



تطور الجغرافيا والخرائط

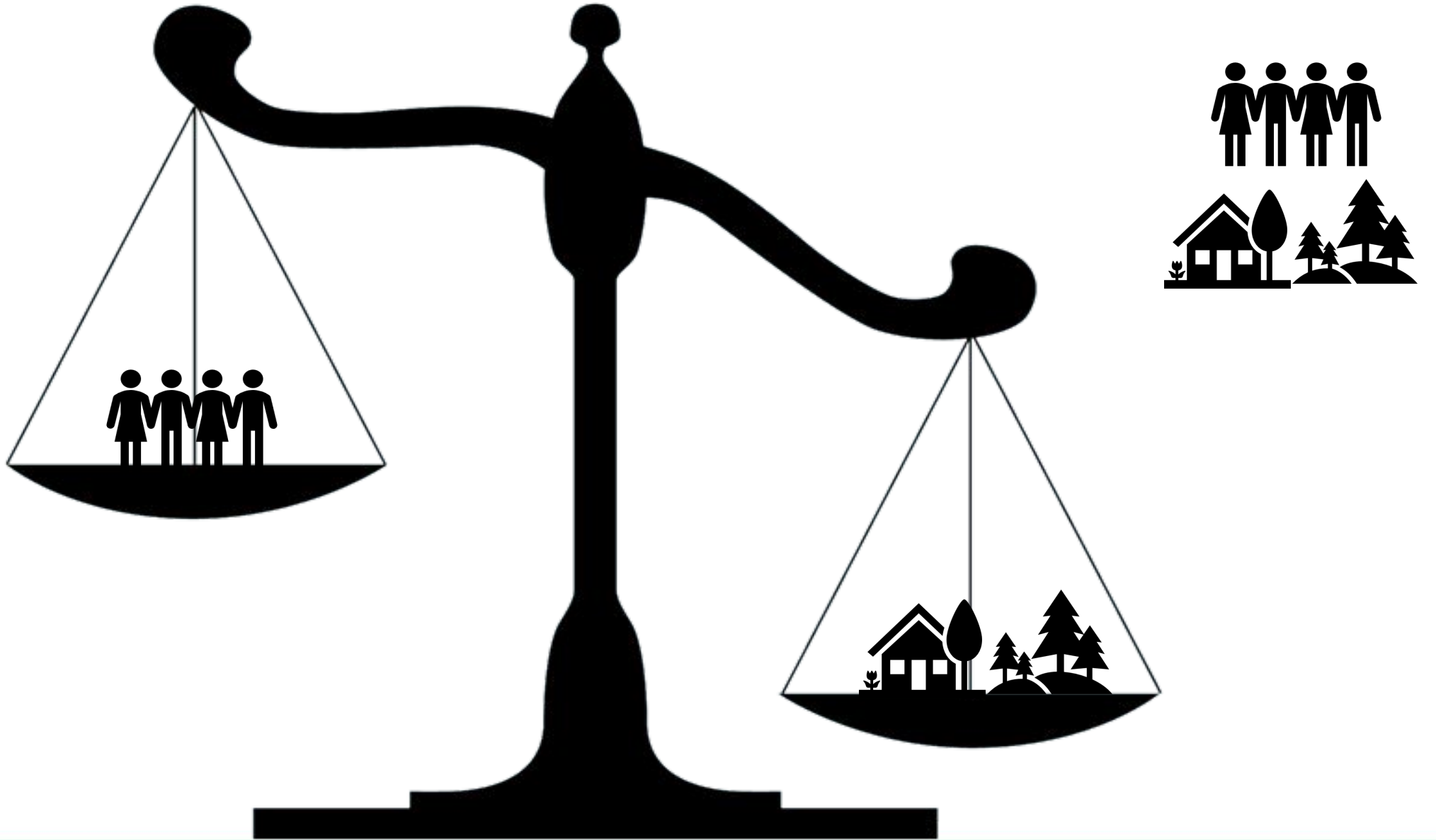
الصف الثاني عشر
إعداد الأستاذة : أصيلة الفزارية
العام الدراسي 2024 / 2025 م

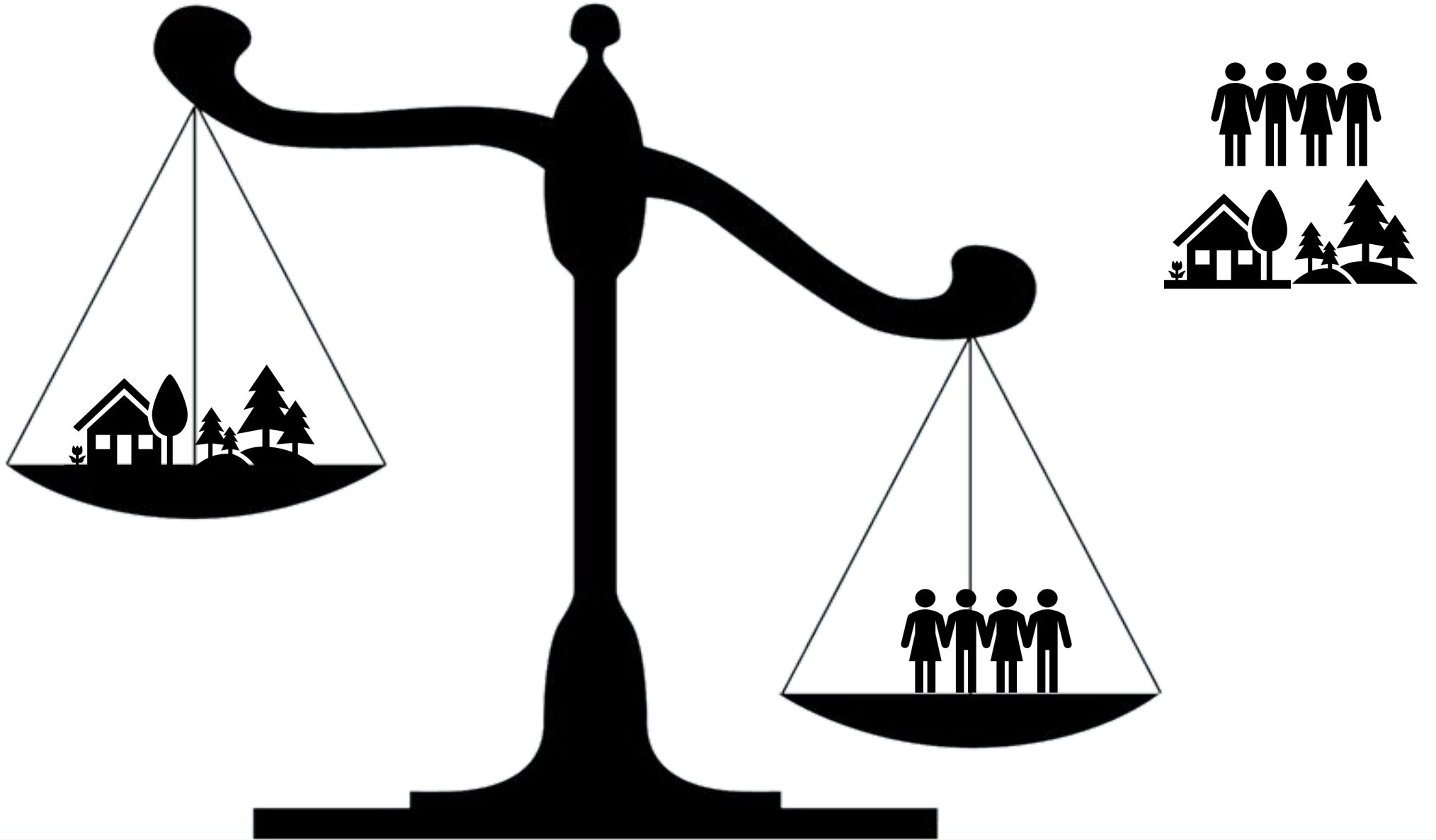
يستخدم العرض كما هو لمن يرغب
بالاستفادة ويمنع النقل أو الاقتباس بأي
شكل من الأشكال.



مراجعة







ارتبطت الجغرافيا بالإنسان منذ وجوده على سطح الأرض واهتمامه بملاحظة وتأمل ما حوله من أشياء و ظواهر في بيئته التي يعيش فيها ، وساعد تنقله من مكان لآخر للبحث عن حاجاته إلى كشف كثير من المعلومات والحقائق عن عالمه.

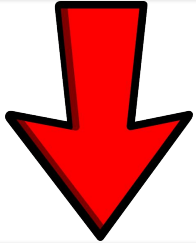
وابتكر الإنسان على مر العصور الوسائل والتقنيات لتدوين ملاحظاته واستنتاجاته التي تعينه على اكتشاف المزيد من الأماكن والبيئات وحل المشكلات التي تواجهه.

وقد أسهمت العديد من الشعوب والحضارات في تطوير الجغرافيا حتى أصبحت علما له قواعده ووسائله الخاصة التي تميزه من غيره من العلوم.



ما أصل كلمة جغرافيا؟

إغريقي



اليونان

حدد دولة
اليونان.





إيراتوستينس

أول من استخدم مصطلح الجغرافيا.

240 ق . م

ألف كتابا بعنوان الجغرافيا.

Geography

Graphy

وصف

Geo

أرض

علم وصف الأرض



الاسم العربي الذي أطلق على الجغرافيا.

علم تقويم البلدان

المصطلح الذي أطلقه العرب على علم الجغرافيا.

فسّر اختلف الجغرافيون في تعريف الجغرافيا.



ما تشهده المعرفة الجغرافية من
تطور سريع عبر العصور.

تعدد مجالات اهتمام علم
الجغرافيا



علم الجغرافيا : علم يهتم بوصف وتحليل وتفسير التوزيعات والتباينات المكانية للظواهر الطبيعية والبشرية للأرض.



الجغرافيا
البشرية

فروع
علم الجغرافيا

الجغرافيا
الطبيعية



(تسهم الجغرافيا الحديثة في الحصول على معلومات عن تركيب باطن الأرض ومعرفة أنواع الصخور المكونة له ، وذلك باستخدام العديد من التقنيات الحديثة). أي فروع الجغرافيا يهتم بتقديم مثل هذا النوع من المعلومات؟

الجغرافيا الطبيعية

صنف الدراسات الآتية حسب فروع علم الجغرافيا الذي تنتمي إليه في الجدول التالي : (علاقة المجاعات بالعوامل المناخية – مسح دخل الأسرة في المجتمع العماني – توزيع التيارات البحرية في العالم).

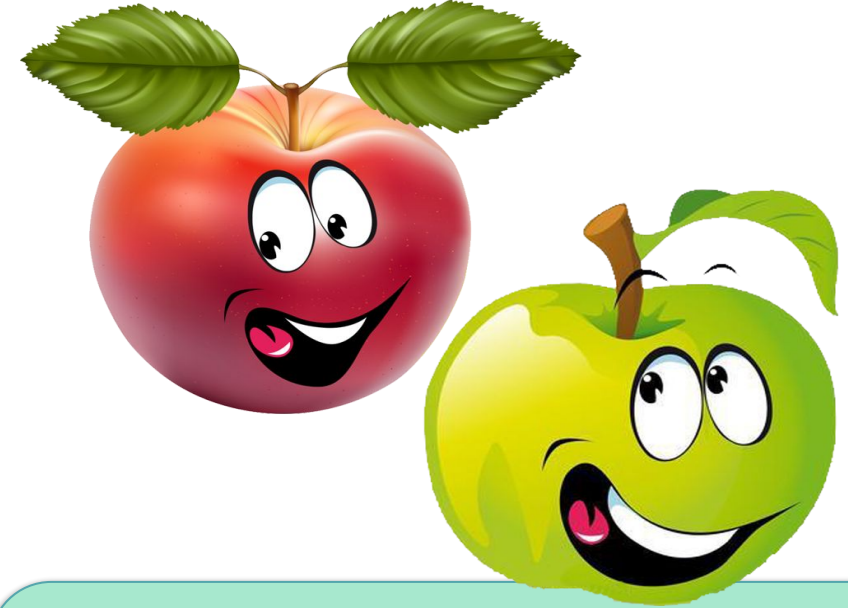
الدراسات	فروع علم الجغرافيا
توزيع التيارات البحرية في العالم.	الطبيعية
مسح دخل الأسرة في المجتمع العماني.	البشرية
علاقة المجاعات بالعوامل المناخية	الطبيعية والبشرية



أمامك مجموعة من الصور الدالة على فروع علم الجغرافيا (الجغرافيا الطبيعية ، والجغرافيا البشرية) صنفها في الجدول بكتابة رقم الصورة الدال على المجموعة التي ينتمي إليها:

الجغرافيا الطبيعية	الجغرافيا البشرية
4 / 3	6 / 5 / 2 / 1





لون التفاح الذي يحتوى على فروع الجغرافيا الطبيعية باللون الأحمر والتفاح الذي يحتوى على فروع الجغرافيا البشرية باللون الأخضر.



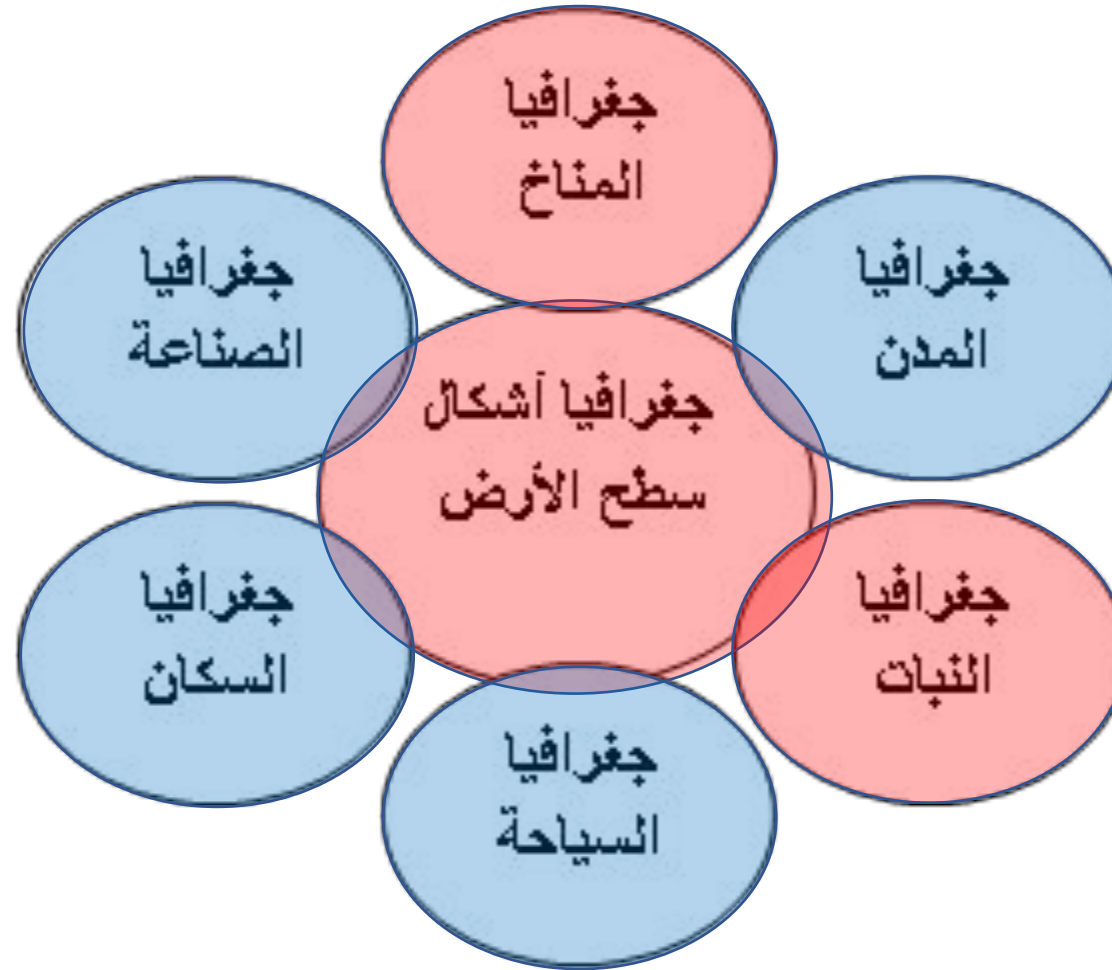
اختار السؤال للإجابة عن السؤال بعد الضغط على الموقع.



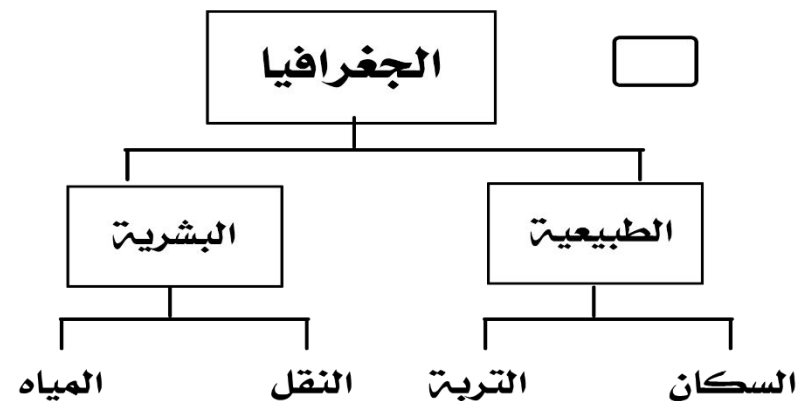
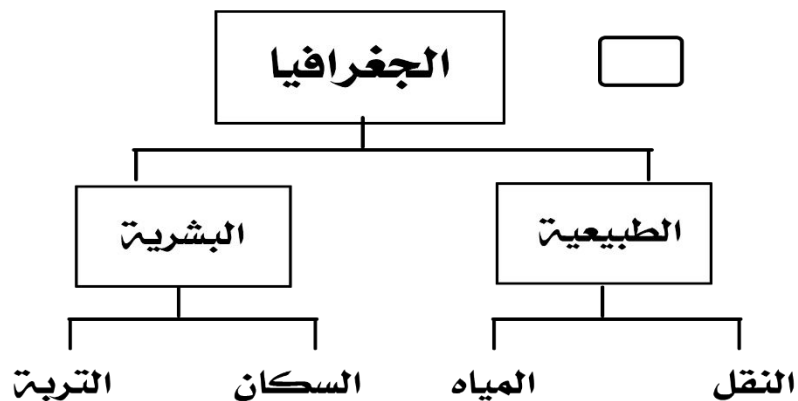
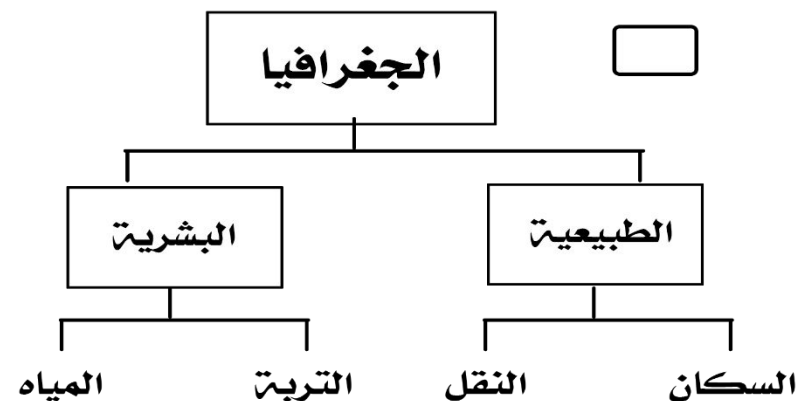
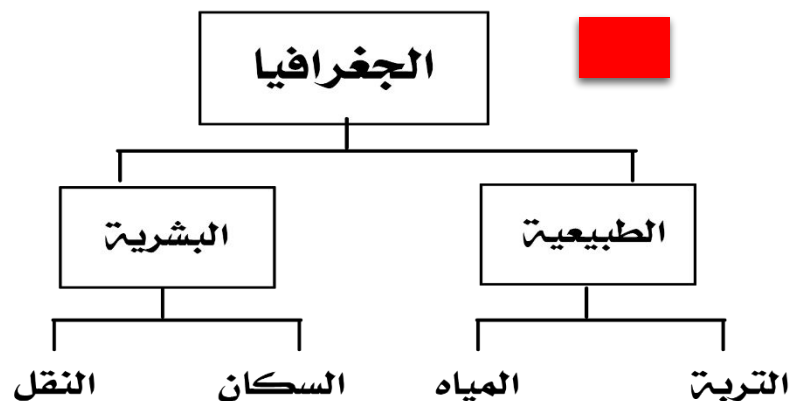
لن فروع علم الجغرافيا في الشكل المجاور وفقا لما يلي :

(2) فروع الجغرافيا البشرية (أزرق)

(1) فروع الجغرافيا الطبيعية (أحمر)



ظل الشكل () المقترن بالإجابة الصحيحة: المخطط الصحيح الذي يمثل أقسام علم الجغرافيا وفروعه:



@aseela19771



تطور الجغرافيا والخرائط ... إعداد الأستاذة : أصيلة الفزارية

ظل الشكل () مقترن بالإجابة الصحيحة: أي فروع علم الجغرافيا الآتية تمثل الجغرافيا الطبيعية والجغرافيا البشرية؟

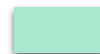
المناخ والنقل



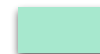
المناخ والبحار



السكان والنقل



التربة والمياه



@aseela19771



تطور الجغرافيا والخرائط ... إعداد الأستاذة : أصيلة الفزارية



تعرف على المشكلة من خلال
الرسم الكاريكاتيري.

