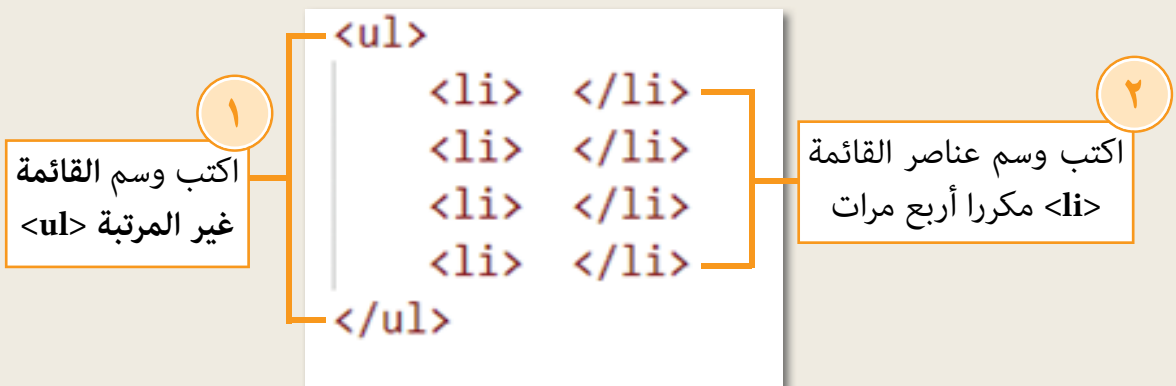
- تأكد من تنشيط صفحة الولايات (cities.html).
- أضف العنوان (ولايات محافظة مسندم) باستخدام وسم `<h1>`.
- تأكد من إضافة شريط التنقل والخط الفاصل في الصفحة.

أسفل وسم الخط الفاصل `<hr>`:

- أضف وسم عنوان `<h2>`، ثم اكتب الآتي: (تتكون محافظة مسندم من أربع ولايات:).

لإدراج قائمة غير مرتبة (Unordered List):

أسفل وسم عنوان `<h2>`:



- افتح الملف المرفق (website content.pptx)، وانسخ نص ولاية خصب، وأصقه في وسم عنصر القائمة <li> الأول.
- كرّر الخطوة السابقة لإضافة بقية ولايات المحافظة إلى القائمة، لتبدو كالاتي:



- احفظ عملك، وانقر معاينة مباشرة، لتبدو كالاتي:



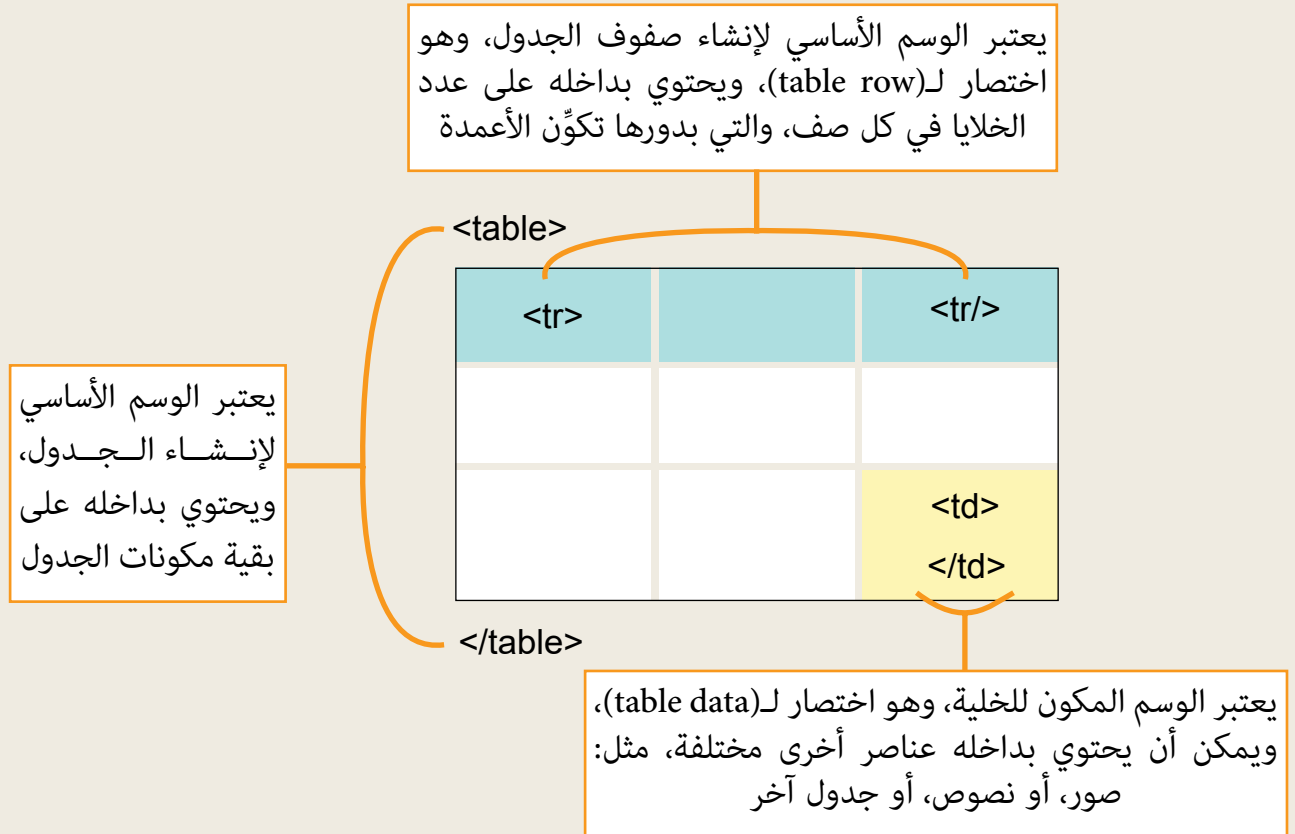
- أضف سمة (type)، وحدد قيمتها (square)، ولاحظ تغير شكل التعداد النقطي.
- جرّب تغيير وسم القائمة <ul> إلى <ol>، وقم بمعاينة الصفحة، ماذا تلاحظ؟ فسّر ذلك.

## معلومة تهمك

- في القوائم غير المرتبة يستخدم التعداد من نوع: disc, circle, square, none.
- في القوائم المرتبة يستخدم التعداد من نوع: أرقام، أو حروف، أو أرقام لاتينية.

## التعامل مع الجداول

تُستخدم الجداول لتنظيم محتويات صفحة الويب وعرض بيانات مختلفة. حيث تتيح لك لغة (HTML) إنشاء جدول باستخدام وسم **<table>**، بالإضافة لمجموعة وسوم يتم كتابتها لإضافة الصفوف، والبيانات داخل الجدول، وذلك كالآتي:



لإضافة جدول في صفحة المواقع السياحية (locations.html) مكوّن من خمسة صفوف، اتبع الآتي:

- تأكد من تنشيط صفحة (locations.html).
- اكتب العنوان «المواقع السياحية» باستخدام وسم العنوان <h1>.
- تأكد من إضافة شريط التنقل والخط الفاصل.



أسفل وسم الخط الفاصل <hr>:  
• أضف وسوم الجدول، كالاتي:

```
<hr color="red" size="3">
```

```
<table>
```

--	--	--

```
</table>
```

١ اكتب وسم جدول <table> لإدراجه في صفحة الويب

٢ اكتب وسم صف <tr> لإضافة صف في داخل الجدول

لإضافة خليتين في داخل الصف الأول:

```
<table>
```

--	--

```
</table>
```

٣ اكتب وسمي بيانات <td>، في داخل وسم الصف

لإضافة بيانات نصية في داخل الجدول:  
في وسم بيانات خلايا الصف الأول:

```
<table>
```

	الموقع السياحي
	الوصف

```
</table>
```

٤ اكتب العنوان: (الموقع السياحي)، و (الوصف)

لاستكمال بقية بيانات الجدول:

- أضف بقية وسوم الصفوف `<tr>`، ووسوم الخلايا `<td>`.
- افتح الملف المرفق (website content.pptx)، وانسخ النص من الشريحة الثالثة، وألصقه في وسم بيانات الخلايا، لتبدو كالاتي:

```
<table>
<tr>
<td>الموقع السياحي</td>
<td> الوصف </td>
</tr>
<tr>
<td>منطقة الخيران البحرية</td>
<td>من أزوع وأجمل المناطق البحرية في العالم
</td>
</tr>
<tr>
<td>الجزر البحرية</td>
<td>تتمتع بمناظر طبيعية جميلة رائعة تحولت لمزارع،
</td>
</tr>
<tr>
<td>تمم جبلية</td>
<td>تفريها موجات ثلجية شديدة القوة، لتكسو هذه
</td>
</tr>
<tr>
<td>كما تكثر في مسندم الأماكن التاريخية والمواقع الأثرية التي تشتهر فيها المنطقة. إضافة للقلاع
</td>
<td>والحصون المدعمة، كحصن حميد، باب فك الأبد، كما لا بد من زيارة وادي الزوفة ومضيقته الشهيرة
</td>
</tr>
</table>
```

لاحظ أن الصف الأخير يحتوي على خلية واحدة فقط  
تتضمن بيانات مشتركة مع بقية خلايا الجدول.