مشكلة المجاعة

كيف يسهم علم الجغرافيا في حل مشكلة المجاعة.

(1) تحديد مواقع المشكلة.

(2) ربط موقع المشكلة بالأسباب التي أدت لحدوثها (طبيعية وبشرية).

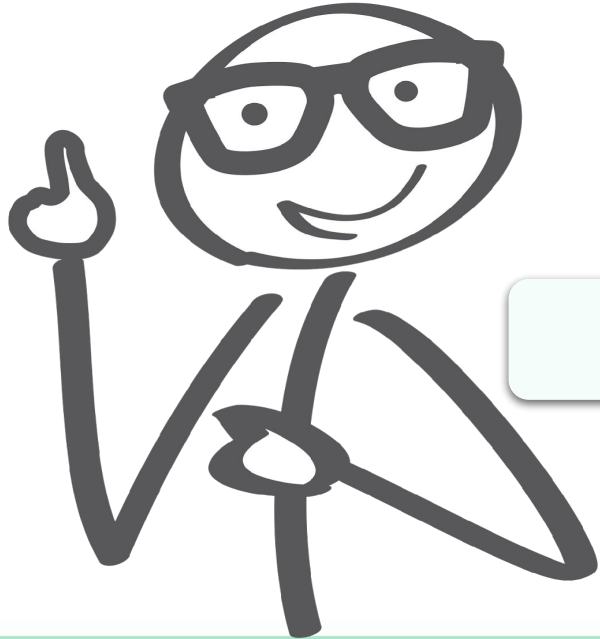
(3) دراسة العلاقة بين الأسباب التي أدت لحدوث المشكلة.

(4) التوصل إلى السبب الرئيسي الذي أدى لحدوث المشكلة.

(5) اقتراح مجموعة من الحلول لحل المشكلة.

(6) دراسة الحلول المقترحة وإمكانية تنفيذها في الموقع الجغرافي (موقع حدوث المشكلة).

(7) تمثيل مستويات المشكلة على الخريطة قبل حلها وبعد تنفيذ الحلول للحد منها .





اكتب أمثلة على المشكلات البيئية والتخطيطية التي
يسهم علم الجغرافيا في حلها.

أمثلة على المشكلات البيئية والتخطيطية التي يسهم علم الجغرافيا في حلها.

الازدحام
السكاني في
المدن.

الحوادث
المرورية.

التلوث بأنواعه.

وهناك أمثلة أخرى

التوسع
الحضري
العشوائي.

قطع الغابات.

فيضانات الأودية.

" تعتمد الدول في حل بعض مشكلاتها البيئية والتخطيطية على علم الجغرافيا " وضح ذلك.

بسبب أهمية علم الجغرافيا في دراسة المشكلات في نطاق أي موقع جغرافي والتنبؤ بالمشكلة وخطورتها والتخطيط من أجل حلها بطريقة علمية وذلك بمشاركة بقية العلوم المرتبطة بالمشكلة ، بهدف تحسين البيئة وحمايتها وإدارتها إدارة سليمة لما فيه مصلحة الإنسان والمجتمع البشري.

لما تتميز بها الجغرافيا المعاصرة من خصائص منها :

- 1) دراسة التفاعل بين جميع الظواهر الجغرافية البشرية والطبيعية في أماكن معينة .
- 2) التقدم في مجال رسم الخرائط باستخدام الحاسب الآلي وارتباطه بنظم المعلومات الجغرافية (الأدوات التي تساعد الجغرافيين في عرض البيانات الجغرافية وتحليلها) .
- 3) دراسة العمليات المسببة لجميع التوزيعات والتغيرات (اتسمت التغيرات بالسرعة منذ نهاية القرن العشرين وحتى الآن) ولا بد من دراسة التغيرات كي نفهم المشكلات.
- 4) تتيح الجغرافيا أسلوبا مثاليا للتفكير في حل المشكلات ، لذلك فالجغرافيون مؤهلون بصفة خاصة لفهم التفاعل بين مختلف العناصر المؤثرة في المكان.

في ضوء دراستك لمجالات اهتمام الجغرافيا ، وضح أهمية الجغرافيا في حياتك اليومية.

معرفة أسماء الدول والمدن / معرفة الاتجاهات وخاصة اتجاه القبلة / حل المشكلات البيئية والتخطيطية ، وغيرها على إن تكون الأهمية لها علاقة بالجغرافيا.

(تسهم الجغرافيا في دراسة العديد من الموارد الطبيعية من أمثلتها دراسة التربة ، وذلك باستخدام العديد من التقنيات الحديثة) في ضوء العبارة السابقة اجب عما يلي:

الجغرافيا الطبيعية

1) أي من فروع الجغرافيا يهتم بدراسة التربة؟

3) اذكر اثنين من المشكلات المعاصرة التي أسهمت الجغرافيا في حلها.

المجاعة / التصحر / الاحتباس الحراري / حرائق الغابات وغيرها



ظل الشكل () المقترن بالإجابة الصحيحة: أهم مميزات الجغرافيا المعاصرة التي تحتاج لها الدول:

وصف الاختلافات المكانية على الأرض.

توزيع الظاهرات الجغرافية.

حل المشكلات المكانية والتخطيطية.

تقويم بلدان العالم

عرف علم الخرائط.

علم وفن يهتم بعمليات رسم الخرائط وصناعتها.



تطور الجغرافيا والخرائط ... إعداد الأستاذة : أصيلة الفزارية

دلل على أن الشعوب البدائية عرفت الخرائط .

الأدلة على أن الشعوب البدائية عرفت رسم الخرائط.

ينقشون على
قطع من الجلد.

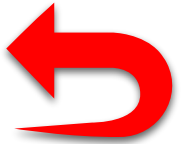
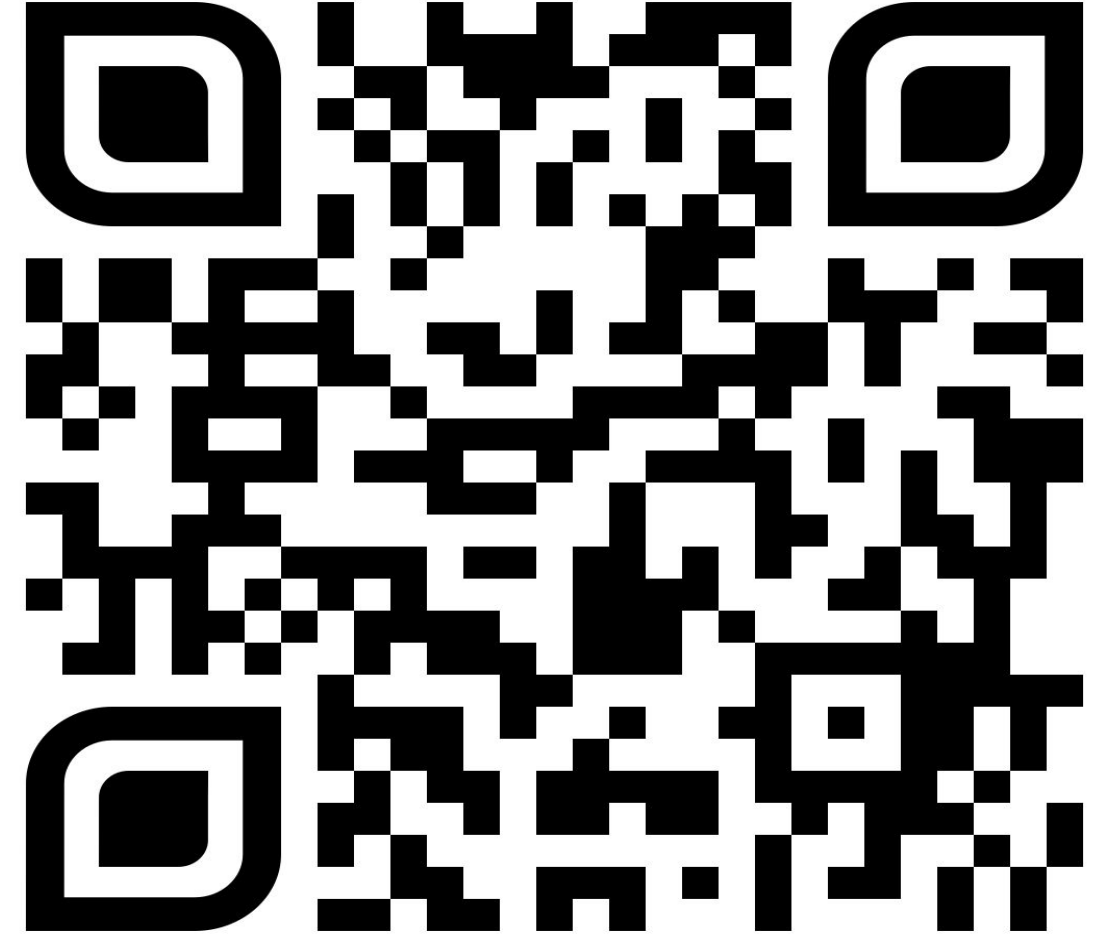
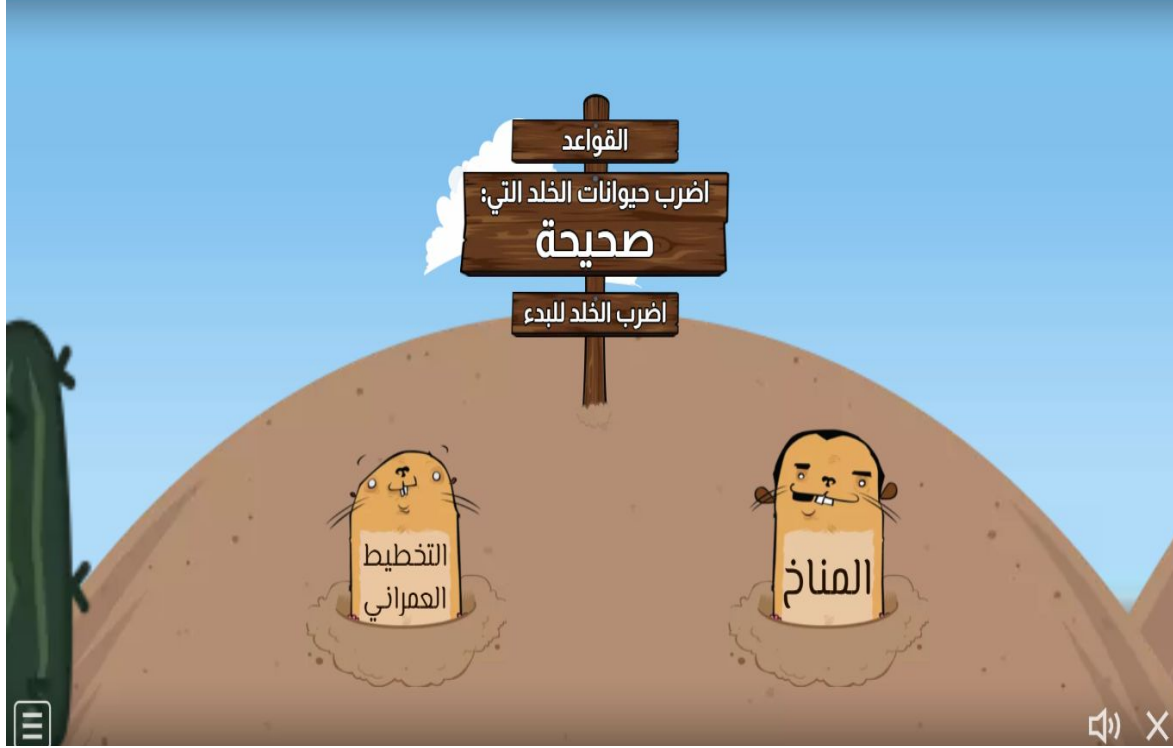
يخطون على
الرمال.

رسوما مبسطة توضح الطرق والاتجاهات
التي كانوا يسلكونها.

اقرأ المعلومة صفحة (7) من دفترك المدرسي.



اضرب الخلد على موقع Wordwall



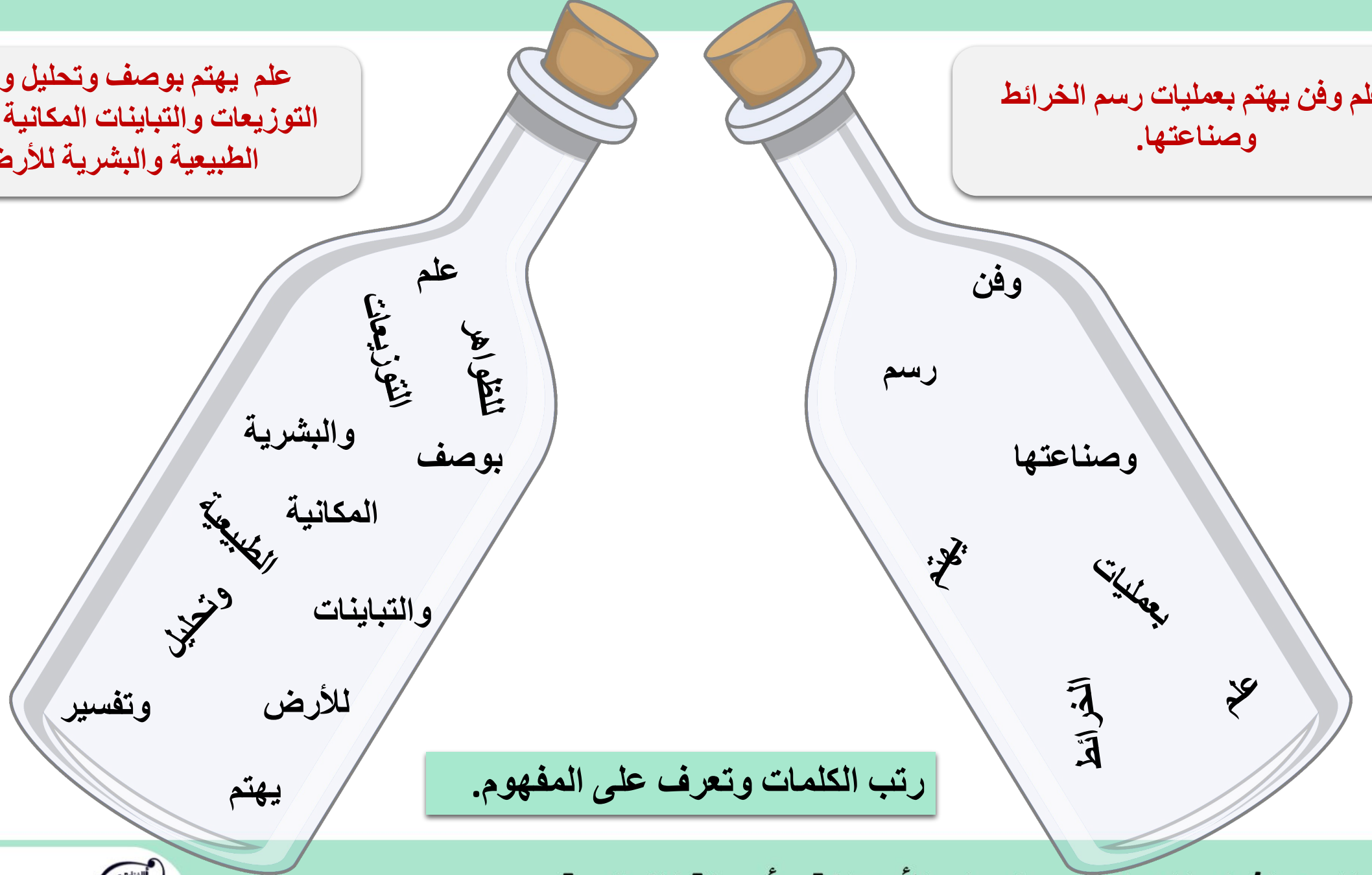
@aseela19771



تطور الجغرافيا والخرائط ... إعداد الأستاذة : أصيلة الفزارية

علم يهتم بوصف وتحليل وتفسير
التوزيعات والتباينات المكانية للظواهر
الطبيعية والبشرية للأرض.

علم وفن يهتم بعمليات رسم الخرائط
وصناعتها.

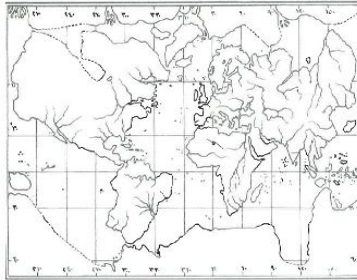


رتب الكلمات وتعرف على المفهوم.

تطور الجغرافيا والخرائط ... إعداد الأستاذة : أصيلة الفزارية

مراحل تطور الجغرافيا والخرائط

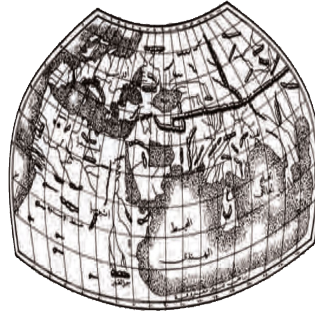
الأوروبيون



المسلمون



الرومان



الإغريق



المصريون
القديمان



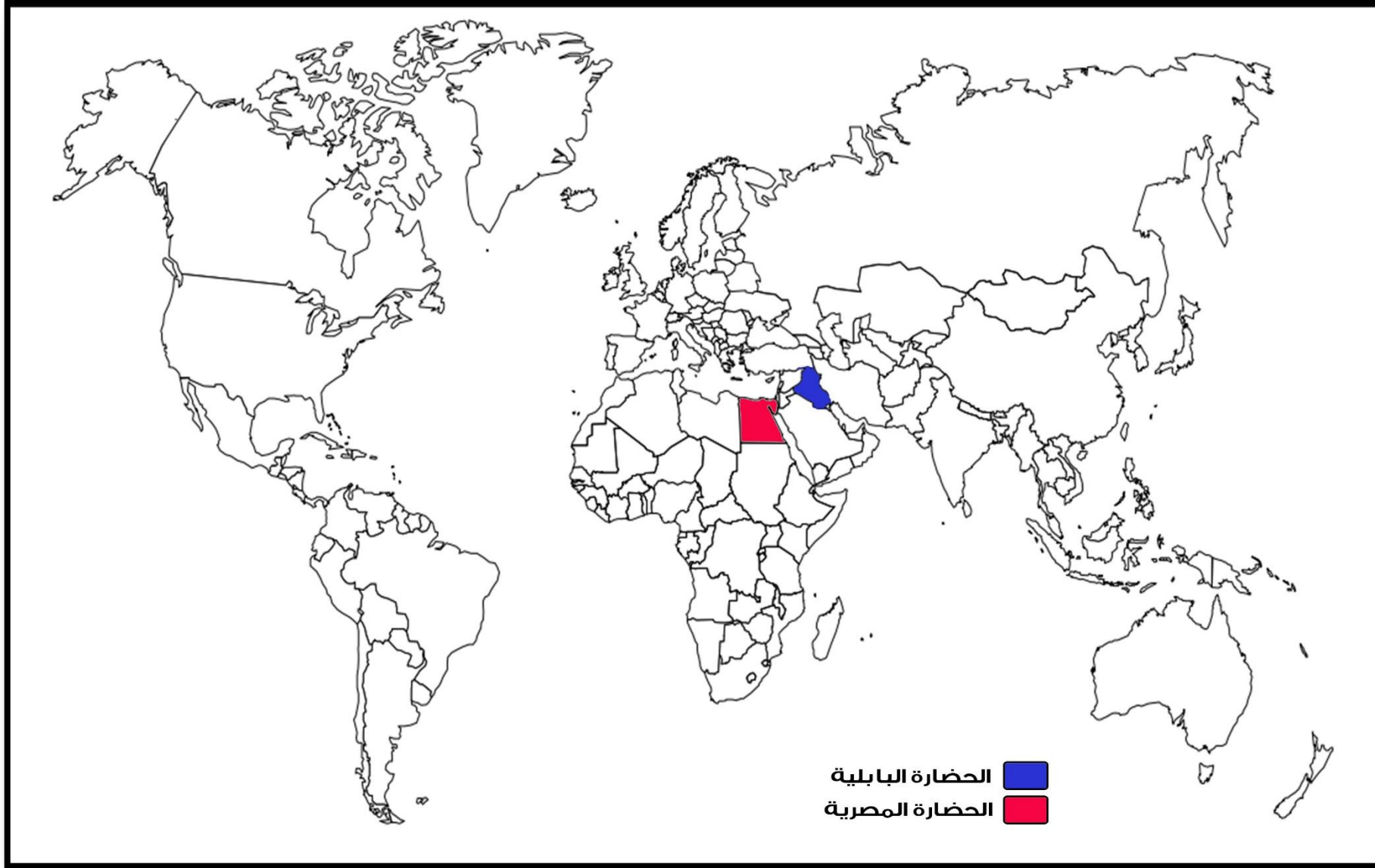
البابليون



حدد مواقع
الحضارات.



تطور الجغرافيا والخرائط ... إعداد الأستاذة : أصيلة الفزارية



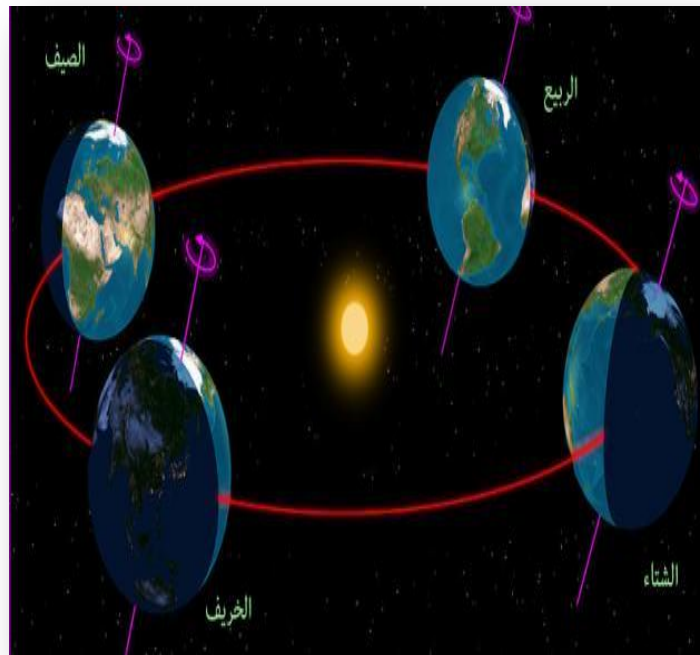
حدد مواقع الدول التي
قامت بها الحضارات
التالية (البابلية /
المصرية).

(أسهم البابليون في ميادين المعرفة الجغرافية ، وخاصة في المجال الفلكي) أعط أمثلة على الجهود التي قاموا بها في هذا المجال.

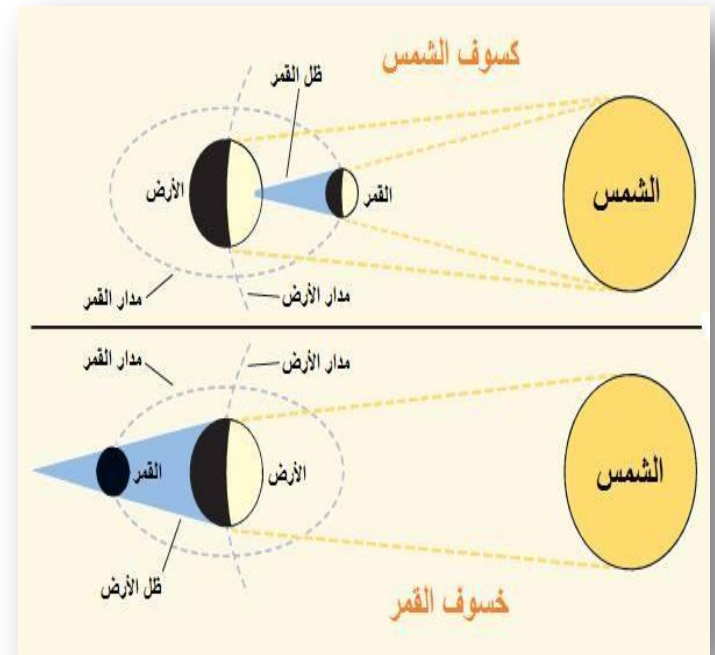
تمكنوا من تسجيل بعض الظواهر الفلكية



وضعوا تقويما سنويا قمريا



حاولوا تفسير تعاقب الفصول



ظاهرتي الكسوف والخسوف



كيف كان البابليون يرسمون الخرائط؟

كانوا ينقشونها على لوحات من الصلصال المحروق مستفيدين من مادة الطين المترسبة على ضفاف نهري دجلة والفرات.

دلل على اهتمام البابليون بعلم الخرائط .

يعد البابليون من أوائل الشعوب الذين رسموا خرائط تفصيلية لسهل العراق خلال الألف الرابع قبل الميلاد.

(اشتملت الخرائط البابلية على مسح الأراضي) علل سبب ذلك.

بغرض تقدير الضرائب على الأراضي الزراعية بشكل دقيق.

اكتب على الخريطة التالية أسماء الأنهار المشار إليها
بالأرقام (1 ، 2).



أفتح دفترك صفحة (11).

فيما تتمثل مجالات المعرفة الجغرافية لدى المصريون القدماء.

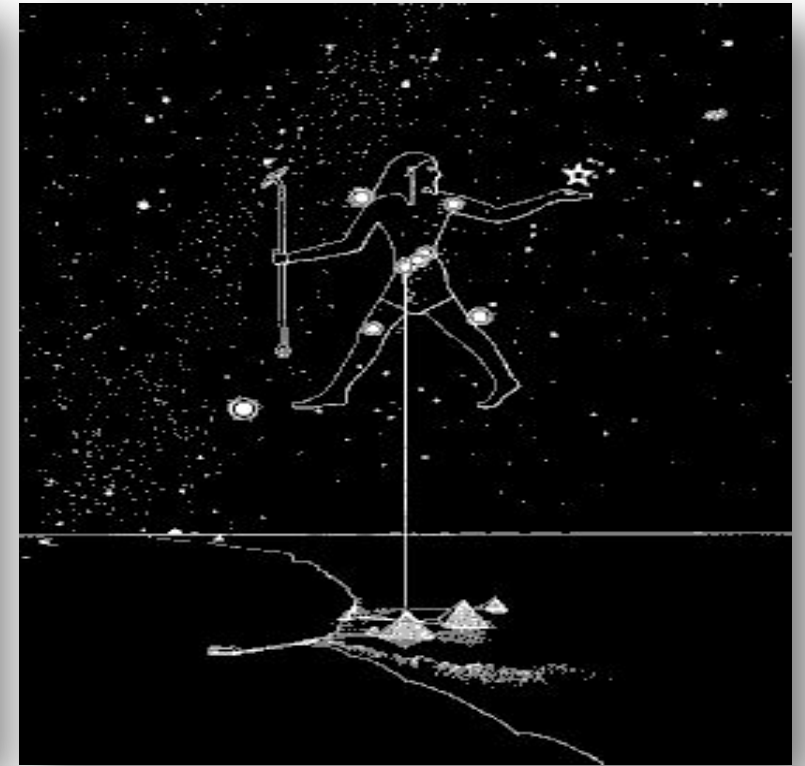
الرحلات الداخلية
والخارجية



استخدام التقويم
لمتابعة مواسم فيضان
نهر النيل

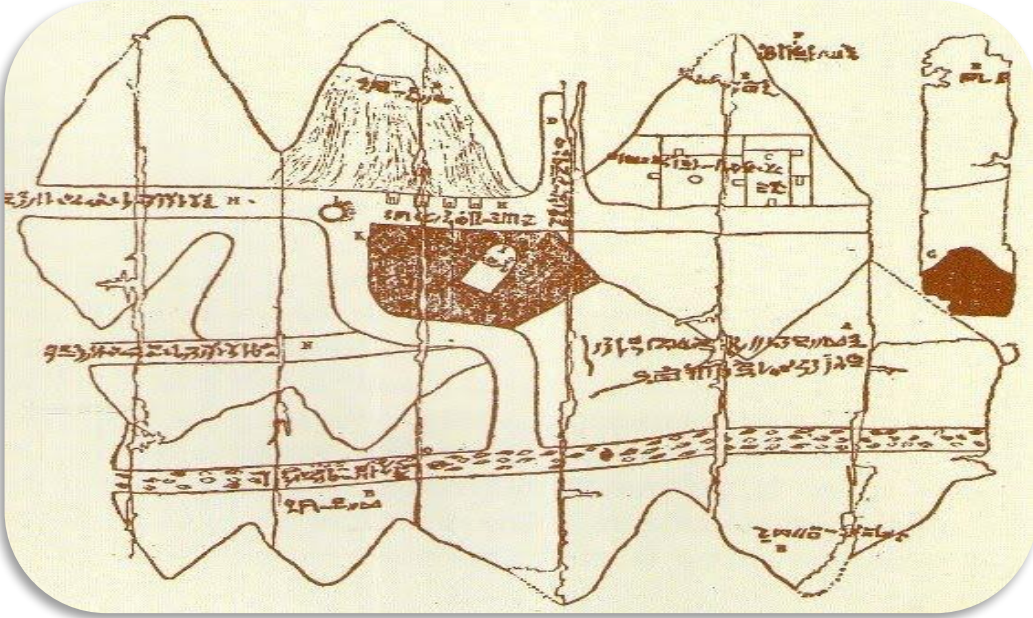


ملاحظة الظواهر
الفلكية ومحاولة
تفسيرها



ما النتيجة المترتبة على رحلات المصريين ؟

كيف رسم المصريون القدماء خرائطهم ؟



رسموها على
ورق البردي



تطوير معرفتهم بالمناطق
والأقاليم المجاورة.

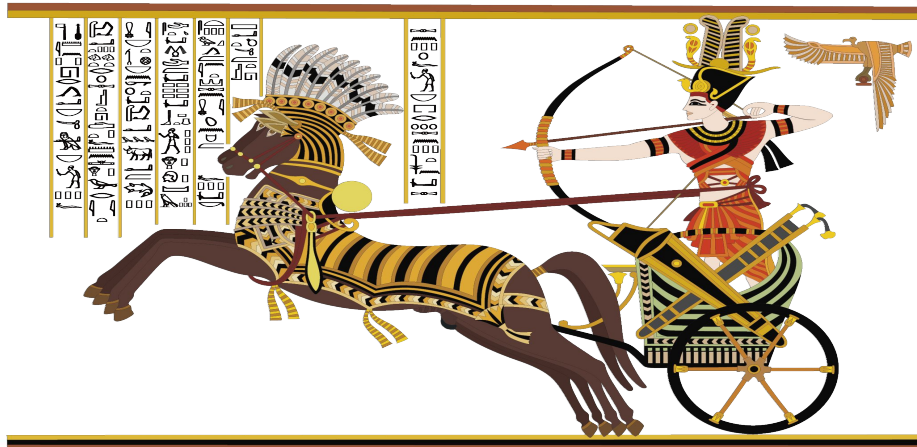
تطور الجغرافيا والخرائط ... إعداد الأستاذة : أصيلة الفزارية

(كان للخرائط المصرية في عهد رمسيس الثاني أهمية كبيرة) وضح أهميتها في عهده.

ما الغرض من رسم المصريون القدماء للخرائط؟



تقدير الضرائب على الأراضي الزراعية

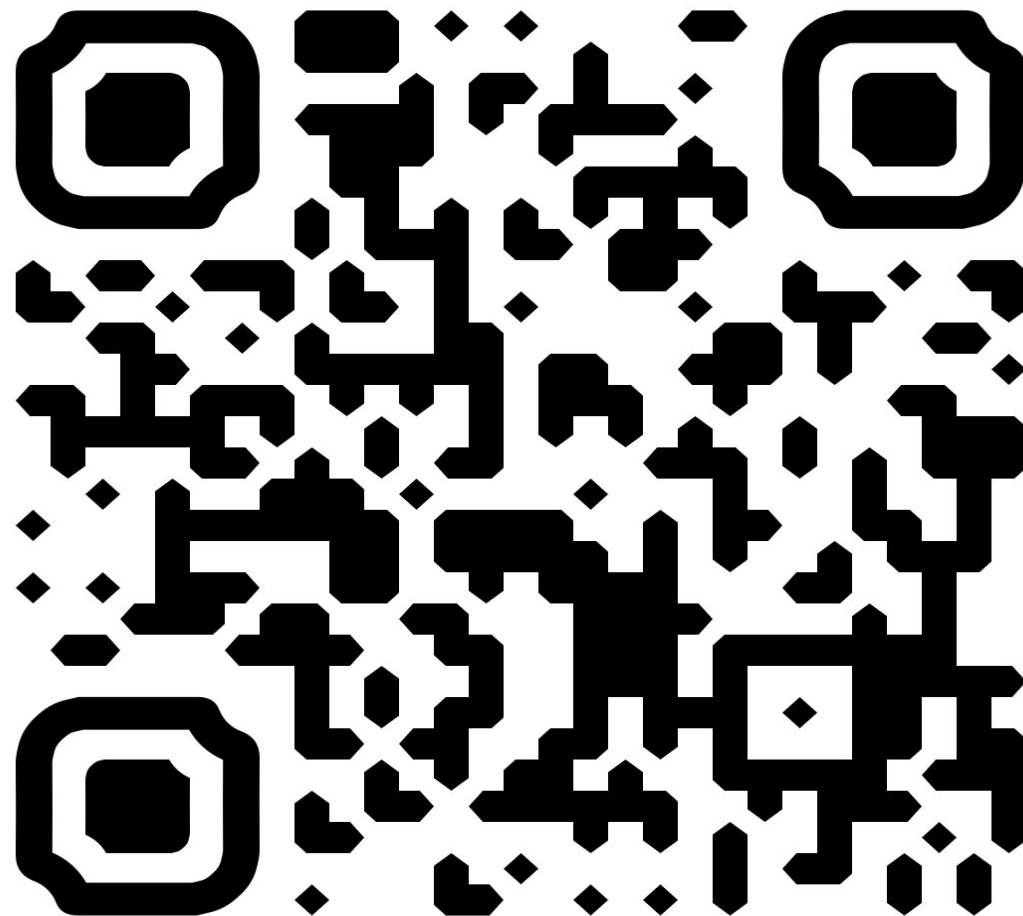


تطور الجغرافيا والخرائط ... إعداد الأستاذة : أصيلة الفزارية

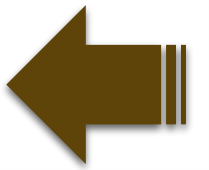
قارن بين الشعب المصري والشعب البابلي من حيث :

الشعب البابلي	الشعب المصري	
	ورق البردي	المادة التي رسمت عليها الخرائط لوحات من الصلصال المحروق
	تقدير الضرائب على الأراضي الزراعية	أسباب رسم الخرائط لديهم تقدير الضرائب على الأراضي الزراعية بشكل دقيق
	الجغرافيا خاصة الفلكية والخرائط العلوم الرياضية والمساحية	العلوم التي أهتموا به الجغرافيا خاصة الفلكية والخرائط علم المساحة الأرضية

بالانتقال لموقع Wordwall انسب العبارات للشعب الذي حقق الإنجازات الآتية :



اختر رقم فنجان القهوة:



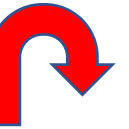
اكتب اسم الشعب الذي رسم الخرائط الآتية:



الشعب البابلي



الشعب المصري



ظل الشكل () المقترن بالإجابة الصحيحة :الجدول الصحيح الذي يمثل إسهامات البابليين في ميادين المعرفة الجغرافية :

مسح الأراضي بهدف تقدير الضرائب على الأراضي الزراعية
محاولة تفسير تعاقب الفصول
وضع تقويم سنوي قمري



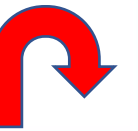
ابتكار نظام مساقط الخرائط
محاولة تفسير تعاقب الفصول
رسم خرائط تفصيلية لسهل العراق خلال الألف الرابع ق . م



وضع الأسس والقواعد العلمية للجغرافيا
وضع تقويم سنوي قمري
رسم خرائط تفصيلية لسهل العراق خلال الألف الرابع ق . م



محاولة تفسير تعاقب الفصول
مسح الأراضي بهدف تقدير الضرائب على الأراضي الزراعية
ابتكار نظام مساقط الخرائط



حدد مراكز الحضارات التالية (الإغريقية / الرومانية).



دلل على أن الإغريق أول من وضع الأسس العلمية للجغرافيا.

اشتهروا بالدراسات الإقليمية للمناطق ، من خلال وصف ما فيها من ظواهر طبيعية وبشرية ، ودراستها دراسة شاملة .

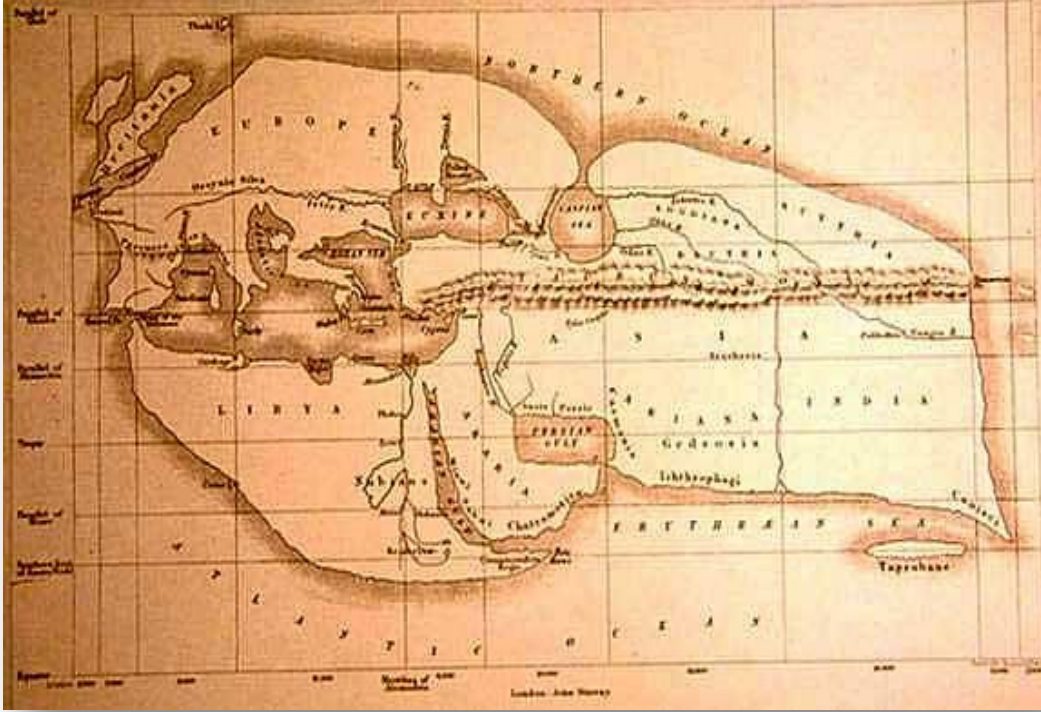
اشتهر مفكروهم وفلاسفتهم بصياغة النظريات والقوانين والقواعد العلمية لتفسير الظواهر المختلفة.

التوزيع العام
للمناطق
المناخية.

علاقة المناخ
بتوزيع الغطاء
النباتي.

بم تفسر تمثل الخرائط الإغريقية نقطة البداية الحقيقية في تاريخ علم الخرائط.

بفضل معرفتهم الفلكية والرياضية ، وترجمتها إلى وسائل علمية ، لتثبيت المواقع الأرضية على الخرائط ، من خلال استخدام خطوط الطول ودوائر العرض ومقياس الرسم.