- احفظ عملك، وقم بمعاينة الصفحة، ولاحظ كيفية ظهور الجدول.

### تغيير خصائص الجدول:

يمكنك التحكم بخصائص الجدول من حيث اتجاهه، وحدوده، وارتفاع الصفوف وعرض الأعمدة، وغيرها من الخصائص.

ليتناسب اتجاه الجدول مع اللغة العربية:

- أضف سمة اتجاه (dir) في وسم جدول `<table>`، وحدد قيمتها لتصبح من اليمين إلى اليسار "rtl"، كالاتي:

```
<table dir="rtl">
```

لإظهار حدود الجدول:

في وسم جدول <table>:

• أضف سمة حدود border، وحدد قيمتها ولتكن ("2")، كالآتي:

```
<table dir="rtl" border="2">
```

• احفظ عملك، وانقر معاينة مباشرة، ولاحظ الجدول الذي أضفته.

لتغيير عرض الجدول Width:

في وسم جدول <table>:

أضف سمة عرض (width)، وحدد قيمتها ولتكن ("80%")

```
<table dir="rtl" border="2" width="80%" height="100%">
```

أضف سمة عرض (height)، وحدد قيمتها ولتكن ("100%")

• احفظ عملك، وانقر معاينة مباشرة، ولاحظ تغيير عرض الجدول.

جرب تغيير حجم نافذة المتصفح، ماذا تلاحظ في حجم الجدول؟

• قم بتوسيط عناوين الصفوف والأعمدة، ليظهر الجدول كالآتي:

### المواقع السياحية

الموقع السياحي	الوصف
منطقة الخيران البحرية	من أروع وأجمل المناطق البحرية في العالم، والتي يقصدها كل من زار منطقة مسندم، وخاصة خور النجد حيث يحتضن جبال الخور.
الجزر البحرية	تتمتع بمنظر طبيعية جبلية رائعة تحولت لمزار، حالها كحال الأخوار أيضا والتي يتمازج فيها الجبل مع البحر.
قم جبلية	تضربها موجات تلجئة شديدة القوة، لتكسو هذه الجبال بحلة بيضاء لفترة طويلة خلال العام، وتصبح هذه جبال مقصدا لعشاق التزلج، إذ تخلو أغلب الجبال في المنطقة من الثلوج.

كما تكثر في مسندم الأماكن التاريخية والمواقع الأثرية التي تشتهر فيها المنطقة، إضافة للقلاع والحصون المدهشة، كحصن خصب، باب فلك الأسد، كما لا بد من زيارة وادي الروضة وهضبه الشهيرة، إضافة إلى مشاهدة أحافير جبل حريم، وأقلاج منجاء، ويأتي في رأس هذه القائمة مضيق هرمز.

لاحظ عدم وجود مسافة فاصلة بين حدود الجدول والنص، مع ظهور خلية فارغة في العمود الثاني.

لتحديد حجم هوامش خلايا الجدول، ودمج خلايا العمود:

١

أضف سمة (cellpadding) في وسم جدول <table>، وحدد قيمتها ولتكن (" 10 ")

```
<table dir="rtl" border="2" width="80%" height="100%" cellpadding="10">
<tr>...
</tr>
<tr>...
</tr>
<tr>...
</tr>
<tr>...
</tr>
<tr>
<td colspan="2" align="center"> في رأس هذه القائمة مفيق رمز
</td>
</tr>
</table>
```

٢

أضف سمة (colspan) في وسم خلية <td> من الصف الأخير، وحدد قيمتها (" 2 ")، ليتم دمج خليتين.

- احفظ عملك، وانقر معاينة مباشرة، ولاحظ كيف يبدو الجدول.
- جرّب استبدال وسم <td> في الصف الأول بوسم <th>، ثم احفظ عملك وانقر معاينة مباشرة. ماذا تلاحظ؟



فكر

- لماذا تم استخدام سمة دمج عمود (colspan) وليس سمة دمج صف (rowspan) في الجدول؟

### معلومة تهتمك

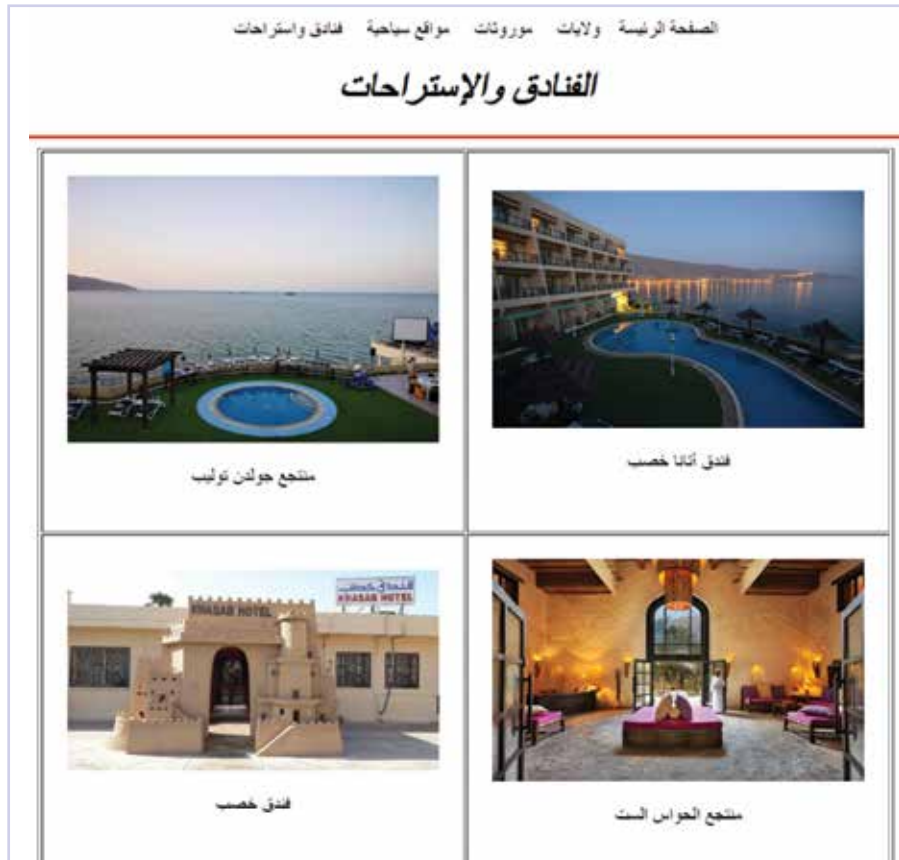
- يتم دمج خلايا الجدول إما باستخدام سمة (colspan) لدمج الأعمدة، أو سمة (rowspan) لدمج الصفوف، وتشير قيمة السمة إلى عدد الخلايا المراد دمجها.
- وسم <th> اختصار لـ (table head) ويستخدم لتحديد عنوان في الجدول.
- يتم تعيين عرض الجدول وارتفاعه إما باستخدام قيمة مطلقة تحدد بالبكسيل، أو باستخدام النسبة المئوية، وهي أفضل في التعيين؛ لأنها تضبط الجدول حسب تغير حجم نافذة المتصفح.

## نشاط ٥ : تصميم صفحة الفنادق والاستراحات

- استعن بالملف المرفق (website content.pptx) لإنشاء صفحة الفنادق والاستراحات (hotels.html)، تُعرض فيها صور لبعض الفنادق والاستراحات في محافظة مسندم، مع مراعاة الآتي:

١. أضف العنوان (الفنادق والإستراحات) في الصفحة باستخدام وسم <h1>.
٢. تأكد من ظهور شريط التنقل في أسفل العنوان.
٣. أدرج جدولاً؛ مكوناً من عمودين وصفين.
٤. أدرج الصور في خلايا الجدول من المجلد المرفق (Images\_Videos) باستخدام وسم <img>.
٥. وظّف مهارات تغيير اتجاه الجدول وتنسيقه لإظهار حدود الجدول، وتحديد سُمكها.
٦. أضف سمة (border) في وسم جدول <table> لإظهار حدود الجدول وحدد قيمتها ولتكن ( " 1 " ).
٧. أضف سمة (cellspacing) في وسم جدول <table> لوضع مسافة بين خلايا الجدول وحدد قيمتها ولتكن ( " 20 " ).

- نسّق الصفحة، لتبدو كالآتي:



## رأس وتذييل الصفحة

يمكنك استخدام رأس الصفحة Header في إضافة وصف وإعطاء معلومات عن موقع الويب ليظهر للزوار ضمن نتائج البحث في وسائل التواصل الاجتماعي أو محركات البحث المختلفة، كما يمكنك استخدام تذييل الصفحة Footer لإضافة معلومات عن المؤلف أو حقوق النشر وغيرها.

لإضافة بيانات وصفية لصفحتك (Metadata) باستخدام وسم `<meta>`، اتبع الآتي:

• نشط الصفحة الرئيسية (index.html).