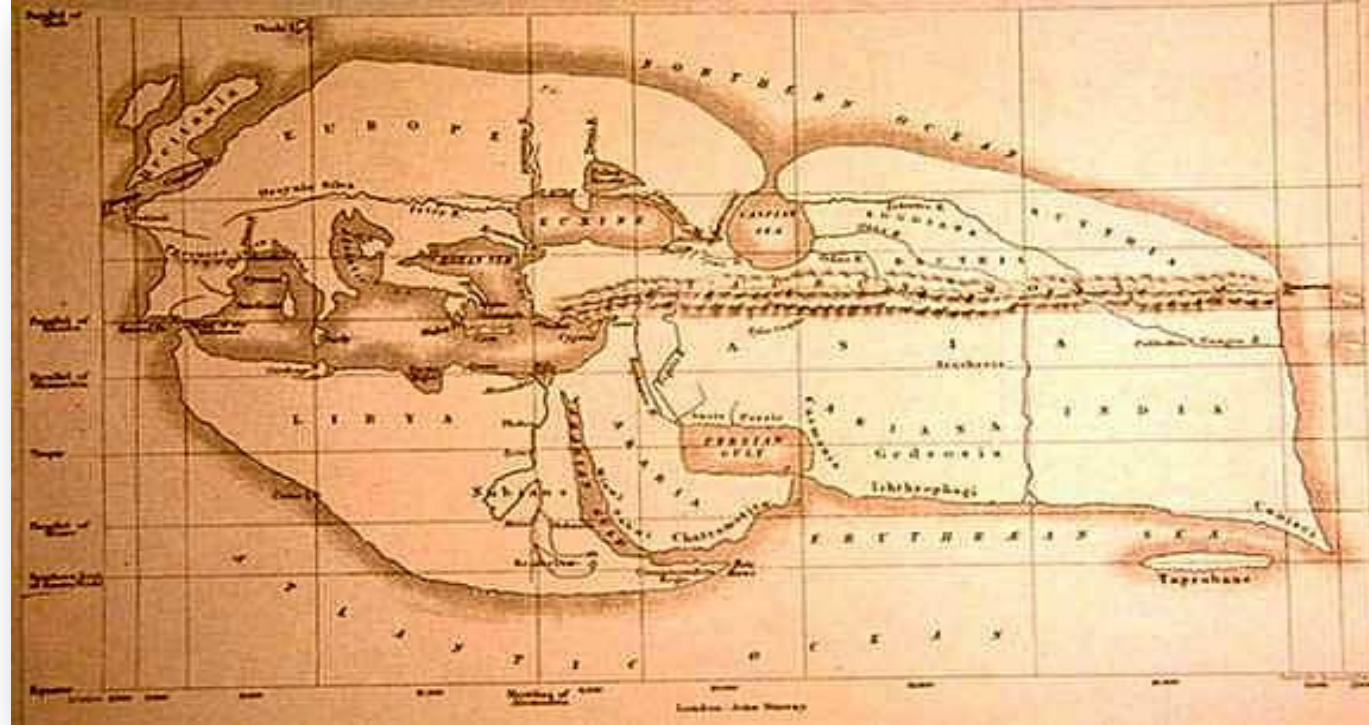


تطور الجغرافيا والخرائط ... إعداد الأستاذة : أصيلة الفزازية

دلل الخرائط الإغريقية تميزت بالدقة.

اشتملت على قارات العالم وأقطاره المعروفة آنذاك ، بالإضافة إلى كثير من الظواهر الطبيعية (كالبهار والأنهار والخلجان) ، والظواهر البشرية (كالمدن والقري).

لاحظ الأدلة على الخريطة التالية



تطور الجغرافيا والخرائط ... إعداد الأستاذة : أصيلة الفزازية

علل اهتمام الرومان بعلم الجغرافيا.

بسبب التوسع الكبير لحضارتهم براً وبحراً، وما تبع ذلك من علاقات تجارية وإرسال الحملات العسكرية ، وتوظيف خبراتهم ومهاراتهم الفنية في رسم الخرائط.



الحضارة الرومانية



أنا بطليموس رسام خرائط روماني
ألفت كتاب يعد من أهم المصادر في
دراسة الخرائط الرومانية. فما اسم
كتابي؟

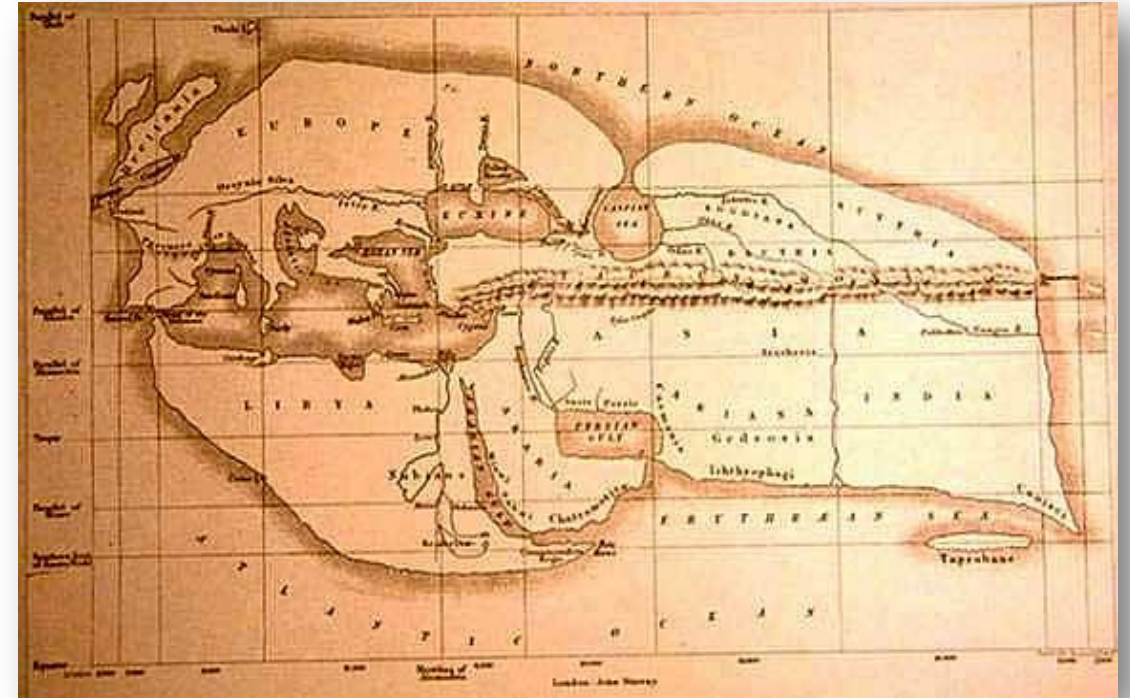
المرشد إلى الجغرافيا

أهمية الكتاب : تناول قواعد رسم الخريطة ، ونظام المساقط ، رسم
بطليموس خريطة العالم ، وضع فيها شبكة من خطوط الطول ودوائر
العرض.

قارن بين خريطة العالم لإيراتوستينس وخريطة العالم لبطليموس من حيث القارات والمعالم التي تظهر فيهما.



خريطة بطليموس



خريطة إيراتوستينس

ناقش أسباب
الاختلاف

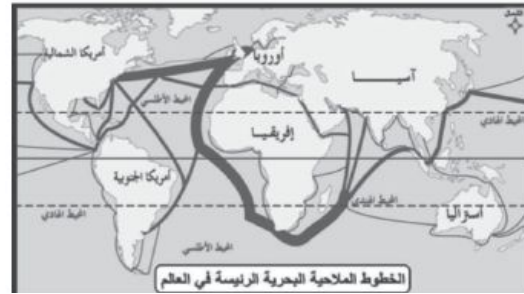
المقارنة

خريطة العالم لبطليموس	خريطة العالم لإيرatosستينس	
العالم القديم (آسيا ، أفريقيا ، أوروبا) القارات أقل وضوحا	العالم القديم (آسيا ، أفريقيا ، أوروبا) القارات أكثر وضوحا	
الظواهر الطبيعية كالبحار والأنهار والخلجان . الظواهر البشرية كالمدن والقرى . لكنها أقل وضوحا	الظواهر الطبيعية كالبحار والأنهار والخلجان . الظواهر البشرية كالمدن والقرى . لكنها أكثر وضوحا	

سبب الاختلاف : كلا رسم خريطته حسب الفترة الزمنية التي عاش فيها ،
ووفق العالم المعروف بالنسبة له.

لخص العوامل التي ساعدت كل من الإغريق والرومان للاهتمام بالجغرافيا والخرائط في الجدول التالي:

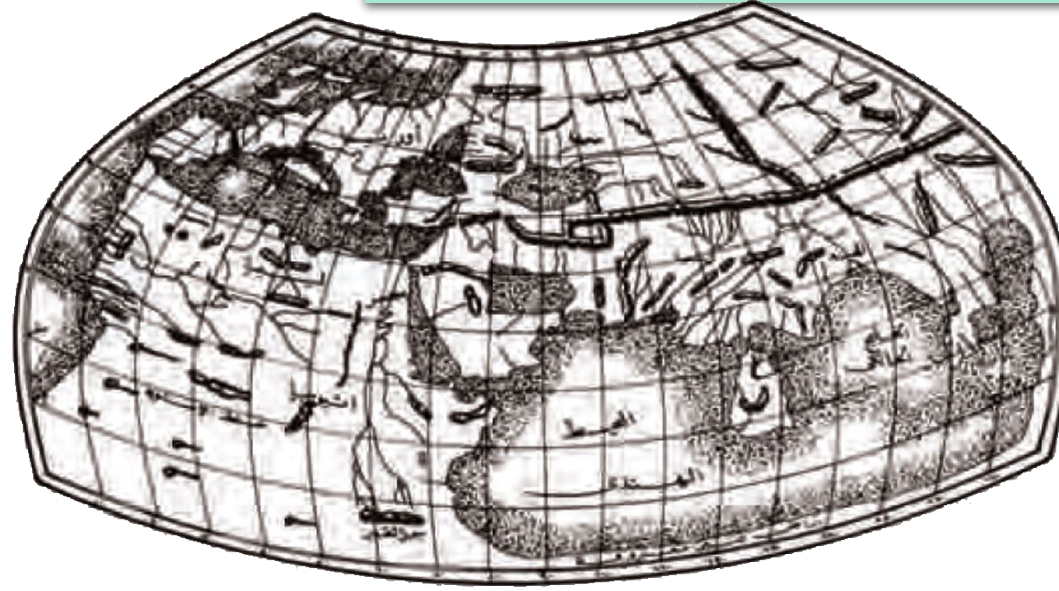
العوامل التي ساعدتهم للاهتمام بالجغرافيا والخرائط	الشعب
الظروف الجغرافية الطبيعية التي تحيط ببلادهم / المكانة العلمية والمنزلة الحضارية للإغريق / أول من وضع الأسس والقواعد العلمية للجغرافيا (صياغة النظريات والقوانين والقواعد العلمية لتفسير الظواهر الجغرافية المختلفة / اشتهارهم بالدراسات الإقليمية للمناطق) .	
التوسع الكبير للحضارة الرومانية براً وبحراً / العلاقات التجارية / إرسال الحملات العسكرية	الرومان



ظل الشكل () المقترن بالإجابة الصحيحة:

الخريطة التي تعبر عن اهتمام الإغريق بصياغة النظريات والقوانين والقواعد العلمية لتفسير الظواهر المختلفة:

انظر إلى الخريطة التي أمامك ثم اجب عن الأسئلة التي تليها :



الحضارة الرومانية

سَم الحضارة التي تعود إليها هذه الخريطة.

التوسع الكبير للحضارة الرومانية براً وبحراً / العلاقات التجارية / إرسال الحملات العسكرية

علل اهتمام صانعي هذه الخريطة بعلم الجغرافيا.

كتاب بطليموس : المرشد إلى الجغرافيا.

اكتب أهم مصدر اعتمد عليه الجغرافيون عند دراسة خرائط هذه الحضارة.

ظل الشكل () المقترن بالإجابة الصحيحة:

الجدول الذي يمثل إسهامات الشعب الذي رسم الخريطة المجاورة في علم الجغرافيا والخرائط :

استخدام خطوط الطول ودوائر العرض.
نقش الخرائط على لوحات من الصلصال.
دراسة المناطق إقليميا.



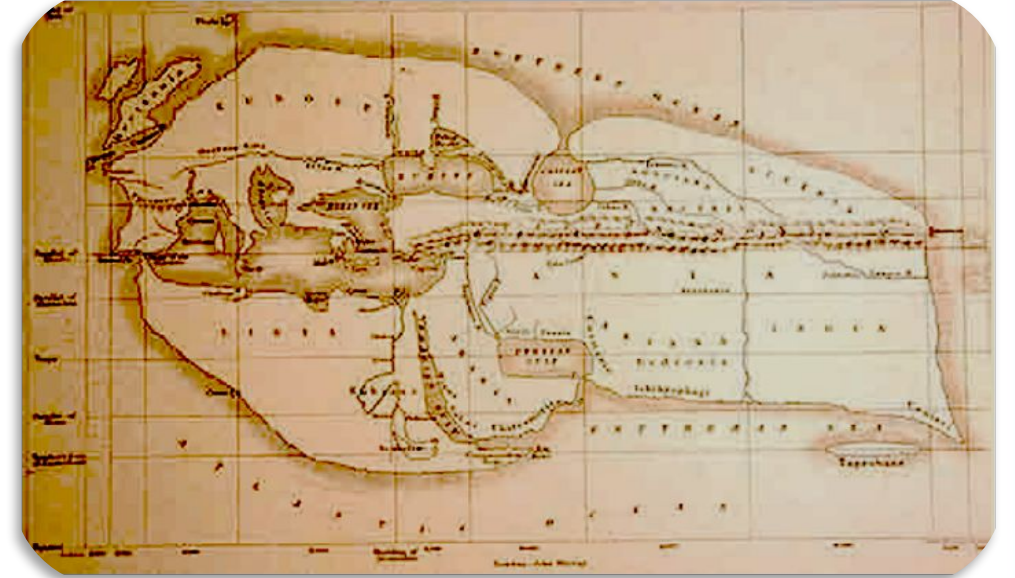
دراسة المناطق إقليميا.
استخدام خطوط الطول ودوائر العرض.
صياغة النظريات والقوانين والقواعد العلمية لتفسير الظواهر المختلفة.



ابتكار مسقط للخرائط
محاولة تفسير الظواهر الفلكية واستخدامها في التقويم.
استخدام خطوط الطول ودوائر العرض.

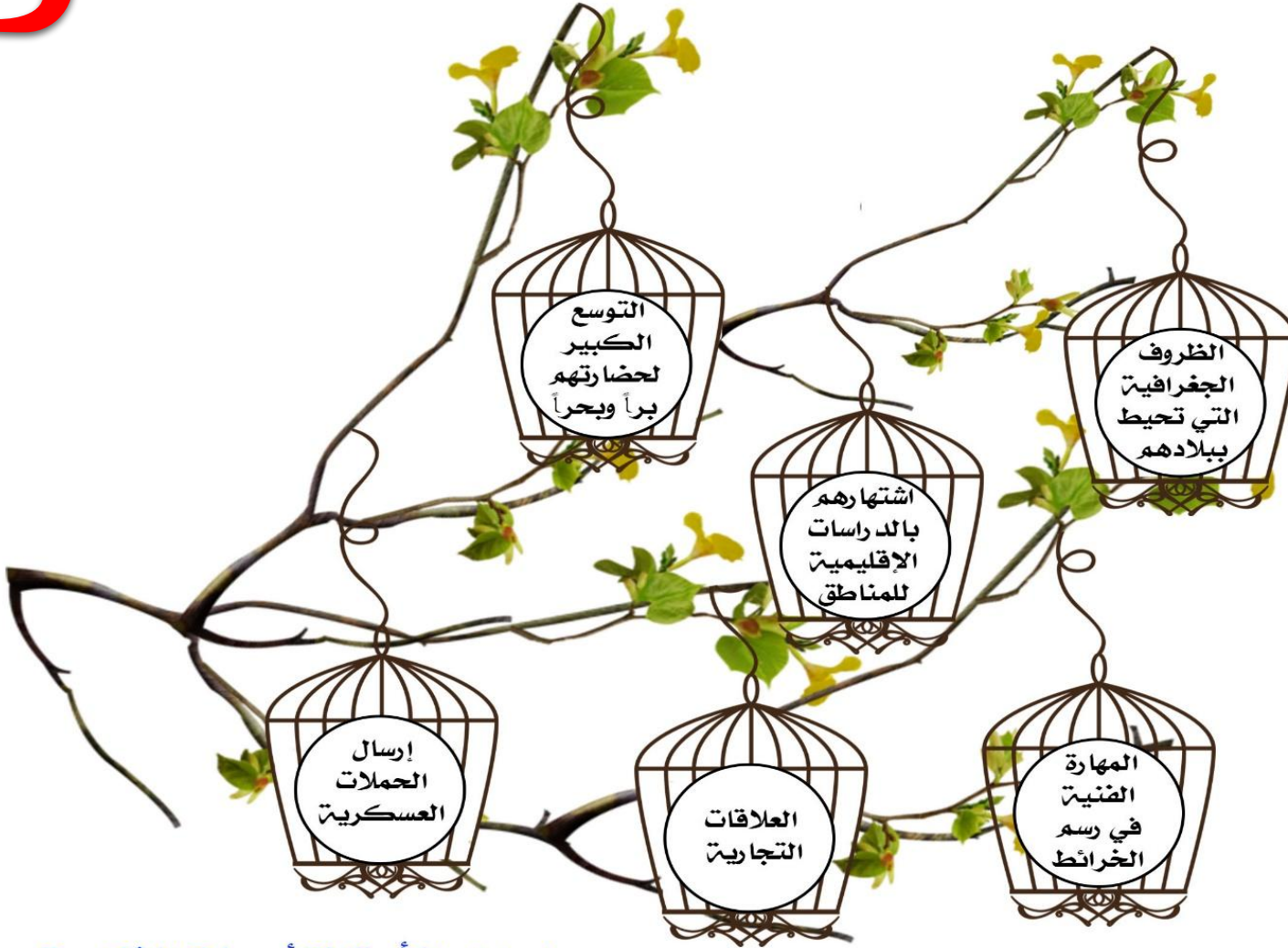


صياغة النظريات والقوانين والقواعد العلمية لتفسير الظواهر المختلفة.
دراسة المناطق إقليميا.
ابتكار مسقط للخرائط





حرر المعلومات من الأقفاص ثم صنّفها بالجدول الموضح أمامك :



إعداد الأستاذة أصيلة الفزارية

الظروف الجغرافية التي
تحيط ببلادهم .

اشتهارهم بالدراسات
الإقليمية للمناطق.

التوسع الكبير لحضارتهم برأ
وبحراً.
المهارة الفنية في رسم
الخرائط.

العلاقات التجارية.
إرسال الحملات العسكرية.

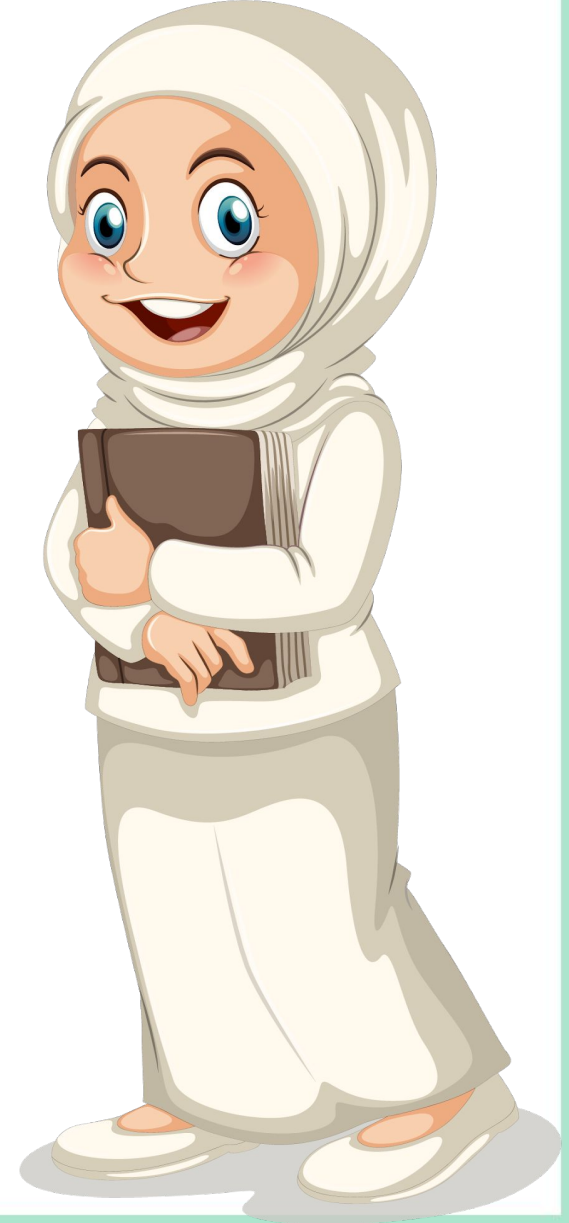
إقليم

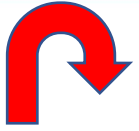
أرومان

نسترجع ما درسنا سابقا.

النشاط
الثاني

النشاط
الأول





صل بخط بين الخريطة والشعب الذي رسمها :



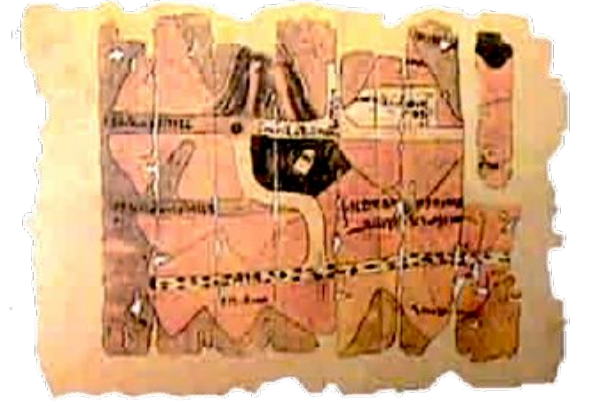
الرومان



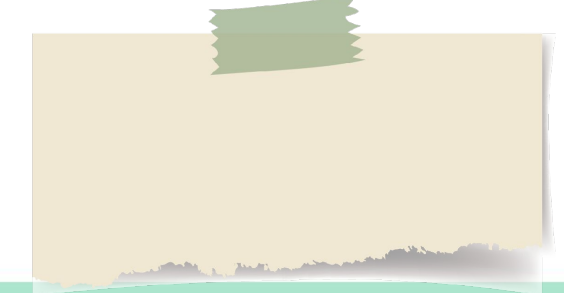
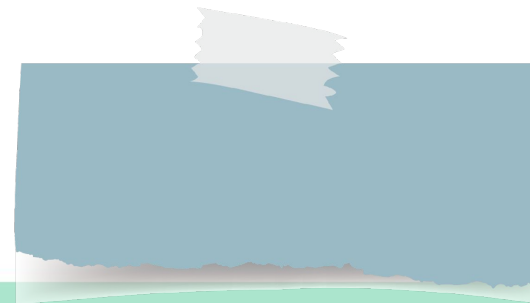
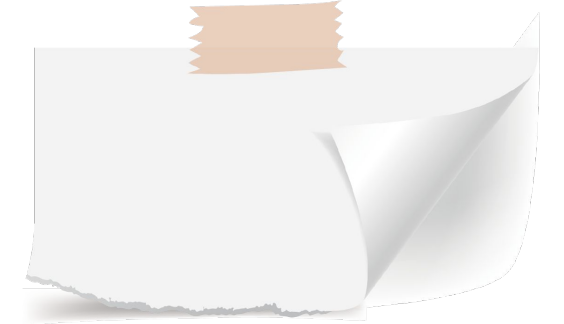
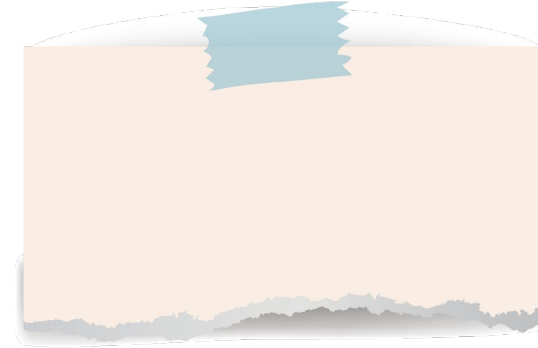
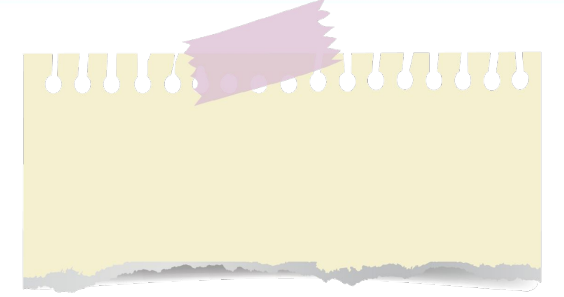
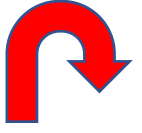
الإغريق



المصريون
القدماء



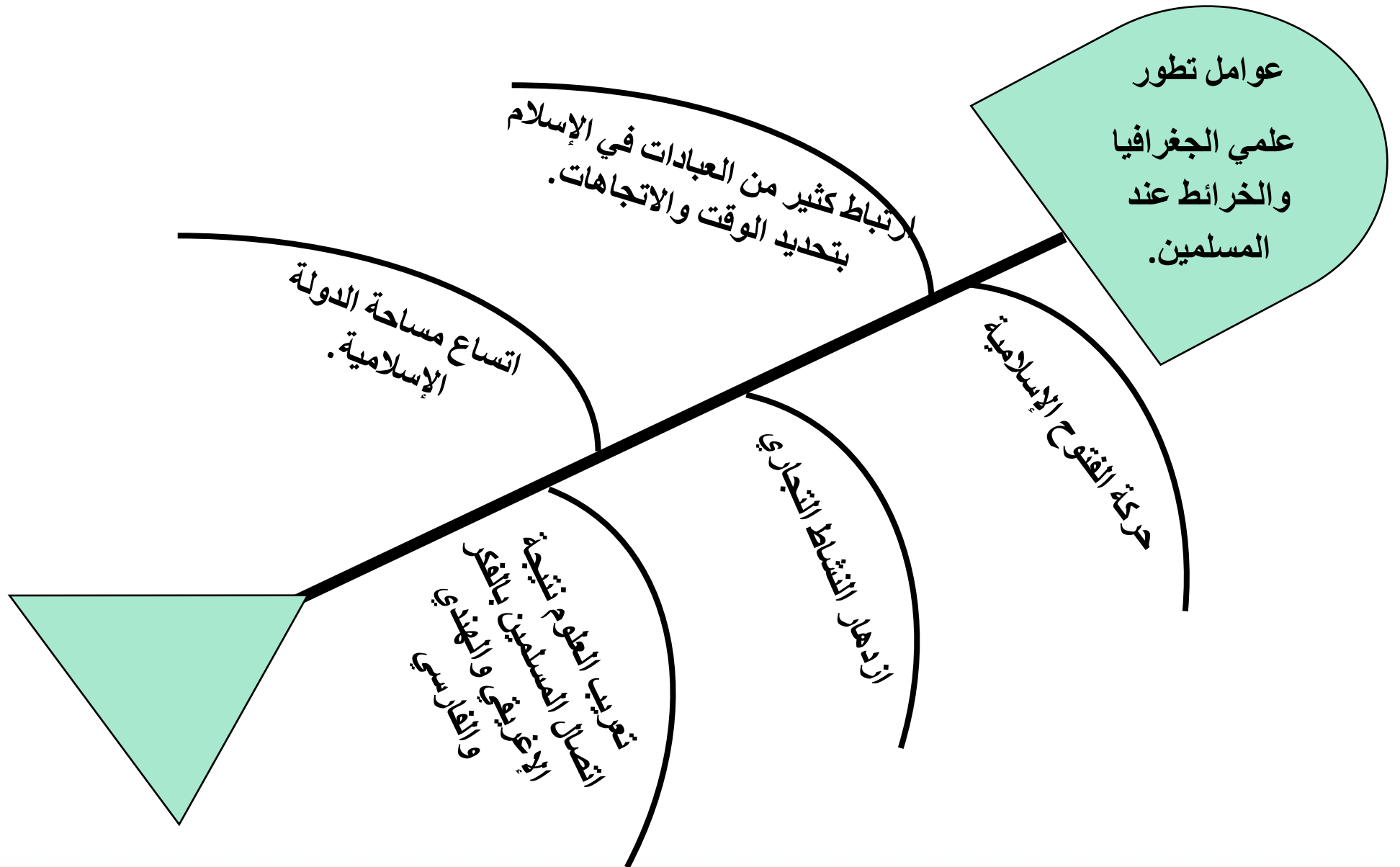
البابليون



استنتج أهم المواضيع التي سوف نتعرف عليها في درس اليوم.



تطور الجغرافيا والخرائط ... إعداد الأستاذة : أصيلة الفزارية



تطور الجغرافيا والخرائط ... إعداد الأستاذة : أصيلة الفزارية



@aseela19771



كيف أسهمت العبادات (مثل الصلاة والصوم والحج) في الإسلام في تطور علمي الجغرافيا والخرائط؟

دفع علم الجغرافيا المسلمين إلى ابتكار وتحسين الوسائل والأجهزة المتنوعة اللازمة لتحديد الوقت والاتجاهات.



البوصلة



الاسطرلاب



المزولة أو الساعة الشمسية

(لعبت الفتوحات الإسلامية دوراً في تطور علمي الجغرافيا والخرائط) دلل على ذلك.

مد شبكة الطرق والمواصلات.



إنشاء جهاز للبريد.



ظهور عدد من الكتب التي تناولت مواضيع المسالك والممالك.



(هناك العديد من الجغرافيين المسلمين الذين أسهموا في تناول مواضيع المسالك والممالك)... اذكر بعضاً منهم.



ابن حوقل



الإصطخري



ابن خرداذبة

(اتساع مساحة الدولة الإسلامية أسهم في تطور علمي الجغرافيا والخرائط لدى المسلمين) وضح ذلك.



استدعى وجود علم يساعد على جمع البيانات عن البلدان الجديدة من أجل إدارتها وحكمها.

كيف أسهم النشاط التجاري في إثراء المعرفة الجغرافية لدى المسلمين؟

ساعد على إثراء المعرفة الجغرافية من خلال جمع معلومات عن الطرق، والمدن التجارية الرئيسية، والأنشطة البشرية والاقتصادية للبلدان المختلفة.

الشعوب التي اتصل بها المسلمين من أجل تعريب علومهم.



الفرس

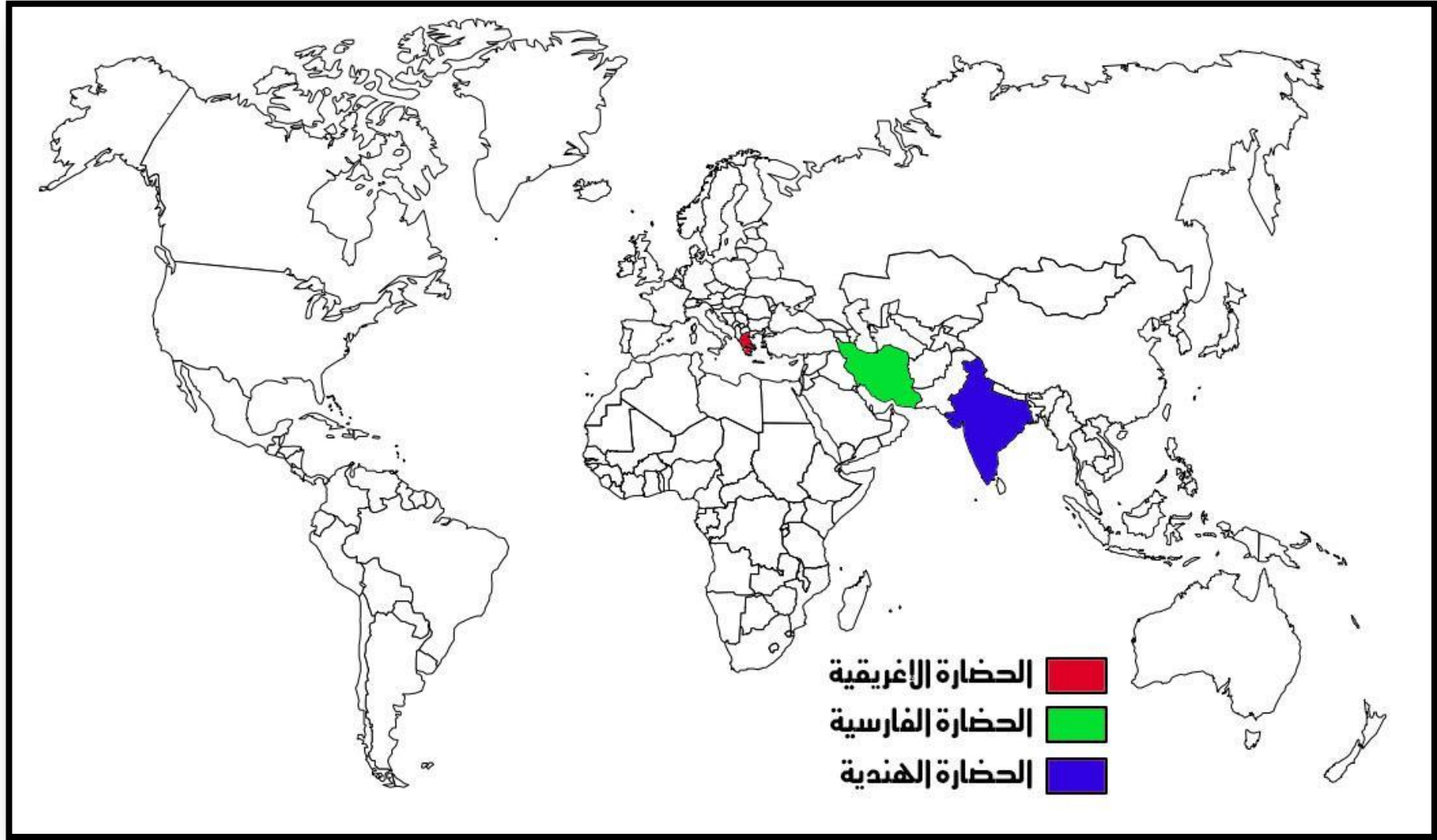


الهنود



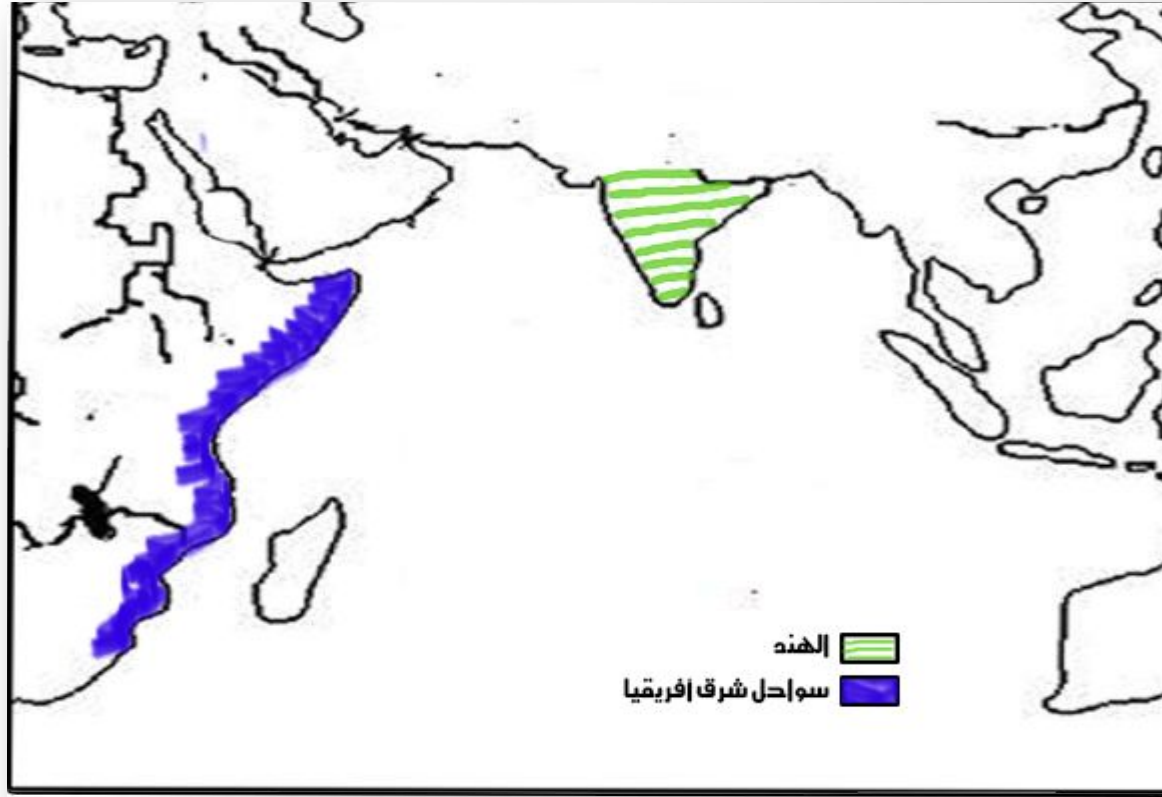
الإغريق

لون الحضارات التي اتصل بها المسلمين كلا منها بلون مختلف ..ثم ارسم دليلا للخريطة وفقا للألوان.



(أسهم العمانيون في تطوير علم الخرائط من أمثال شهاب الدين أحمد بن ماجد) وضع الدور الذي قام به شهاب الدين أحمد بن ماجد في تطوير علم الخرائط.

بالاعتماد على الخريطة التالية ... ظلل المناطق التي رسم لها شهاب الدين أحمد بن ماجد خرائط بحرية.



رسم الكثير من الخرائط البحرية أثناء رحلاته العديدة إلى شرق أفريقيا والهند.

أسهم في تطوير البوصلة بشكل لم يكن معروفا من قبل عن طريق تثبيت إبرة ممغنطة على سن في وسط البوصلة لتكون حرة الحركة.



تطور الجغرافيا والخرائط ... إعداد الأستاذة : أصيلة الفزارية



اختار إحدى وسائل
التواصل الاجتماعي.

ظل الشكل () المقترن بالإجابة الصحيحة : الجدول الصحيح الذي يوضح أسماء الجغرافيون الذين تناولوا مواضيع المسالك والممالك:

الإدريسي
ابن حوقل
المسعودي



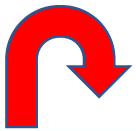
الإدريسي
ابن حوقل
الإصطخري



ابن خرداذبة
ابن حوقل
الإصطخري



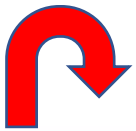
الإدريسي
ابن خرداذبة
المسعودي





Thank
you!

شكرا لمشاركتك



ظل الشكل () المقترن بالإجابة الصحيحة : الجغرافي الذي طور الأداة الموضحة في الشكل الذي أمامك:



الإصطخري

ابن حوقل

ابن ماجد

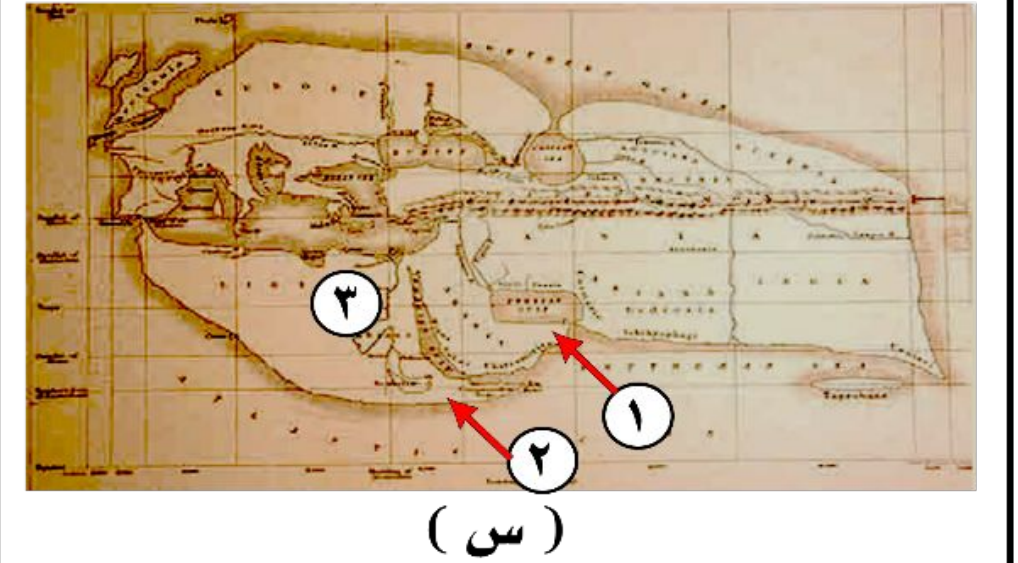
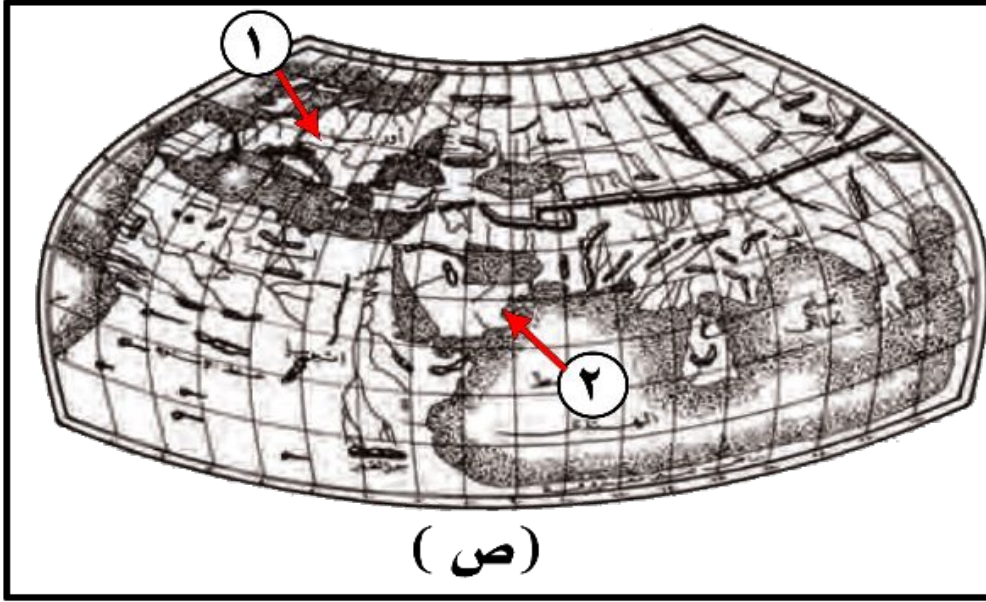
ابن خرداذبة





الإجابة عن السؤال الأول صفحة 32 ما عدا الجزئية (ب - 2) في الدفتر المدرسي.