أسفل وسم عنوان `<title>`، الموجود في وسم رأس الصفحة `<head>` :

١  
أضف وسم بيانات وصفية `<meta>`، ثم اكتب سمة اسم (name)، وحدد قيمتها بوصف (description)

```
<head>
  <title>محافظة مسندم</title>
  <meta name="description" content="موقع عن محافظة مسندم">
</head>
```

٢  
اكتب سمة محتوى (content)، ثم اكتب نص المحتوى الذي تصف به موقعك، وليكن ("موقع عن محافظة مسندم")

لإضافة قسم في أسفل الصفحة (division) وكتابة حقوق النشر، اتبع الآتي:

أعلى وسم الإغلاق لمحتوى </body>:

١  
أضف وسم تقسيم <div>،  
لإضافة قسم تذييل في الصفحة

```
<div>  
  <p align="center"> حقوق الموقع محفوظة &COPY;</p>  
</div>  
</body>  
</html>
```

“  
يفيدك وسم فقرة <p> في تسهيل  
عملية تنسيق النص الذي تضيفه  
في تذييل الصفحة.  
”

٢  
اكتب وسم فقرة <p>، ثم سمة محاذاة للوسط (align="center")  
للتمكن من توسيط النص، ثم اكتب النص الذي ترغب بإضافته في  
تذييل الصفحة، وليكن (حقوق الموقع محفوظة)، ثم أضف رمز  
&copy) لتتمكن من إضافة رمز (©).

• انقر معاينة مباشرة، ولاحظ ظهور النص في أسفل الصفحة.

هي واحدة من أهم محافظات سلطنة عمان وأشهرها وذلك نظراً لموقعها الإستراتيجي المطل  
أحد أهم الممرات المائية في العالم وأكثرها حيوية عبر التاريخ، من ناحية أخرى تعد هذه المحافظة  
واحدة من أجمل المناطق في الخليج العربي وذلك لطبيعتها الخلابة  
التي جعلت منها مركز جذب سياحي كبير يقصده الكثيرون على مدار العام

© حقوق الموقع محفوظة

• انسخ وسم تقسيم <div> مع بقية المحتوى في بقية صفحات الموقع.

## معلومة تهمك

- يحتوي وسم <meta> على مجموعة سمات، مثل: اسم (name) ومحتوى (content)، ولا يوجد له وسم للإغلاق، ويتم دائماً وضعه بداخل وسم رأس الصفحة <head>.
- من الممكن تقسيم وسم <meta> من حيث الاستخدام إلى قسمين رئيسيين، هما:
  - 1- إعطاء تعليمات للمتصفح عن كيفية عرض صفحة الويب.
  - 2- إعطاء معلومات عن صفحة الويب سواء لمواقع التواصل الاجتماعي، أو محركات البحث وتحديد كيفية عرض صفحات الموقع فيها.
- توجد العديد من الرموز الخاصة التي لا يمكن كتابتها بطريقة الوسوم الاعتيادية، مثل: علامة (>) أو (<) التي تعتبر مكون رئيسي للوسم، أو بعض الإشارات الرياضية ككتابة علامة أكبر من باستخدام وسم (>);، وعلامة أصغر من باستخدام وسم (<); أو تكون غير موجودة في لوحة المفاتيح، مثل: رمز حقوق الطبع (©).



## استكشف

- استعرض الشفرة المصدرية لموقع البوابة التعليمية (View page source)، واستكشف البيانات الوصفية (Metadata) وحقوق الطبع الخاصة بالموقع.

## الروابط التشعبية

تتيح لك لغة HTML إنشاء روابط تشعبية في موقع الويب، تسمح لزوار الموقع بالتنقل بين صفحات الموقع، أو الانتقال إلى صفحات مواقع أخرى. ويتم إنشاء الروابط باستخدام وسم <a> اختصار لـ (anchor)، ويتم تحديد الوجهة (Hyper Reference) التي سيتم الانتقال إليها عند النقر على الارتباط باستخدام سمة مرجع الارتباط (href).

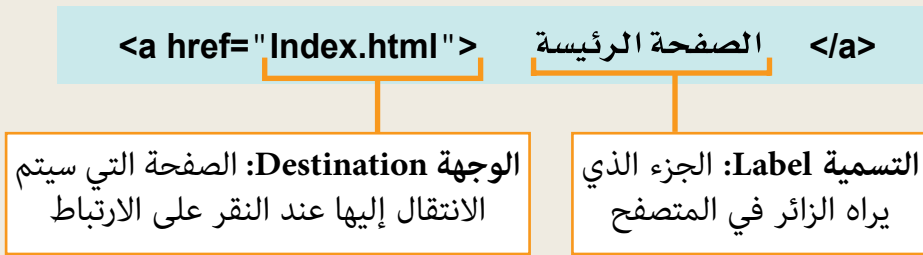


توجد عدة أنواع من الارتباطات التشعبية، مثل:

## ١ ارتباط بصفحة ويب Hyper link to a web page:

يتيح لك إنشاء نوعين من الارتباط، هما:

- ارتباط نسبي Relative URL: يُستخدم عند ربط صفحات أو ملفات داخل موقعك، حيث يتم كتابة مسار الموقع الصفحة التي ترغب بالانتقال إليها، كالتالي:

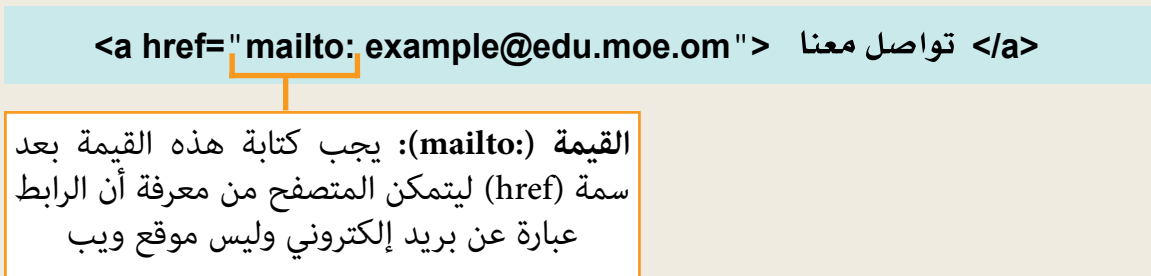


- ارتباط مطلق Absolute URL: يُستخدم عند إنشاء ارتباط بمواقع ويب أخرى، حيث يتم كتابة مسار الموقع الذي ترغب باستدعائه، كالتالي:



## ٢ ارتباط بعنوان بريد إلكتروني E-Mail Address:

- يتيح لك إنشاء ارتباط بعنوان لبريد إلكتروني، حيث يفتح برنامج البريد الإلكتروني الافتراضي للمستخدم وإنشاء رسالة جديدة، ويتم كتابته كالتالي:



٣ ارتباط بصورة Image Link:

- يتيح لك استخدام صورة لإنشاء ارتباط تشعبي، حيث يتم كتابة وسم صورة <img> لتحديد مسار الصورة داخل وسم الارتباط التشعبي <a>، كالآتي:

```
<a href="Index.html">

</a>
```

وسم الصورة

لربط صفحة (ولايات) على سبيل المثال، وعرضها عند النقر على عنوان الصفحة في شريط التنقل، اتبع الآتي:

- نشط الصفحة الرئيسة (Index.html).
- رتب بيانات شريط التنقل لتبدو كالآتي:

عملية ترتيب بيانات شريط التنقل تسهل لك العمل أثناء إنشاء الروابط التشعبية للصفحات وتحيل دون تكدر المعلومات في مكان واحد.

```
<body>
  <nav>
    <p align="center"> <br>
      الصفحة الرئيسة &nbsp; &nbsp;
      وولايات &nbsp; &nbsp;
      موروثات &nbsp; &nbsp;
      مواقع سياحية &nbsp; &nbsp;
      فنادق واستراحات &nbsp; &nbsp;
    </p>
  </nav>
```

٢ حدّد عنوان الصفحة التي سينتقل إليها وليكن ولايات («cities.html»)

١ أضف وسم ارتباط تشعبي <a>، ثم أضف سمة مرجع الارتباط <href>.

```
<a href="cities.html">ولايات</a> &nbsp; &nbsp;
```

- احفظ عملك، ثم انقر على معاينة مباشرة، ماذا تلاحظ؟
- انقر على عنوان صفحة ولايات، ولاحظ كيف يتم عرض الصفحة. جرب الرجوع إلى الصفحة الرئيسية، ماذا تلاحظ؟
- لتغيير مكان عرض الصفحة، لتفتح في نافذة تبويب جديدة:

```
<a href="cities.html" target="_blank">ولايات</a> &nbsp; &nbsp; &nbsp;
```

٣

أضف سمة هدف <target>، وحدد قيمتها بـ ("\_blank") ليتم فتح الصفحة في علامة تبويب جديدة (New tab)

- كرر الخطوات السابقة لربط بقية صفحات الموقع.