أمامك خريطتان تمثلان تطور علمي الجغرافيا والخرائط ادرسهما ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليهما:



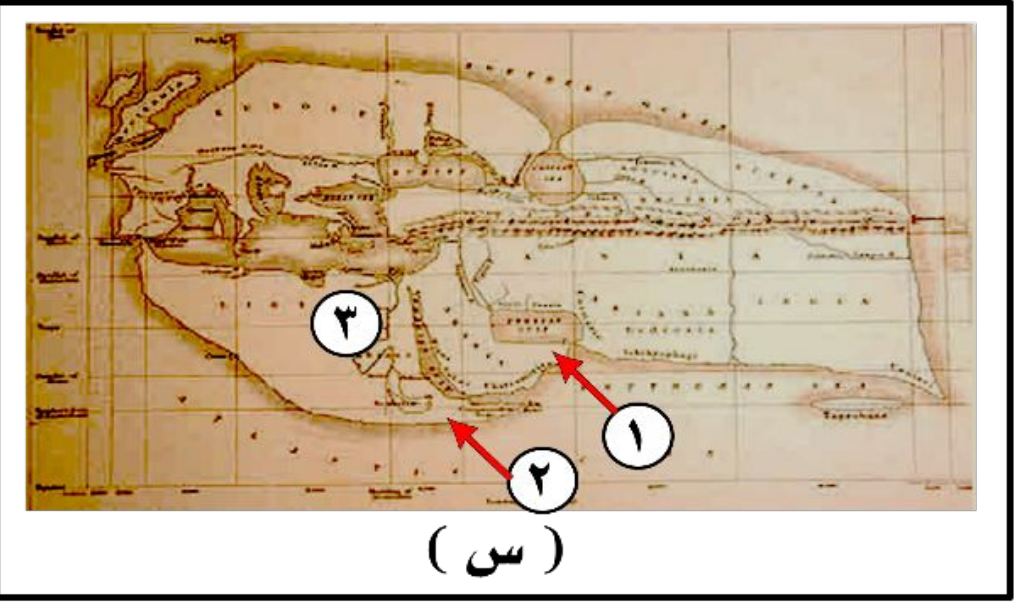
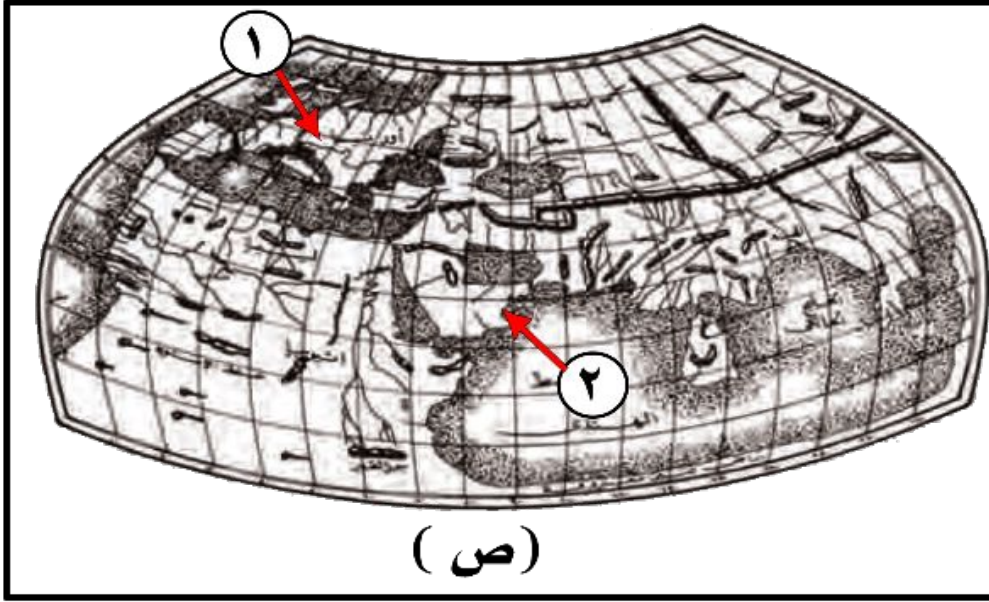
(1) اكتب مع يأتي :

(أ) الرقم الذي يشير إلى موقع عمان في الخريطة :

س : 1

ص : 2

أمامك خريطتان تمثلان تطور علمي الجغرافيا والخرائط ادرسهما ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليهما:



(ب) الرقم الذي يشير إلى كلا من :

(1) الحضارة التي رسمت خرائطها على ورق البردي في الخريطة (س).

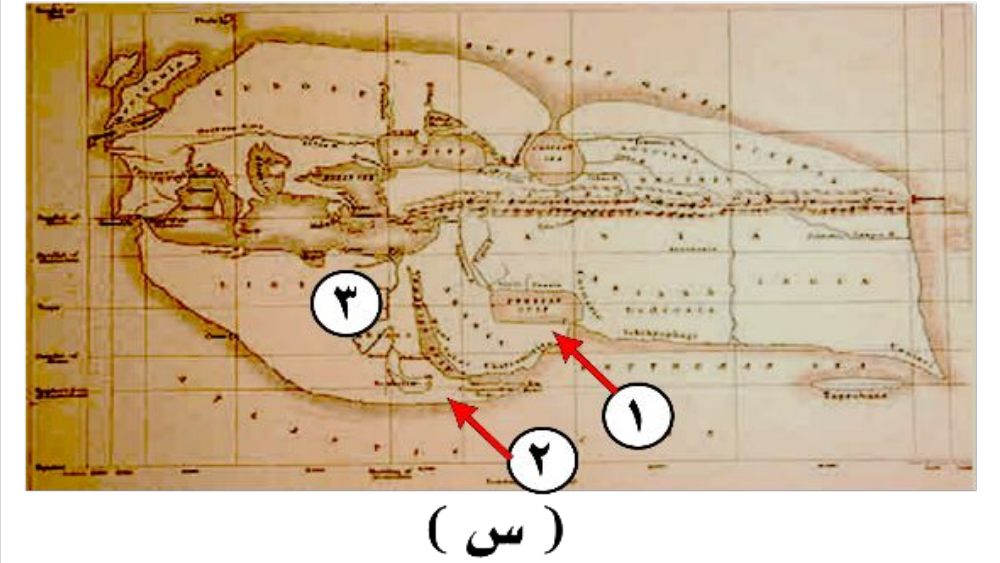
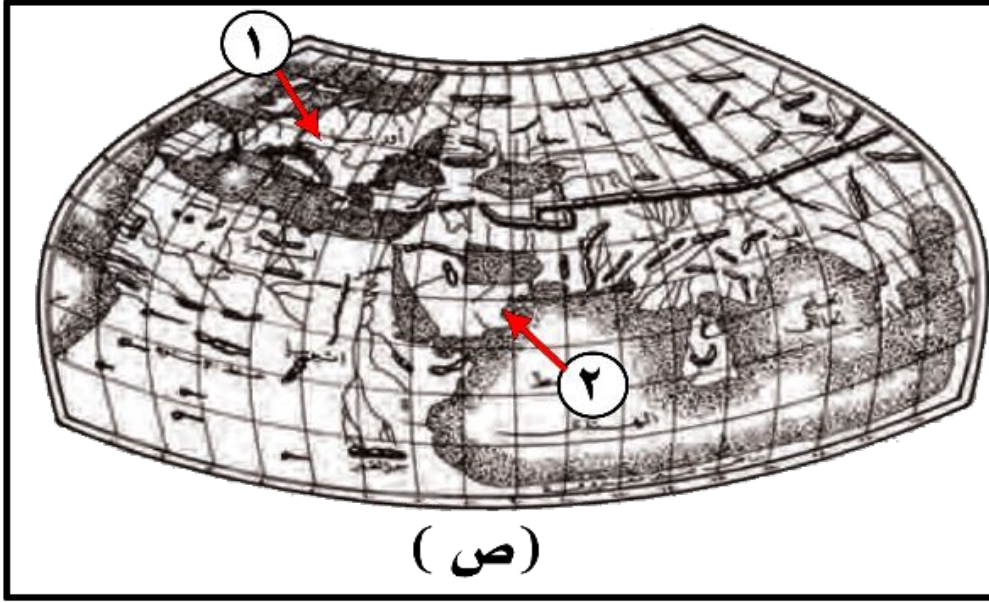
3

أمريكا الجنوبية / انتاركتيكا (القارة
المتجمدة الجنوبية)

(ج) قارة واحدة تقع جنوب دائرة الاستواء لم تظهر في الخريطتين (س) و(ص).

تطور الجغرافيا والخرائط ... إعداد الأستاذة : أصيلة الفزازية

أمامك خريطتان تمثلان تطور علمي الجغرافيا والخرائط ادرسهما ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليهما:



((2)) " اشتهرت الحضارة التي تنتمي إليها الخريطة المشار إليها بالرمز (س) بالدراسات الإقليمية للمناطق " وضح إجابتك :

من خلال وصف ما فيها من ظواهر طبيعية وبشرية ، ودراستها دراسة شاملة .

اذكر أمثلة على الجغرافيون المسلمون الذين ساهموا في تطوير علم الخرائط.

المسعودي



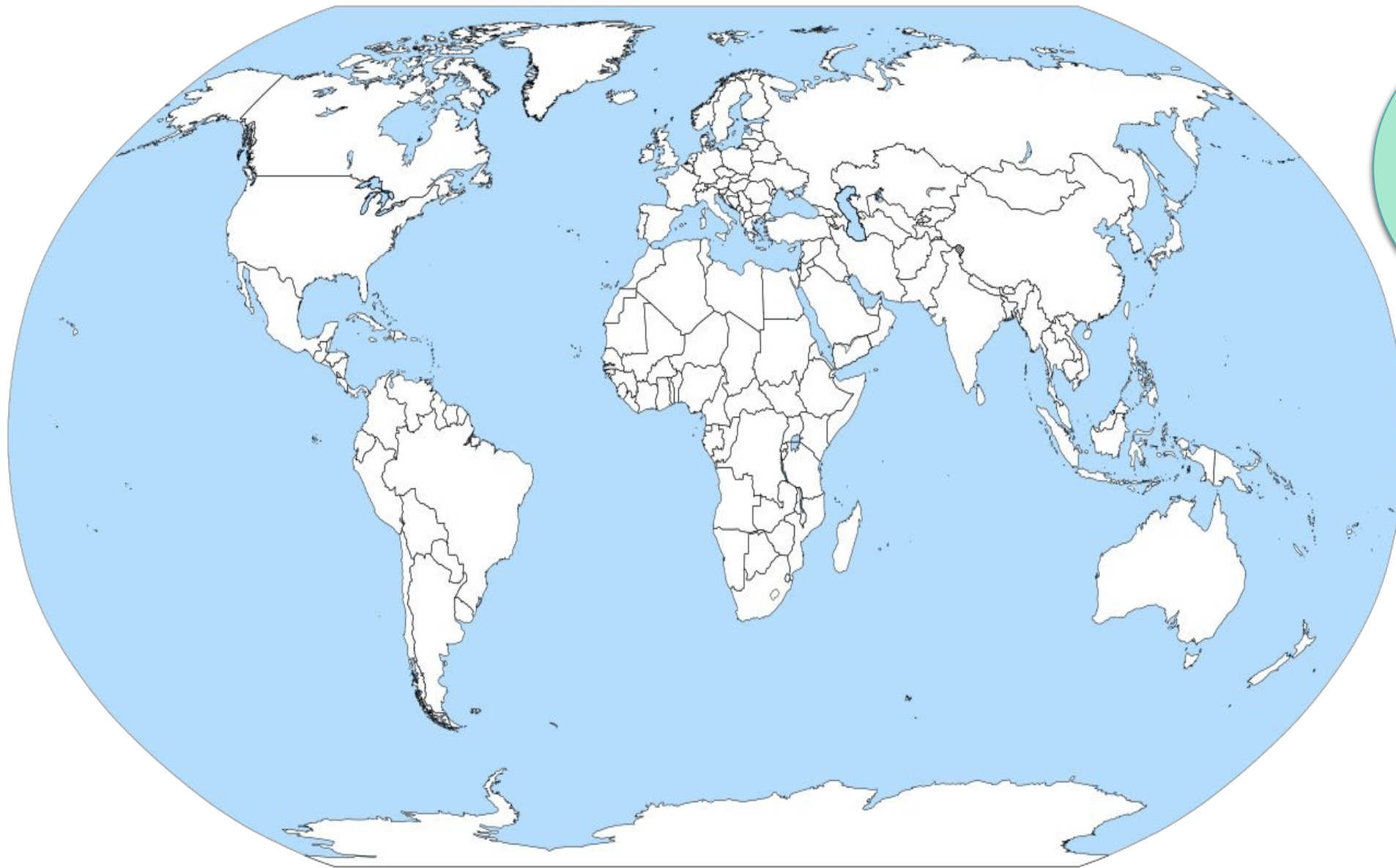
ابن حوقل



الإدريسي



حدد القارات التي
ظهرت في خرائط
الجغرافيون
المسلمون.

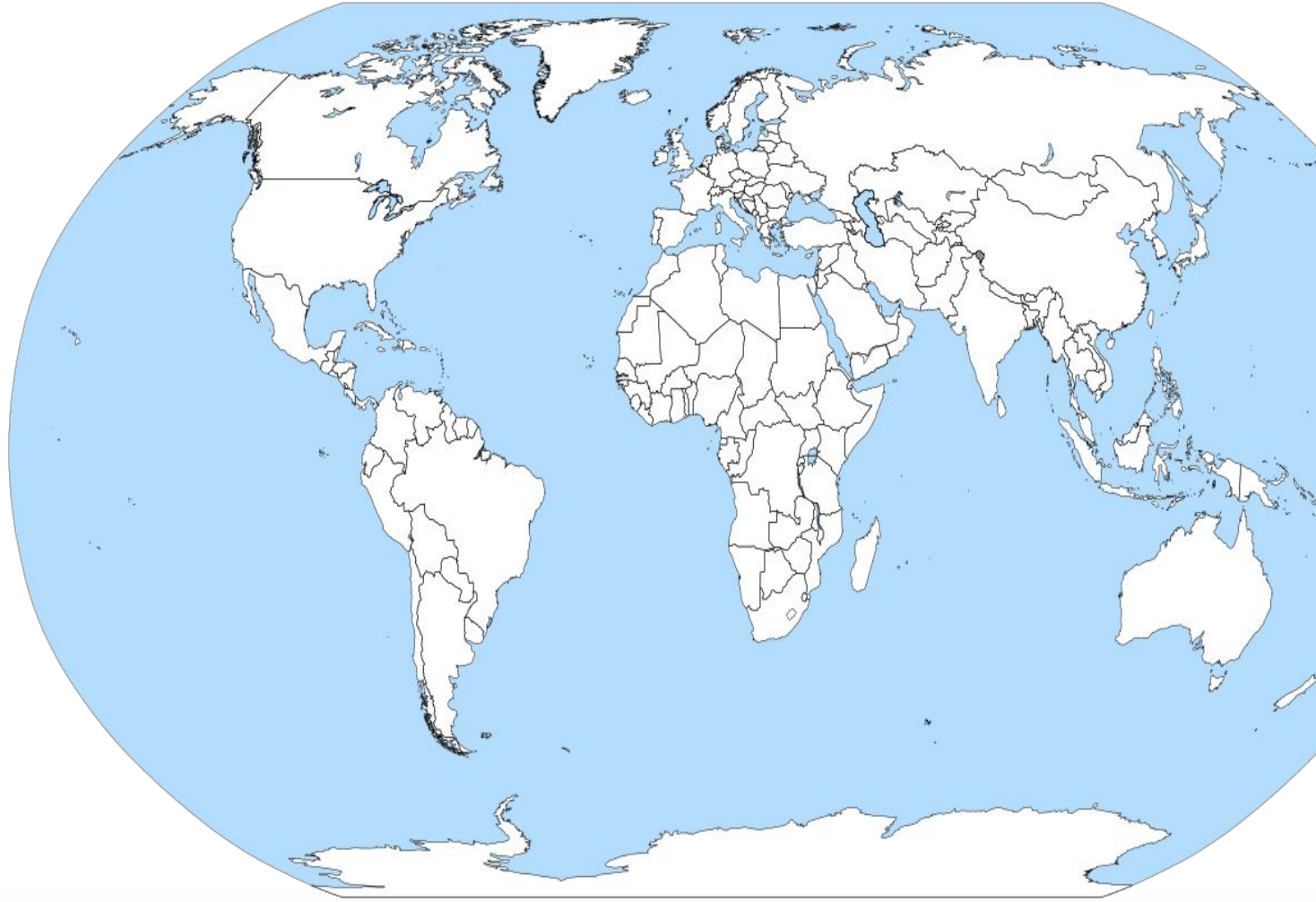


تطور الجغرافيا والخرائط ... إعداد الأستاذة : أصيلة الفزارية

حدد القارات التي
تظهر في خريطة
الإدريسي.



فرق بين خريطة الإدريسي وخريطة العالم في الوقت الحاضر من حيث : (الاتجاهات / شكل البحار والقارات / مساحة البحار والقارات).



فرق بين خريطة الإدارية وخريطة العالم في الوقت الحاضر من حيث : (الاتجاهات / شكل البحار والقارات / مساحة البحار والقارات).

خريطة العالم	خريطة الإدارية	
معكوسة (الشمال هو الجنوب / الجنوب هو الشمال / الشرق هو الغرب / الغرب هو الشرق)	الاتجاهات الأربعة صحيحة الاتجاهات	
ضيقة وأقل وضوحا	أوسع وأكثر وضوحا شكل البحار والقارات	
لا تمثل المساحة الحقيقية	مساحة حقيقية وتمثل الواقع مساحة البحار والقارات	

(ساهم الجغرافيون المسلمون مساهمة فعالة في تطوير علم الخرائط) كيف تمكنوا من ذلك؟

استخدموا الدراسة الميدانية

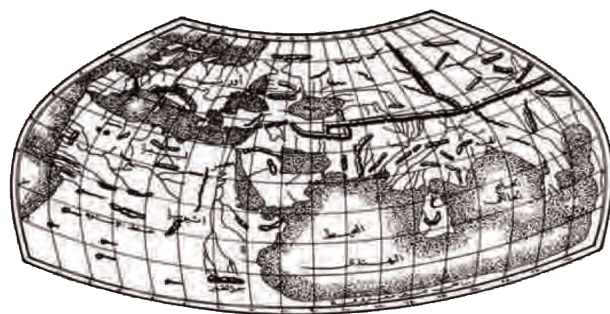
اهتموا بالدراسة الإقليمية

طوروا علم القياس اللازم لإنتاج الخرائط

النتيجة المترتبة
على ما سبق

استطاعوا تصحيح المعلومات التي كانت واردة في الخرائط الإغريقية والرومانية.

حدد الخريطة الأكثر دقة من الخرائط الآتية:



ج

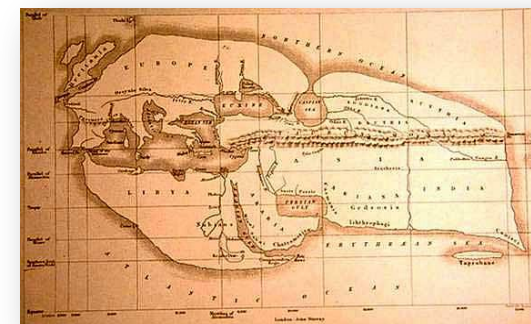


شرق

غرب

شمال

ب



أ

تطور الجغرافيا والخرائط ... إعداد الأستاذة : أصيلة الفزازية

مميزات الخرائط الإسلامية.

اعتمدت على استخدام
الخطوط والأشكال الهندسية.

تعتبر آنذاك من أدق الخرائط
التي ظهرت لتحديد العالم
المعروف في ذلك الوقت.

استخدام الألوان



تطور الجغرافيا والخرائط ... إعداد الأستاذة : أصيلة الفزارية

" ساهمت إحدى الحضارات في العصور الوسطى في تطور علمي الجغرافيا والخرائط وذلك بتعريب كتب الأمم السابقة في الجغرافيا وإضافة الكثير من المعلومات الجغرافية عليها " في ضوء الفقرة السابقة اكتب ما يأتي :

الحضارة الإسلامية.

(1) اسم الحضارة التي تحدثت عنها الفقرة.

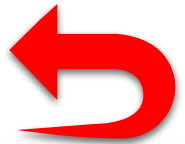
(2) اسم حضارتين قديمتين في قارة آسيا عُربت علومهما نتيجة اتصال الحضارة التي تحدثت عنها الفقرة.

الحضارة الهندية / الحضارة الفارسية

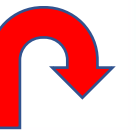
(3) ميزة واحدة تميزت بها خرائط الحضارة المشار إليها في الفقرة.

تعتبر آنذاك من أدق الخرائط التي ظهرت لتحديد العالم المعروف في ذلك الوقت / اعتمدت على استخدام الخطوط والأشكال الهندسية / استخدام الألوان

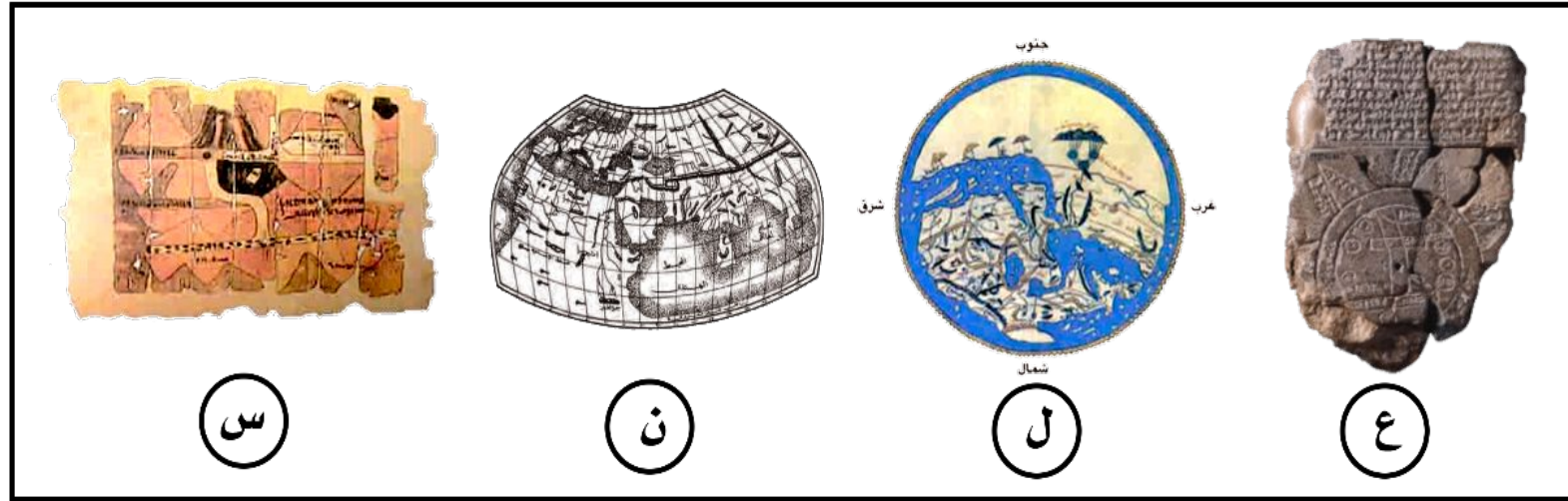
اختار رقم الجفير من
عند زوان



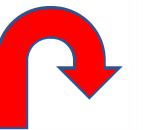
ظل الشكل () المقترن بالإجابة الصحيحة : خريطة العالم التي رسمها الإدريسي موضحاً فيها الاتجاهات الأصلية:

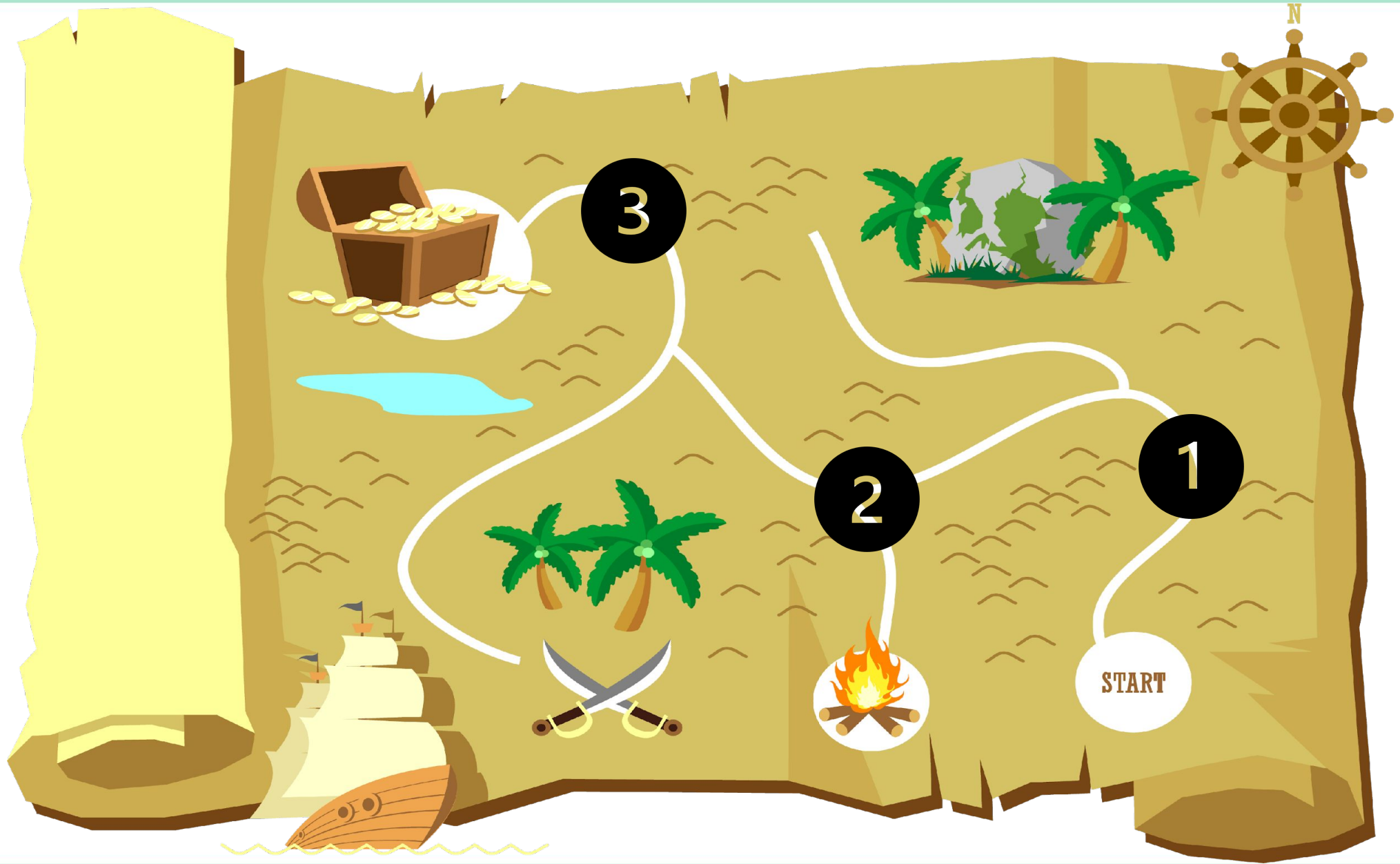


ظل الشكل () المقترن بالإجابة الصحيحة : الترتيب الزمني لإنتاج الخرائط في الشكل الذي أمامك (من الأقدم إلى الأحداث) :



من الأقدم إلى الأحداث			
س	ع	ل	ن
ن	ل	ع	س
ع	س	ن	ل
ل	ن	س	ع





صل بخط بين الحضارة والإنجازات التي حققتها في مجال الجغرافيا والخرائط:

استخدموا
التقويم في
متابعة فيضان
نهر النيل.

وضعوا الأسس
والقواعد العلمية
للجغرافيا.

وظفوا خبراتهم
ومهاراتهم
الفنية في رسم
الخرائط.

رسموا
خرائطهم على
ورق البردي.

تميزت
خرائطهم
باستخدام
الألوان.

البابلية

الإغريقية

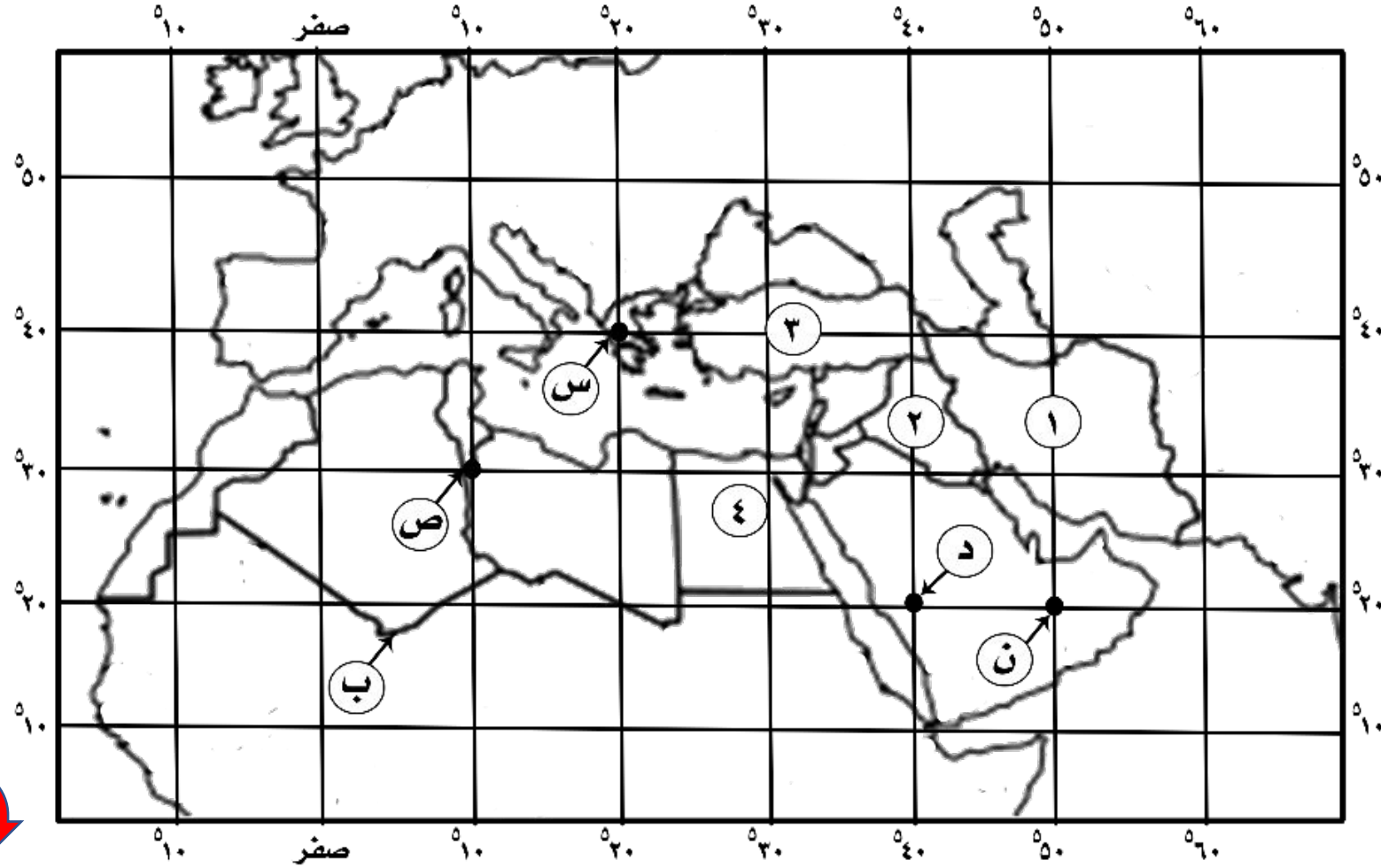
المصرية

الرومانية

الإسلامية

تطور الجغرافيا والخرائط ... إعداد الأستاذة : أصيلة الفزازية

ظل الشكل () المقترن بالإجابة الصحيحة : رسم البابليون خرائط تفصيلية خلال الألف الرابع ق . م لسهل الدولة
المشار إليها على الخريطة المقابلة بالرقم :



1

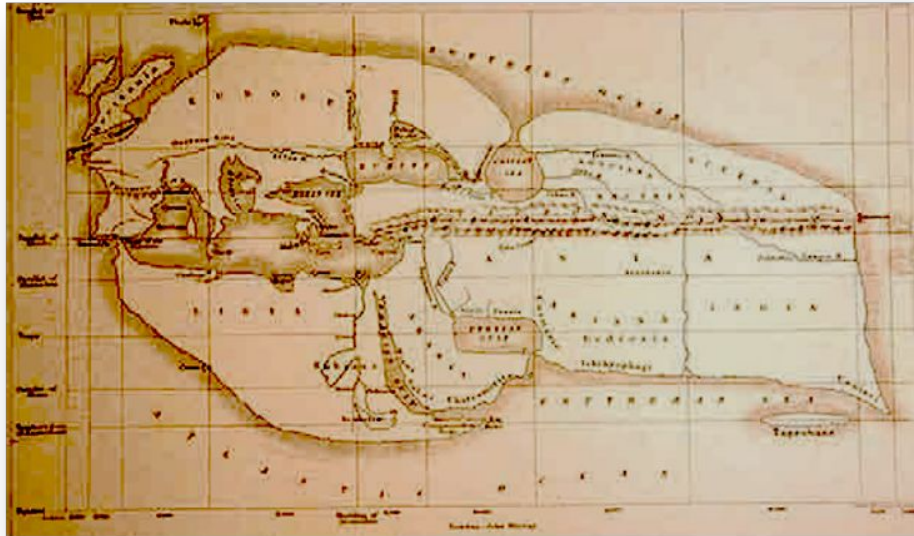
2

3

4

تطور الجغرافيا والخرائط ... إعداد الأستاذة : أصيلة الفزارية

ظل الشكل () المقترن بالإجابة الصحيحة : الجدول الذي يمثل إسهامات الشعب الذي رسم الخريطة الآتية في علم الجغرافيا والخرائط :



استخدام خطوط الطول
ودوائر العرض.

نقش الخرائط على لوحات
من الصلصال.

دراسة المناطق الإقليمية.

ابتكار مسقط للخرائط

محاولة تفسير الظواهر الفلكية
واستخدامها في التقويم.

استخدام خطوط الطول
ودوائر العرض.

دراسة المناطق إقليميا.

استخدام خطوط الطول
ودوائر العرض.

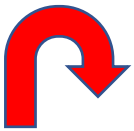
صياغة النظريات والقوانين والقواعد
العلمية لتفسير الظواهر المختلفة.

صياغة النظريات والقوانين والقواعد
العلمية لتفسير الظواهر المختلفة.

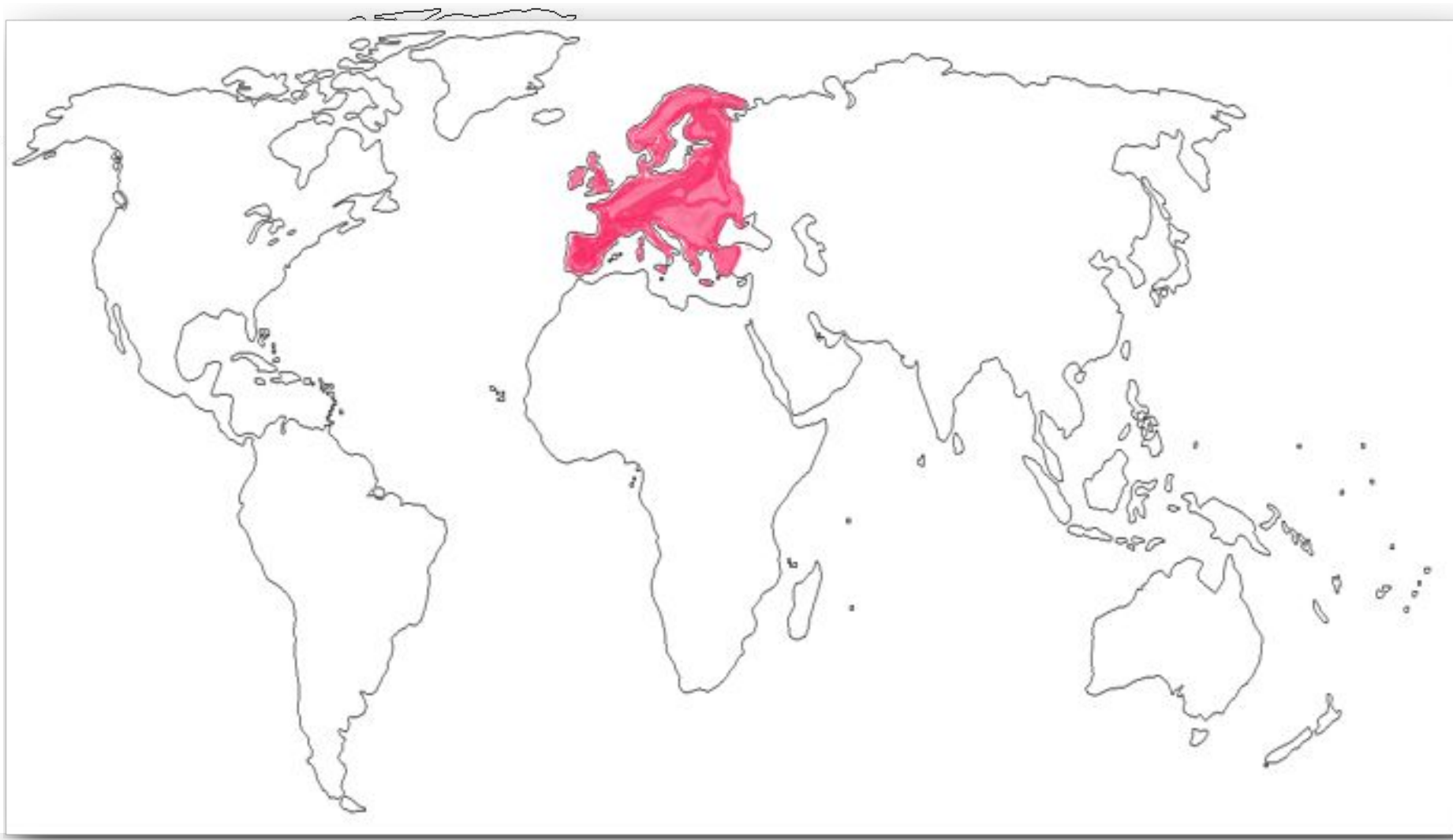
دراسة المناطق إقليميا.

ابتكار مسقط للخرائط

تطور الجغرافيا والخرائط ... إعداد الأستاذة : أصيلة الفزارية



لون قارة أوروبا على الخريطة التالية :



تطور الجغرافيا والخرائط ... إعداد الأستاذة : أصيلة الفزارية

استنتج من الرسم الكاريكاتيري كيف استفادة الأوروبيين من الفكر الإسلامي في تطور الجغرافيا لديهم؟



من خلال ترجمة المراجع والكتب الإسلامية إلى اللغات الأوروبية.

تطور الجغرافيا والخرائط ... إعداد الأستاذة : أصيلة الفزارية

أهم علماء الجغرافيا والملاحين الأوروبيون الذين لعبوا دوراً واضحاً في حركة الكشف الجغرافية.