## معلومة تهمك

- تحدد سمة هدف (target) مكان فتح رابط الصفحة، كالتالي:

سمة هدف (target)	
القيمة	مكان فتح الصفحة
_self	يفتح الصفحة في نفس النافذة وهو الإعداد الافتراضي
_blank	يفتح الصفحة في نافذة تبويب جديدة New tab
_parent	يفتح الصفحة في الإطار الرئيس
_top	يفتح الصفحة في الإطار الداخلي من النافذة

## نشاط ٧ : إنشاء روابط للتواصل

- أنشئ ارتباط في الصفحة الرئيسية (index.html) لبريدك الإلكتروني، أو لحساباتك المختلفة في وسائل التواصل الاجتماعي، مثل: انستجرام، وتويتر وغيرها، لتتيح لزوار الموقع التواصل معك.



# الدرس الرابع

## تحسين مظهر صفحات الويب



لغة صفحات الأنماط المتتالية Cascading Style Sheet التي يشار إليها بـ(CSS) عبارة عن لغة تصميم تُستخدم لوصف وتنسيق مظهر عناصر المستندات المكتوبة بلغة HTML. حيث تتيح لمطوري مواقع الويب التحكم في كيفية ظهور صفحات الويب بدقة أكبر، وتغيير أنماطها في وقت واحد دون الحاجة إلى تكرار كتابة الوسوم، كتوحيد مخطط صفحات الموقع، ولون الخلفية وغيرها؛ مما يوفر الوقت والجهد في العمل، ويحسن من سرعة تحميل الصفحات.

### صيغة CSS

تتكون لغة (CSS) من مجموعة قواعد يتم تطبيقها على عناصر المستند المكتوب بلغة HTML، مثل: عنصر الفقرة، والعناوين وغيرها. حيث تتكون قاعدة (CSS) من جزأين رئيسيين، هما:

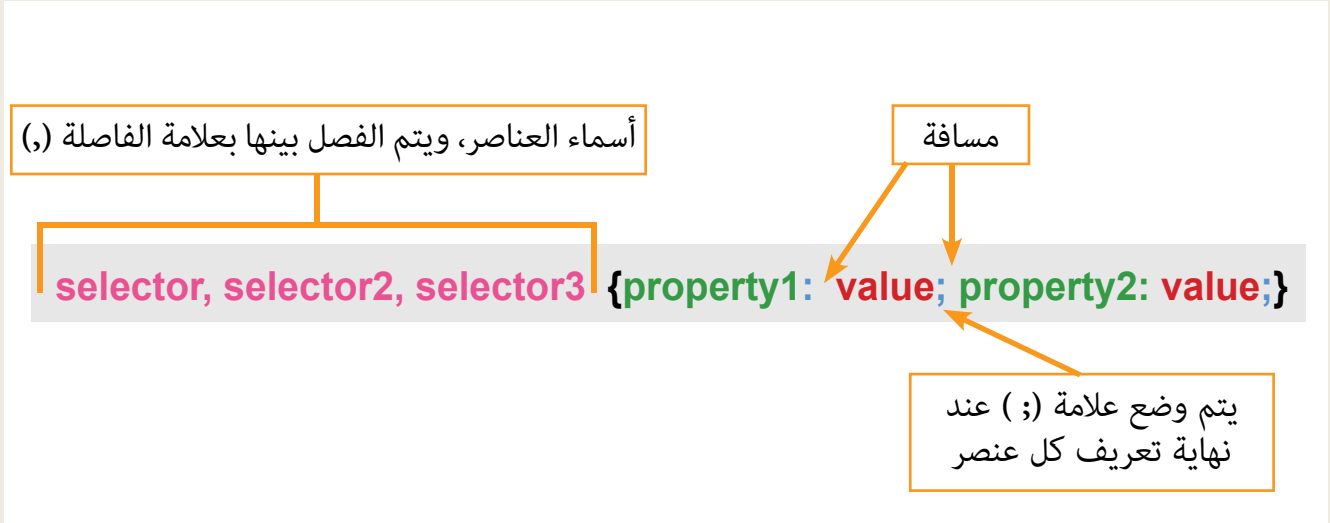
**1. التعريف Declaration:** تشير إلى كيفية تنسيق العنصر، ويتم كتابته داخل قوسين مجموعين { }، ويحتوي على الخاصية Property وهي السمة التي نرغب بتغييرها في العنصر، مثل: الخط font، واللون color، وغيرها، ولكل خاصية قيمة Value تحدد الإعدادات المستخدمة، مثل: درجة اللون، وحجم الخط وغيرها.

**2. المحدد Selector:** يشير إلى اسم العنصر الذي نرغب في تنسيقه، مثل: عنصر الفقرة P، والعناوين h1، h2، ... ، ومحتوى الصفحة body. ويمكن تنسيق عنصر أو أكثر.

selector {property: value}

يتم الفصل بين الخاصية والقيمة بنقطتين (:).

ولتطبيق أكثر من صفة لأكثر من عنصر، تتم كتابتها كآتي:



## معلومة تهمك

- يمكن إضافة تعليقات في لغة (CSS) لتوضيح الهدف من كتابة السطر البرمجي، أو لإيقاف تطبيق السطر البرمجي المكتوب، وتجاهله من قبل المتصفحات.
- يتم كتابة التعليق داخل وسم <style> ويبدأ بعلامتي /\*.....\*/ .

يمكن تضمين لغة (CSS) في مستند (HTML) بثلاث طرق، هي:

### الطريقة الأولى: الأنماط السطرية Inline Styles:

تسمى أيضا بالأنماط المباشرة، حيث يتم تطبيقها مباشرة على وسم (HTML) محددًا باستخدام سمة (Style). ولإنشاء حدود دائرية للصورة في الصفحة الرئيسية (index.html) على سبيل المثال باستخدام

النمط السطري، اتبع الآتي:

- تأكد من تنشيط الصفحة الرئيسية (index.html).

داخل وسم صورة <img>:

١

اكتب سمة نمط (Style)

```

```

٢

اكتب قيمة نصف قطر الحدود («border-radius»)، ثم حدّد نسبة الاستدارة ولتكن (15%)، ثم اكتب قيمة حدّ (border) وحدّد إعداداتها متصل (solid)، وتأكد من كتابة علامة ( ; ) بعد كل سمة

- احفظ عملك، وقم بمعاينة الصفحة، ولاحظ حدود الصورة. جرب إضافة سمة عرض (display) كالاتي:

```

```

ثم احفظ اعملك وقم بمعاينة الصفحة، ماذا تلاحظ؟

### الطريقة الثانية: الأنماط المضمّنة Embedded Styles:

تسمى أيضاً بالأنماط الداخلية (internal styles)، حيث يتم تطبيقها على صفحة ويب واحدة باستخدام وسم <Style>، ويكتب بداخل قسم رأس الصفحة <head>، ومن ثم يكتب العنصر أو الوسم (tag) الذي سيُطبق على النمط. ولتنسيق صفحة الفنادق والاستراحات (hotels.html) باستخدام النمط المضمّن، اتبع الآتي:

- تأكد من تنشيط صفحة الفنادق والاستراحات (hotels.html).

في قسم رأس الصفحة <head>:

```
<head>
  <style>
    /* إنشاء حدود دائرية للصور */
    img{ border-radius: 15%;}
    /* تعبئة خلفية خلايا الجدول */
    table{background-color: rgba(236, 241, 195, 0.349);}
  </style>
  <meta charset="UTF-8">
```

١  
اكتب وسم نمط (Style)

٢  
اكتب سمة صورة (img) وحدد قيمة الاستدارة وليكن (15%)، ثم اكتب سمة جدول (table)، ثم حدّد قيمتها بتغيير لون خلفية خلاياه واختار اللون المناسب لك.

جرب كتابة السطر البرمجي السابق كالآتي:

```
img,table{ border-radius: 15%; background-color: rgba(236, 241, 195, 0.349);}
```

ثم احفظ عملك وقم بمعاينة الصفحة. ماذا تلاحظ؟ فسّر ذلك.

- وظّف مهاراتك التي اكتسبتها في التنسيق لتنسيق جدول صفحة مواقع سياحية (locations.html)، لتبدو كالآتي:

الصفحة الرئيسية [ولايات](#) [موروثات](#) [مواقع سياحية](#) [فنادق واستراحات](#)

### المواقع السياحية

الموقع السياحي	الوصف
منطقة الخيران البحرية	من أروع وأجمل المناطق البحرية في العالم، والتي يقصدها كل من زائر منطقة مسندم، وخاصةً خور النجد حيث يحتضن جبال الغور
الجزر البحرية	تنتسج بناظر طبيعياً جبليّة رائعة تحولت لزار، حالها كحال الأخوار أيضاً والتي يتمازج فيها الجبل مع البحر.
القسم جبليّة	تضربها موجات تلجئة شديدة القوة، لتكسو هذه الجبال بحلّة بيضاء لفترة طويلة خلال العام، وتصبح هذه جبال مقصداً لعشاق التزلج، إذ تغلو أغلب الجبال في المنطقة من الثلج
كما تكثر في مسندم الأماكن التار يخية والمواقع الأثرية التي تشتهر فيها المنطقة، إضافة للفلاع والحصون المدهشة، كحصن خصيب، باب فله الأسد، كما لا بدّ من زيارة وادي الروضة ومضيقته الشهيرة، إضافة إلى مشاهدة أحافير جبل حريم، وأفلاج سنحاء، ويأتي في رأس هذه القائمة مضيق هرمز	



## معلومة تهمك

- 1- خاصية اللون **color** تحدّد قيمة لون العنصر المحدد بثلاث طرق: إما بكتابة اسم اللون مباشرة، أو بكتابة رمز اللون (Colorhex)، أو بنظام (RGB) أو (RGBA).
2. قيم (RGB): تأخذ درجة من كل لون من الألوان الأساسية (الأحمر Red، والأخضر Green والأزرق Blue)، حيث يأخذ كل لون قيمة تتراوح من 0 إلى 255، مثل: (200,180,90).
3. قيم (RGBA): هي امتداد لقيم ألوان (RGB) مع قناة ألفا، يتم تحديد قيمها من الألوان (الأحمر Red، والأخضر Green، والأزرق Blue، وألفا Alpha)، ويأخذ معامل ألفا القيم بين (0.0) شفاف بالكامل إلى (1.0) معتم بالكامل.

## نشاط ٨ : تنسيق القوائم

- نسق عناصر القائمة (list items) التي أضفتها في صفحة المدن (cities.html) باستخدام الأنماط المضمنة (Embedded Styles)، من خلال إضافة الخصائص الآتية:
  - لون خلفية (background-color) لعناصر القائمة (li).
  - مسافة تباعد بين عناصر القائمة (margin) بمقدار (20px).

## الطريقة الثالثة: ملف النمط الخارجي External Style:

هي الطريقة الأكثر حرفية التي تُستخدم في إنشاء المواقع الكبيرة. في هذه الطريقة يتم إنشاء ملف منفصل يحتوي على الوسوم الخاصة بتنسيق وترتيب محتويات الموقع، ويكون امتداد هذا الملف من نوع (CSS)، وتعتبر هذه الطريقة أفضل الطرق الثلاث حيث إن استخدامها يؤدي إلى تقليل الوسوم المستخدمة في صفحات ال HTML وبالتالي تقليل حجم الملف، كما يسهل تعديل تنسيقات الموقع بحيث إذا غيرت أحد التفاصيل، مثل: حجم العنوان في ملف الأنماط سيظهر التغيير في جميع صفحات الموقع. لإضافة لون إلى خلفية صفحات الموقع، اتبع الآتي:

- أنشئ ملفاً جديداً واحفظه باسم وليكن (mystyle.css).

في جزء المحرر:

١  
اكتب اسم العنصر المراد تنسيقه،  
وليكن جزء محتوى الصفحة (body)

```
/* تغيير لون الخلفية يتم بتحديد جزء المحتوى body */
body { background-color: lightcoral; }
```

<input checked="" type="checkbox"/>	lightcoral	#f08080
<input type="checkbox"/>	lightcyan	#e0ffff
<input type="checkbox"/>	lightgoldenrodyellow	#fafad2
<input type="checkbox"/>	lightgray	#d3d3d3

٢  
حدّد خاصية لون الخلفية  
(background-color)، ثم حدّد اللون  
الذي يناسبك، وليكن (lightcoral).

لتضمين ملف الأنماط الخارجي في صفحات الموقع:

- نشط الصفحة الرئيسية (index.html).

في قسم رأس الصفحة <head>:

```
<head>
  <!-- رابط تضمين ملف الأنماط الخارجي -->
  <link rel="stylesheet" href="mystyle.css">
```

٢

اكتب وسم الارتباط التشعبي، وحدد عنوان صفحة ملف النمط الخارجي (mystyle.css) لتضمين التنسيق في الصفحة الرئيسية.

يمكنك التحكم بدرجة اللون واختيار اللون المناسب لك من خلال تمرير الفأرة على اللون الذي اخترته ليظهر لك لوح الألوان.

- احفظ عملك، ثم قم بمعاينة الصفحة ولاحظ لون خلفية الصفحة.
- انسخ الرابط إلى بقية صفحات الموقع لتضمين تنسيق ملف النمط الخارجي فيها.

## معلومة تهمك

- عند تنسيق أحد وسوم (HTML) في ملف الخارجي يتم كتابة اسم الوسم المراد تنسيقه كمحدد، مثل: (body ، و h1 ، و nav) وغيرها، ومن ثم تتم كتابة خصائص ال CSS التي ترغب بتطبيقها عليه داخل قوسي مجموعة { } .
- تستخدم سمة (rel) لتحديد العلاقة بين الملف المرتبط ومستند (HTML) .



فكر

- ما النمط الذي سيكون له أولوية التطبيق في المتصفح في حالة تنسيق عنصر <h1> باستخدام أكثر من نمط لـ (CSS) ؟

## نشاط ٩ : تنسيق شريط التنقل

- نسّق شريط التنقل (Navigation bar) لجميع صفحات الموقع بحيث يتغير لون خلفية الشريط (background-color) عند مرور مؤشر الفأرة عليه (hover).



# الدرس الخامس

## نشر موقع الويب



عملية نشر موقع الويب عبارة عن إتاحة صفحات الموقع عبر الإنترنت، ليتم الوصول إلى المحتوى من قبل الزوار في مختلف أنحاء العالم. ونشر الموقع لا بد من توفر جهاز المزود (Server) لاستضافة الموقع فيه، وشبكة إنترنت للوصول لهذه الاستضافة ورفع الملفات بها، أو استعراضها.

### خطوات نشر موقع الويب

تعتبر عملية نشر الموقع آخر مرحلة من مراحل تصميم مواقع الويب، فبعد الانتهاء من عملية التصميم، والتأكد من أن جميع الروابط تعمل بشكل صحيح، تتم عملية نشر الموقع التي تمر بعدة خطوات موضحة في المخطط الآتي:

#### Hosting Settings for example.com

This is where you configure website hosting settings and select the features available for your site.

Domain name \*

The website's domain name like example.com.

1 تسجيل اسم النطاق **Domain name** الذي يمثل عنوان الموقع الخاص بك (URL).



2 تحديد اسم الموقع الذي سيقدم الاستضافة (Hosting).

3 الربط بين اسم النطاق وموقع الاستضافة

ولنشر موقع (محافظة مسندم) عبر شبكة الإنترنت، اتبع الآتي:

### أولاً: تسجيل اسم النطاق Domain name:

يجب عليك اختيار اسم نطاق لموقع الويب، الذي سيكون عنوان الموقع الذي سيتيح للزائرين الوصول إلى موقعك، لذا احرص أن يكون سهل التذكر ويتناسب مع الهدف من الموقع، ولعمل ذلك اتبع الخطوات الآتية:

• استعرض الموقع (www.freenom.com)، لحجز اسم نطاق.

في خانة إيجاد نطاق مجاني:



٢ انقر على التحقق من التوافر Check Availability، للتأكد من أن اسم النطاق ليس مملوفاً من قِبَل شخص أو مؤسسة أخرى.

١ اكتب الاسم الذي ترغب أن يكون عنواناً لموقعك، وليكن (musandam).

ستظهر لك نافذة تحتوي على نطاقات مختلفة (مجانية وغير مجانية)، كالاتي:

الحصول على واحدة من هذه النطاقات، هم مجاناً			
USD 0,00	المسح عليها الآن	musandam .tk	مجاناً
USD 0,00	المسح عليها الآن	musandam .ml	مجاناً
USD 0,00	المسح عليها الآن	musandam .ga	مجاناً
USD 0,00	المسح عليها الآن	musandam .cf	مجاناً
USD 0,00	المسح عليها الآن	musandam .gq	مجاناً
نطاقات بسعر مختلفة لا يمكن العثور على أرخص من تلك في مكان آخر!			
USD 8,28	المسح عليها الآن	musandam .com	مجاناً
USD 6,71	المسح عليها الآن	musandam .net	مجاناً
USD 9,38	المسح عليها الآن	musandam .org	مجاناً
USD 13,16	المسح عليها الآن	musandam .biz	مجاناً
USD 8,69	المسح عليها الآن	musandam .info	مجاناً

٣ اختر النطاق الذي يناسبك، وليكن (cf) المجاني، ثم انقر (احصل عليها الآن).

عند اختيارك من أحد رموز النطاقات المدفوعة، عليك أن تختار ما يتناسب مع الهدف من موقعك، كأن يكون مؤسسة تعليمية، أو تجارية وغيرها.

نظراً لأن موقع  
[www.freenom.com](http://www.freenom.com)  
يقدم خدمة مجانية، لذا قد  
تواجهك مشكلة في التسجيل  
لكثرة طلب التسجيل.

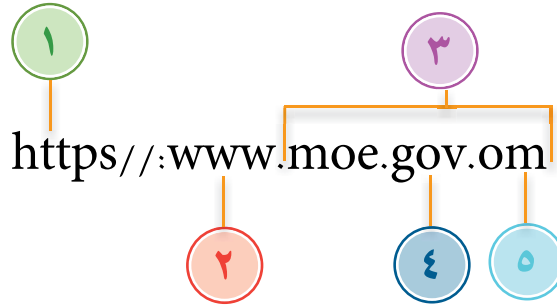


ستلاحظ ظهور علامة توضح بأنه تم الاختيار

- تأكد من عدم إغلاق صفحة الموقع بعد الانتهاء من تسجيل اسم النطاق والتحقق من مدى توافره، حتى يتسنى لك الرجوع إليها لاحقاً لاستكمال بقية خطوات النشر.

## نشاط ١٠: أجزاء عنوان موقع الويب

- وظّف مهاراتك المعرفية التي اكتسبتها سابقاً من دراسة وحدة الإنترنت، لتحديد مكونات رابط الموقع الأساسية:



○ مواقع أخرى مجانية أو مدفوعة تقدم لك خدمة حجز اسم النطاق.



ابحث

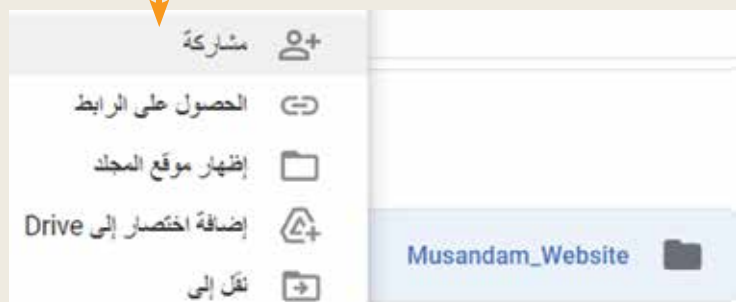
## ثانياً: تحديد اسم موقع الاستضافة HOSTING:

بعد الانتهاء من مرحلة تسجيل وحجز اسم النطاق، تأتي عملية تحميل جميع ملفات الموقع الخاص بك واستضافته في موقع ويب، ليسهل للزوار الوصول إليه عبر شبكة الإنترنت. وتوجد العديد من الشركات التي تقدم خدمة استضافة الموقع، إما شركات مدفوعة أو شركات مجانية.

لتحديد موقع الاستضافة، اتبع الآتي:

- اختر موقعاً موثوقاً لاستضافة موقعك، وليكن Google.
  - حمّل مجلد الموقع (Musandam\_Website) إلى تطبيق Drive الخاص بك لتخزينه في السحابة (Cloud storage).
- بعد الانتهاء من تحميل المجلد:

انقر على المجلد بالزر الأيمن،  
واختر أمر مشاركة share.



تتيح لك Google استضافة المواقع الثابتة فقط (Static web)، التي تعتبر إحدى سلبياتها.

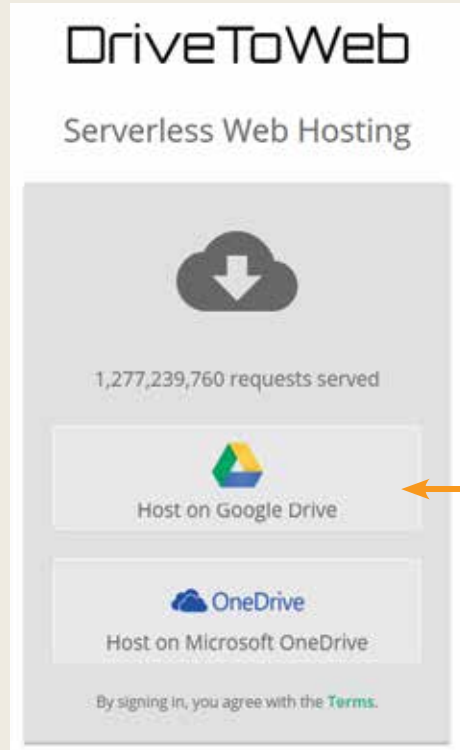
- انقر على تغيير، لتغيير أذونات مشاركة العناصر، لتصبح صفحات موقعك متاحة للجميع.



لاحظ تغيير الأذونات بشكل تلقائي إلى (أي مستخدم على الإنترنت لديه الرابط يمكنه عرض المحتوى).

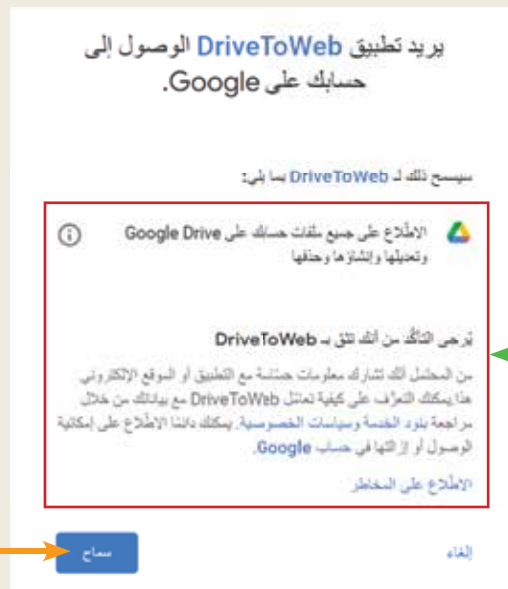


- انقل مجلد الموقع (Musandam\_Website) من تطبيق Drive إلى موقع الاستضافة (Drive to web)،  
باتباع الآتي:
- افتح موقع الاستضافة [www.driv.tw](http://www.driv.tw).



١  
اختر الاستضافة على محرك جوجل  
(Host on Google Drive)

- ستظهر لك نافذة تطلب منك تسجيل الدخول (sign in).
- أدخل حساب البريد الإلكتروني الخاص بك، وكلمة المرور.



٢  
ستظهر لك نافذة يطلب فيها  
التطبيق التأكد من ثقتك به،  
وإعطائه صلاحية الوصول  
إلى ملفاتك المخزنة.

انقر (سمح) لقبول  
جميع الأذونات  
اللازمة للموقع

“ انتظر بعض الوقت، فقد تستغرق عملية جلب روابط الصفحات من المساحة التخزينية السحابية بعض الوقت، إما بسبب ضعف الشبكة، أو بسبب العدد الكبير للصفحات التي صممتها. ”

ستلاحظ ظهور صفحة لوحة الإدارة Admin Panel، التي تحتوي على قائمة بجميع روابط وصفحات HTML الموجودة في تطبيق Drive.



انسخ رابط الصفحة الرئيسية (index.html)

- ألق الرابطة في شريط المتصفح، واضغط مفتاح إدخال Enter، ماذا تلاحظ؟

## معلومة تهمك

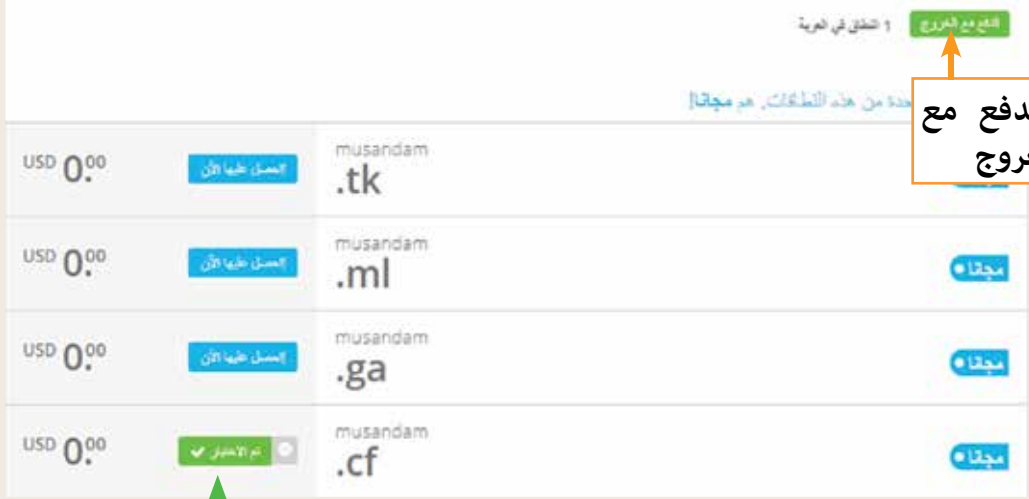
- يوفر موقع (drv.tw) خدمة الاستضافة بدون مزود (Severless)، وهي إحدى الخدمات التي تقدمها الشركات المزودة لخدمة الحوسبة السحابية التي تتيح لمطوري المواقع والتطبيقات على استضافة مواقعهم وتطبيقاتهم، بحيث تتولى الشركة المزودة للخدمة عملية الصيانة والحماية التي توفر على المستخدم الكثير من الجهد والمال.
- توفر لك المواقع المدفوعة خدمة حجز النطاق والاستضافة في آن واحد بالإضافة إلى خدمات أخرى مقابل مبالغ رمزية يتم دفعها خلال فترة محددة يحددها المستخدم، مثل: موقع داتا بارك عمان [www.omandatapark.com](http://www.omandatapark.com) وموقع Domain [www.domain.com](http://www.domain.com).

### ثالثاً: الربط بين اسم النطاق وموقع الاستضافة:

تعتبر مرحلة ربط اسم النطاق مع موقعك آخر عملية قبل نشر الموقع، ويمكن عمل ذلك من خلال لوحة الإدارة Admin Panel في موقع الاستضافة، كما يمكنك ربط اسم النطاق مباشرة من خلال موقع حجز اسم النطاق، ولعمل ذلك على أحد مواقع حجز اسم النطاق، على سبيل المثال اتبع الآتي:

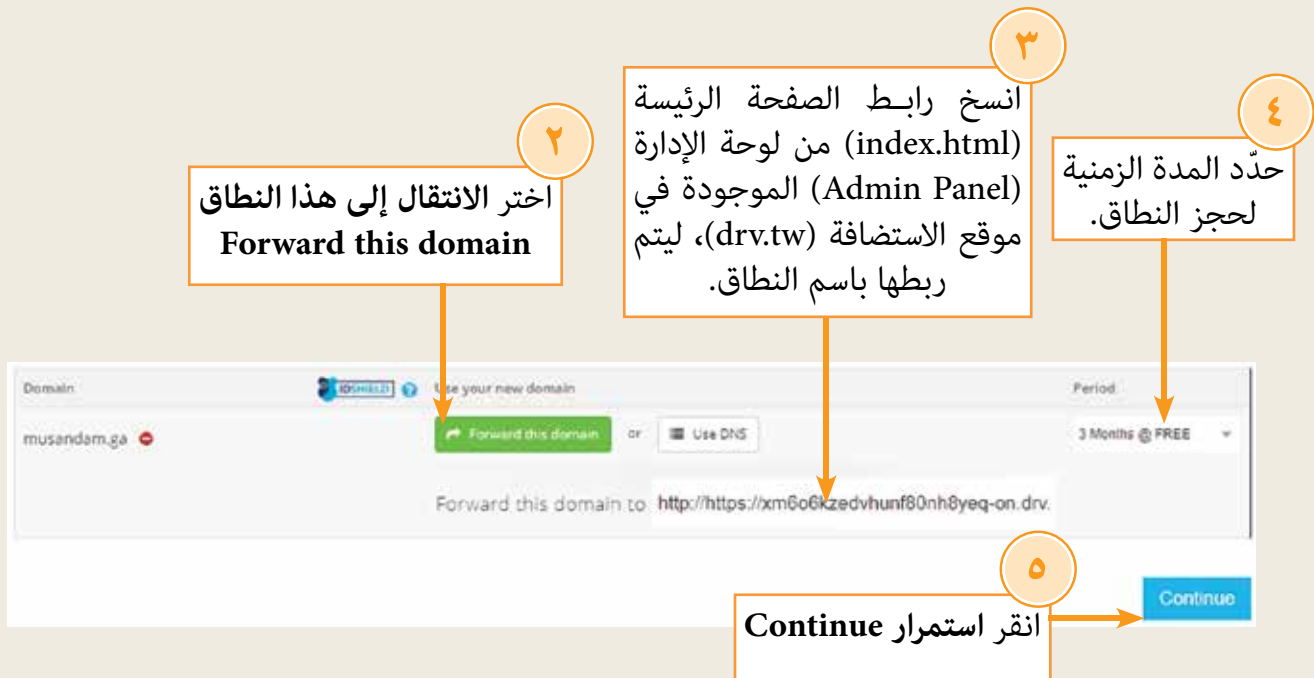
- تأكد من فتح موقع [www.freenom.com](http://www.freenom.com).

من النافذة التي تحتوي على نطاقات مختلفة:



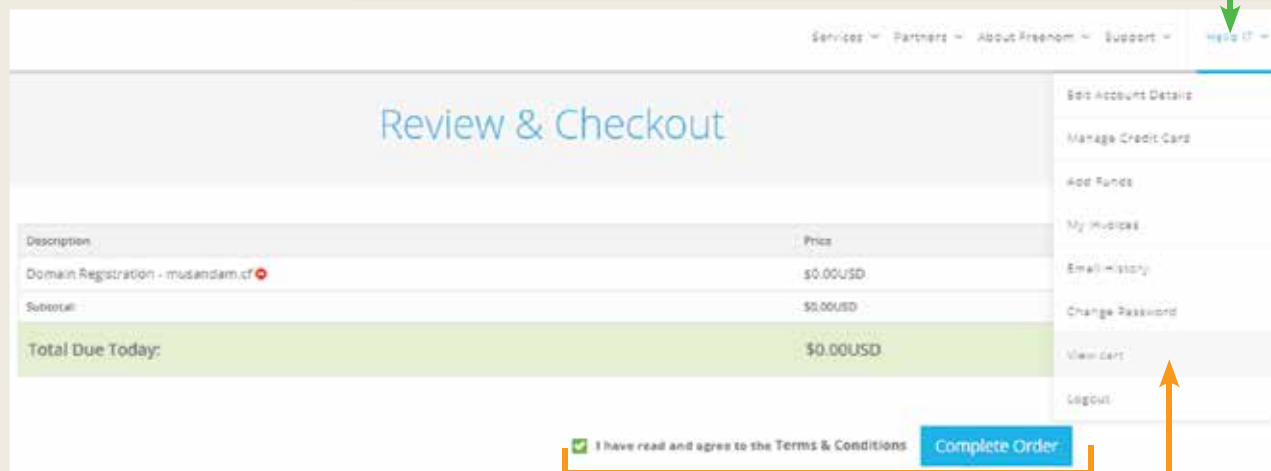
لاحظ رمز النطاق الذي تم اختياره مسبقاً.

ستظهر لك النافذة التالية:



- ستظهر لك نافذة، تطلب منك تسجيل الدخول.
- انقر على تسجيل الدخول، وأدخل حساب بريدك في Gmail.
- بعد الانتهاء من عملية التسجيل، ستظهر لك نافذة تتضمن عبارة ترحيبية.

يختلف الاسم الظاهر في قائمة (Hello)، باختلاف اسم المستخدم.



انقر المربع للموافقة على الشروط، ثم انقر على **Complete Order** لإنهاء الطلب

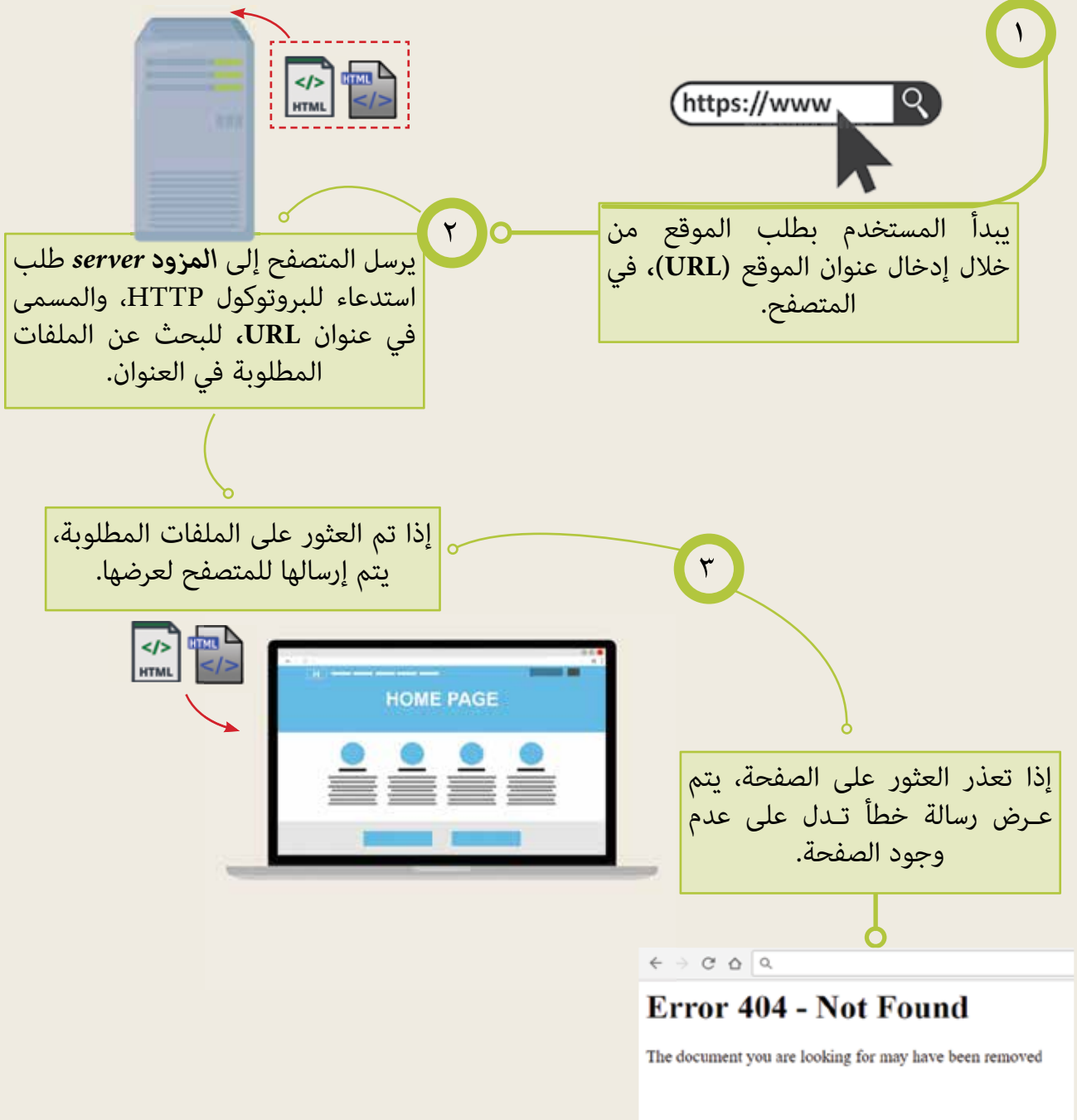
انقر على **view cart** من قائمة **Hello**

## نشاط || : مواقع استضافة

- ابحث عن مواقع أخرى للاستضافة، وقارن بين خدمة الاستضافة في Google وخدمة الاستضافة في الموقع الذي اخترته من حيث:
  - نوع الاستضافة (مجانية أم مدفوعة).
  - خدمة تسجيل اسم النطاق URL.
  - نوع المواقع التي تسمح باستضافتها (ثابتة Static أم تفاعلية Dynamic).
  - الأمن والحماية.

## خطوات عرض المتصفح للموقع

عند كتابتك لعنوان موقع ما (URL) في شريط عنوان المتصفح، فإن المزود المضيف (Host Server) سيستدعي الصفحة الرئيسية (index.html)، لتتمكن بعدها من التنقل بين صفحات الموقع باستخدام الروابط التشعبية. حيث إن عملية استدعاء الموقع تمر بعدة خطوات موضحة في المخطط الآتي:



## نشاط ١٢: تصفح الموقع والإعلان عنه

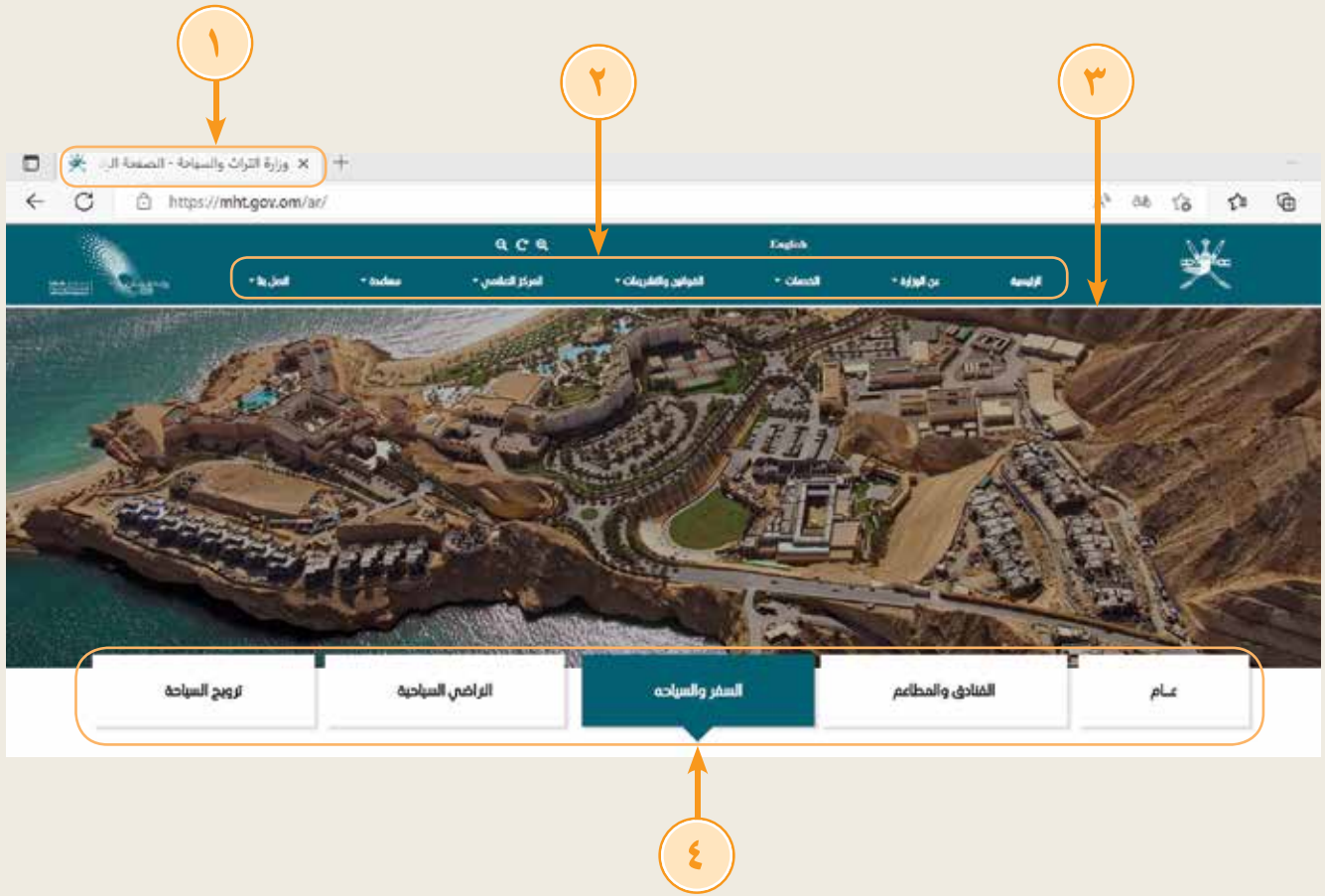
- تصفح موقعك، وتنقل بين صفحاته المختلفة، ثم استخدم أحد محركات البحث، وليكن (Google)، وابحث عن موقعك، مستعيناً بالعبارة الوصفية التي كتبتها في وسم <meta>، ولاحظ نتائج البحث التي ستظهر لك.
- وظف وسائل الإعلام المختلفة للتسويق عن موقعك بين الفئة المستهدفة من الموقع.

ماذا  
تعلمت

اختبر معلوماتك لتقيس ما تعلمته عن تصميم مواقع الويب، ثم ناقش زملائك مع معلمك لتتحقق من صحة إجابتك:

أولاً: أجب عن الأسئلة الآتية:

- تأمل الصفحة الرئيسية لموقع وزارة التراث والسياحة (mht.gov.om)، ثم أذكر وسوم HTML المستخدمة في تصميم المكونات الآتية:



- السمة التي يمكن إضافتها بداخل المستطيل الفارغ للوسوم الآتية:

`<a [ ] = "https://www.squ.edu.om/">Visit SQU</a>`

`<img [ ] = "oman.png">`

- ما التأثير الذي سيظهر عند تنفيذ قاعدة لغة CSS الآتية:

```
body {  
    background-color: lightblue;  
}  
  
h1 {  
    color: white;  
    text-align: center;  
}  
  
p {  
    color: red;  
    text-align: center;  
}
```

### ثانياً: أكمل الفراغات الآتية:

- القسم الذي يحدّد بداية الصفحة ونهايتها هو قسم.....، أما القسم الذي يحتوي على جميع العناصر والمعلومات التي تُعرض على صفحة الويب هو قسم.....
- تسمى الخطوة التي يتم فيها تجهيز الملفات الأوامر بمرحلة.....
- أولى خطوات نشر الموقع هي.....



- جيس، زينا؛ هولمز، الكسندرا. (٢٠٠٤) منهاج أكاديمية سيسكو: أساسيات تصميم مواقع الويب - الدار العربية للعلوم.
- م. صالح، سيّد، مختار. ( يونيو ٢٠١٣ ) تعلم HTML5 و CSS: الخطوة الأولى نحو البرمجة للويب، متاح في: <https://www.alarabimag.com/download/7419-pdf>
- Robbins, N. (August 2012) Learning Web Design Fourth Edition: A Beginner's Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics - O'Reilly Media.  
Retrieved from: <https://wtf.tw/ref/robbins.pdf>
- Dean, J. (2019) WEB PROGRAMMING with HTML5, CSS, and JavaScript - Jones & Bartlett Learning, Burlington. Retrieved from:  
<http://projanco.com/Library/Web%20Programming%20with%20HTML5,%20CSS,%20and%20JavaScript.pdf>
- Lunn, I. (2013) CSS3 Foundations - John Wiley & Sons Ltd - United Kingdom, Retrieved from: [https://sd.blackball.lv/library/CSS3\\_Foundations\\_2013.pdf](https://sd.blackball.lv/library/CSS3_Foundations_2013.pdf)
- Wempen, F. ( 2011) HTML5 Step by Step – Microsoft Press, Retrieved from:  
<https://freepdf-books.com/download/?file=548>
- Castro, E & Hyslop, B. (2012) VISUAL QUICK START GUIDE: HTML5 and CSS3 Seventh Edition - Peachpit Press, Retrieved from:  
<https://ptgmedia.pearsoncmg.com/images/9780321719614/samplepages/0321719611.pdf>
- HTML Tutorial. W3schools.com. (2022). Retrieved from:  
<https://www.w3schools.com/html/>

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

رقم الإيداع : ٢٠٢٢/٥٣٣٥