كرستوفر كولمبس



ماجلان

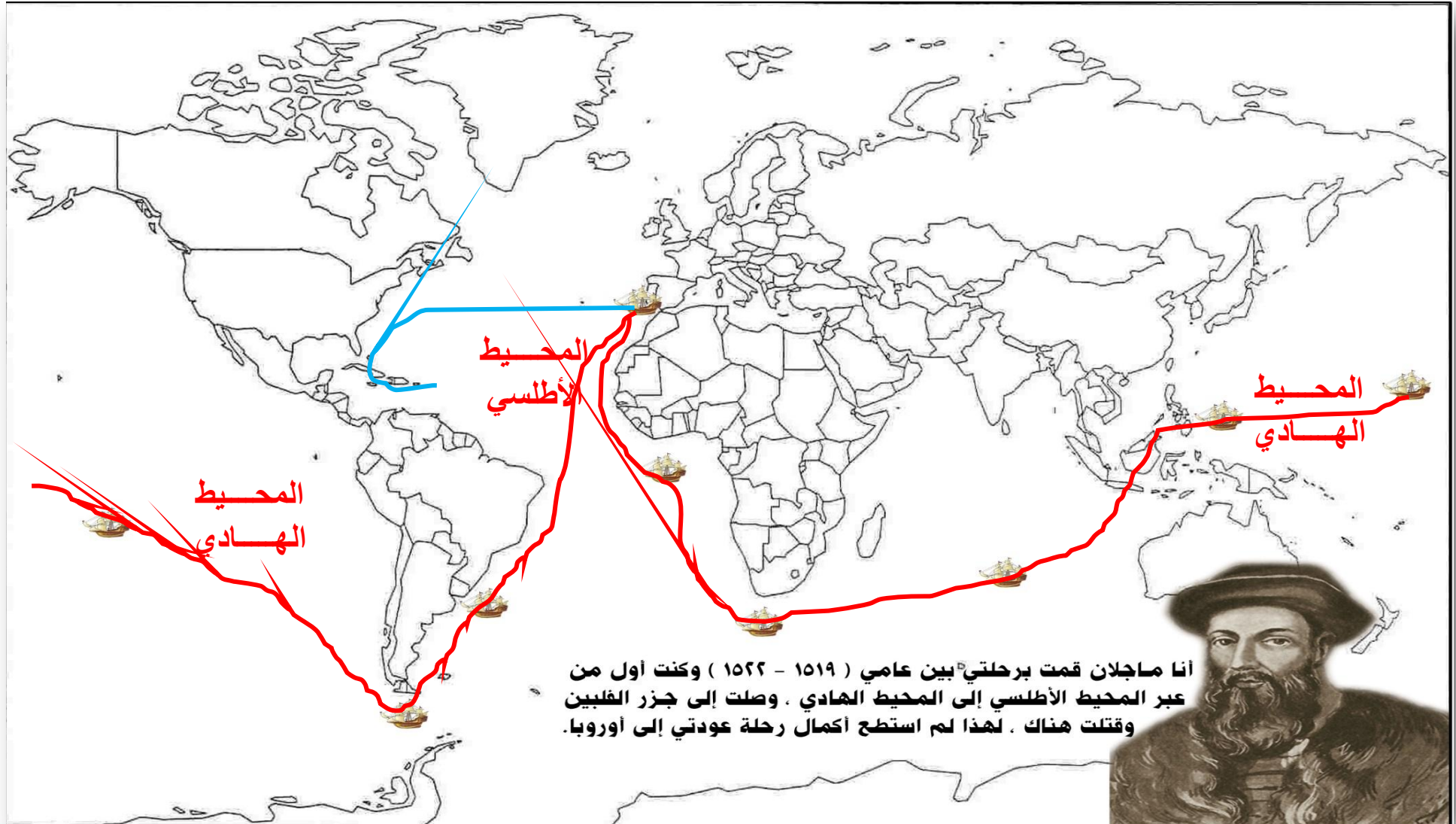
اكتب على الخريطة اسماء المحيطات التي عبرها الملاح ماجلان.



تتبع حركة سفينة ماجلان وارسم خط سير الرحلة البحرية من خروجها من قارة أوروبا حتى عودتها إليها.



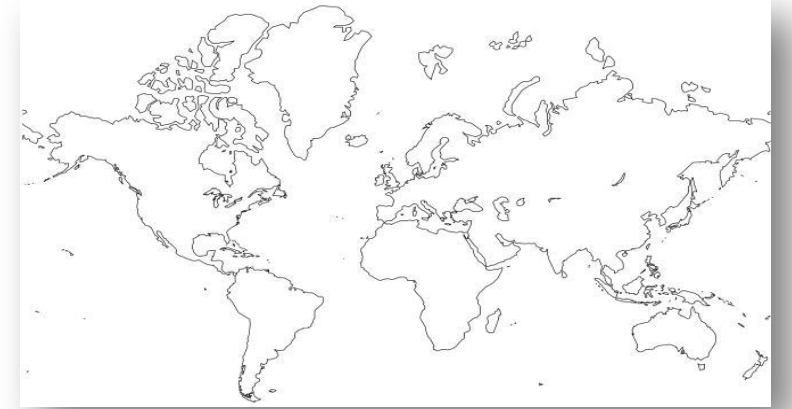
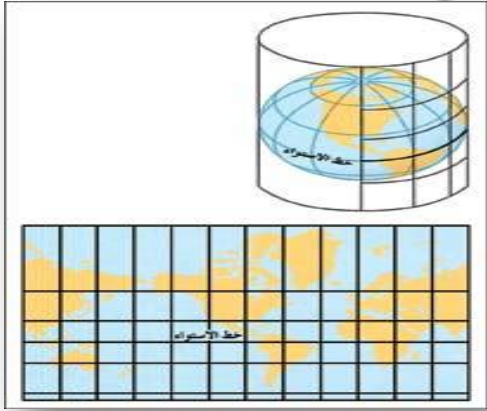
بالاستعانة بخريطة الاكتشافات الجغرافية صفحة (160) بالأطلس المدرسي ارسم خط سير رحلة كرسنوفر كولمبس.



(تُعد الكشوف الجغرافية مرحلة جديدة في تاريخ علم الخرائط) دُل على ذلك.

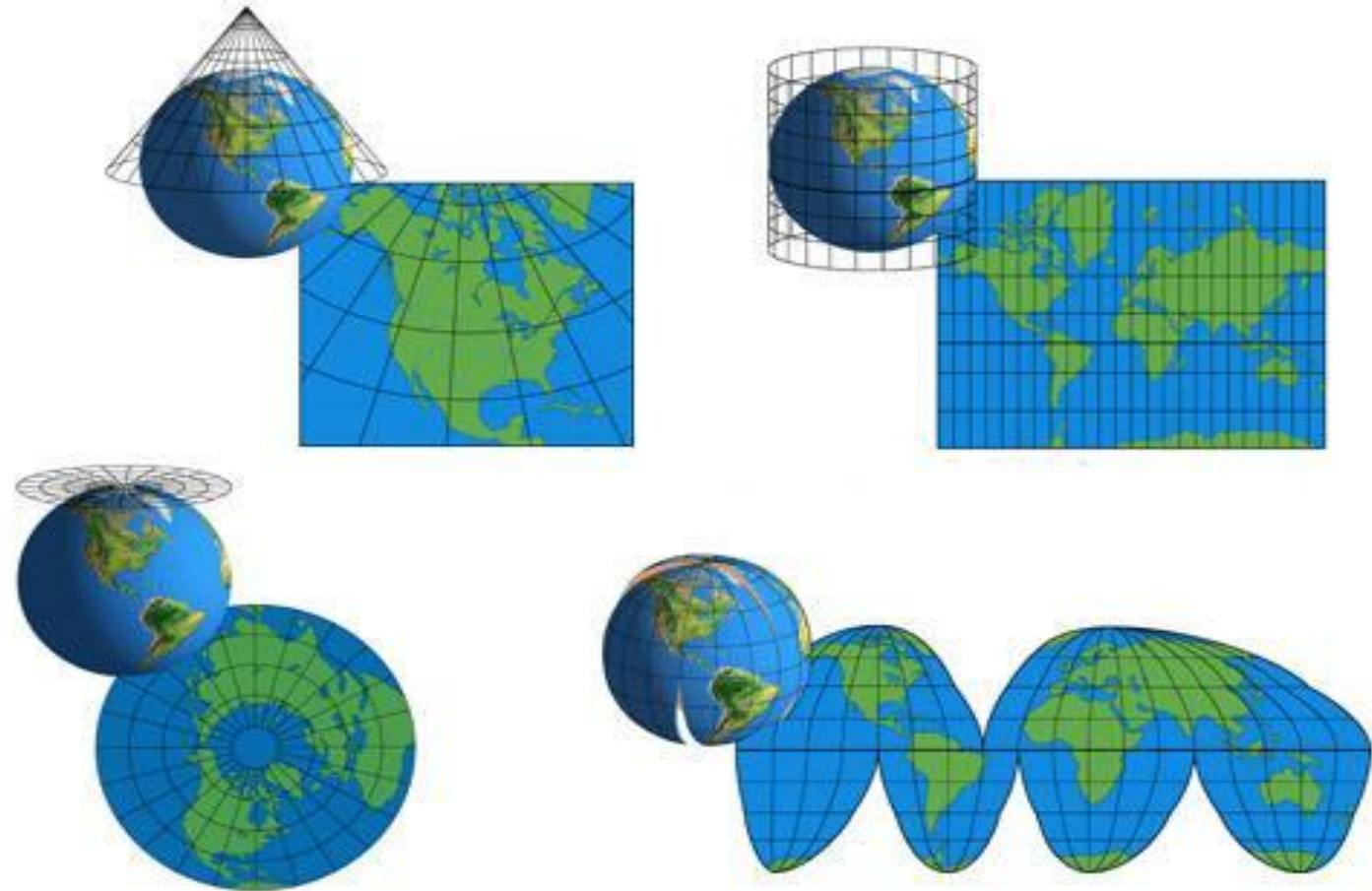
ابتكار مسقط
الخريطة.

أسهمت في رسم
خرائط عديدة توضح
الأماكن والقارات
التي تم اكتشافها.



مسقط الخريطة.

تحويل السطح المنحني للأرض إلى لوحة مستوية.

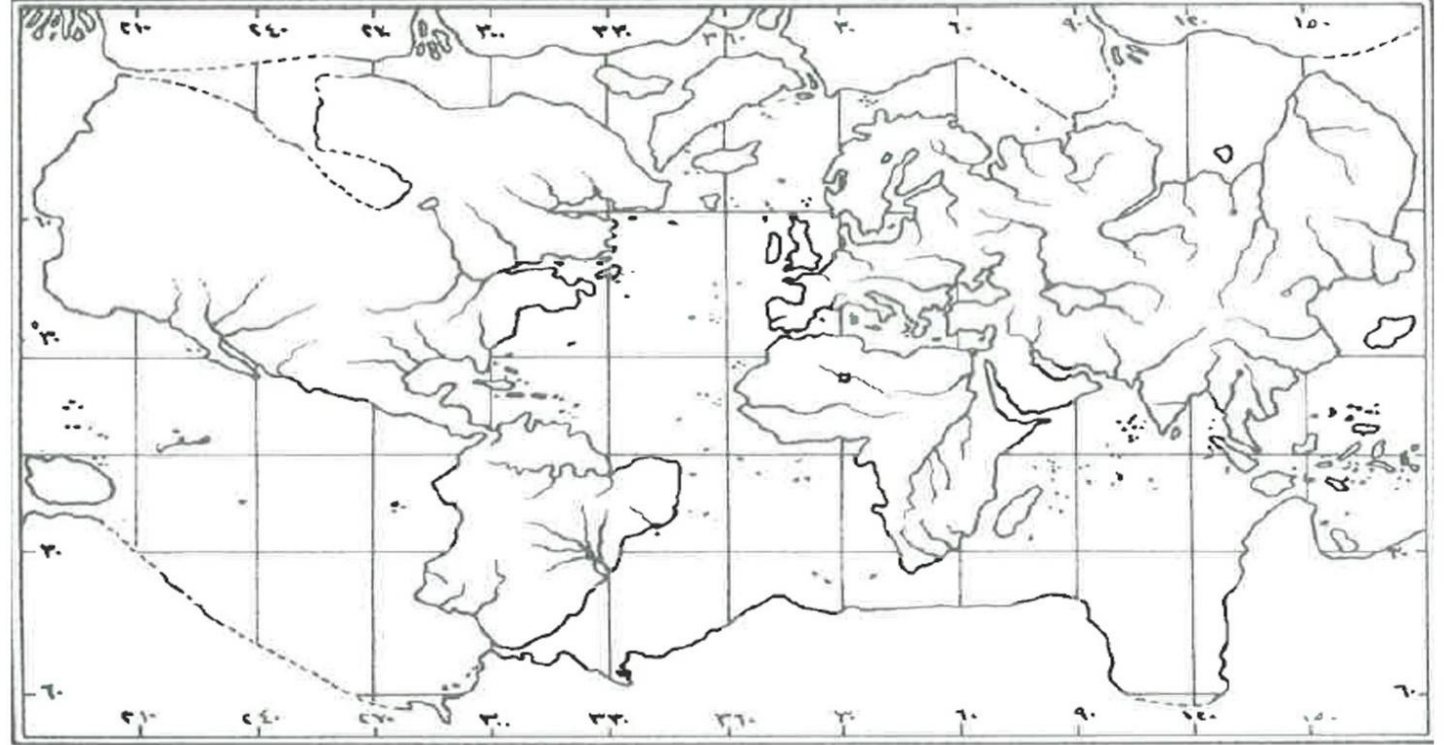
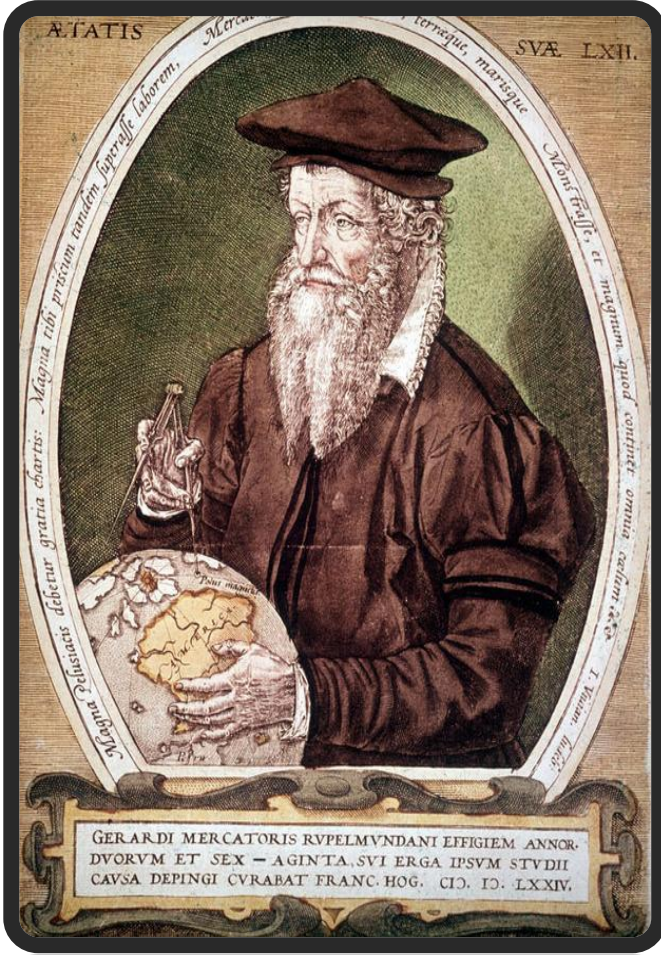


فسر الحاجة إلى ابتكار مسقط الخريطة.

لحاجة الملاحين إلى خرائط دقيقة لتحديد الاتجاهات الصحيحة أثناء الإبحار.

دور مركبتور في تطوير علم الجغرافيا والخرائط.

يعد أول من أنتج خريطة ملاحية وفق مسقط يحقق الاتجاه الصحيح سنة 1569م.



تحديد الاتجاهات الصحيحة / تزويد الملاحين بخرائط مرشدة للاتجاه الصحيح .

اكتب الهدف الأساسي من إنتاج الخريطة السابقة.

تطور الجغرافيا والخرائط ... إعداد الأستاذة : أصيلة الفزارية

" انتشرت بشكل واسع في القرن الخامس عشر الميلادي رحلات بحرية ؛ لاكتشاف مناطق جديدة لم تكن معروفة ، وتعد هذه المرحلة مهمة في تاريخ علم الخرائط ، ومع تطور علم الرياضيات وعلم الفلك ورسم الخرائط الجغرافية وتطور صناعة السفن التي تحتوى على دفة محرك وإسطرلاب وشراف وبوصلة جعل من هذه السفن أكثر تحملاً لمخاطر البحار والمحيطات". في ضوء الفقرة السابقة أجب عن الأسئلة الآتية :

(1) ما الاسم الذي أطلق على المرحلة التي تتحدث عنها الفقرة في تاريخ علم الخرائط ؟

الكشوف الجغرافية.

(2) سم القارة التي أصبحت شعوبها رائدة في علم الجغرافيا وعلم الخرائط في تلك الفترة.

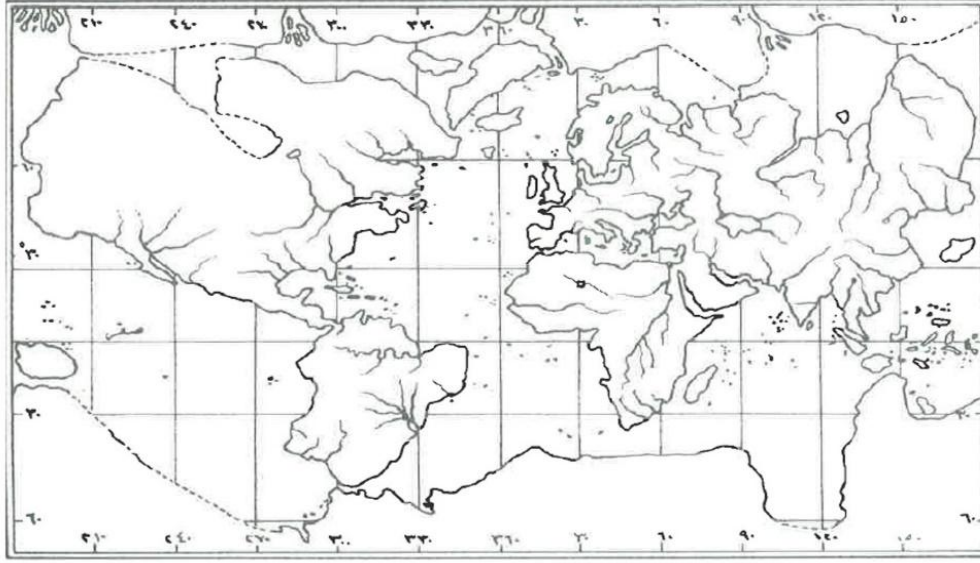
أوروبا

(3) استخرج من الفقرة الأداة التي أسهم العمانيون في تطويرها قديماً.

البوصلة.

تطور الجغرافيا والخرائط ... إعداد الأستاذة : أصيلة الفزارية

من خلال الخريطين (1) و (2) اجب عن الأسئلة التي تليها :



(2)



(1)

الخريطة الملاحية التي تحقق الاتجاهات الصحيحة:

(1)

(2)

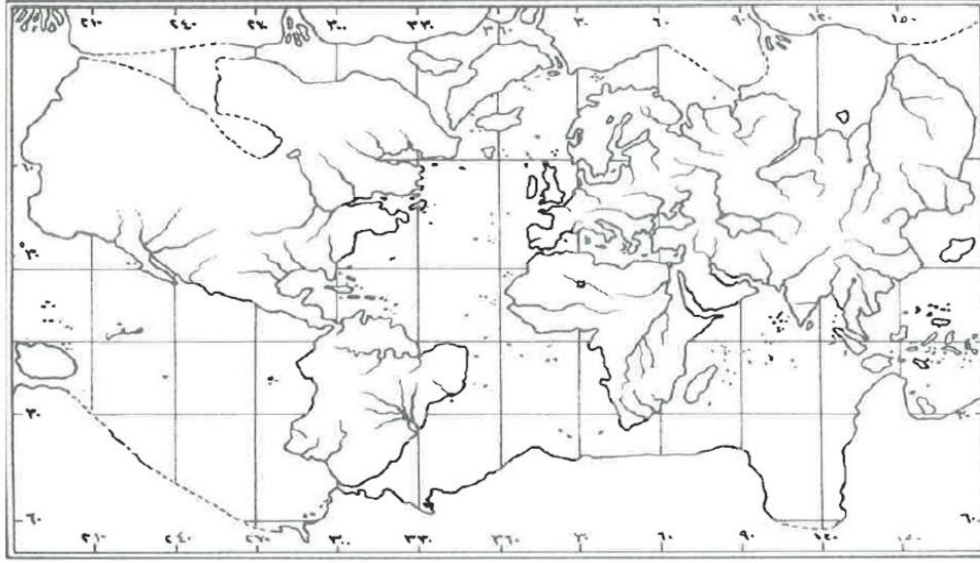
ظل الإجابة الصحيحة

فسر إجابتك :

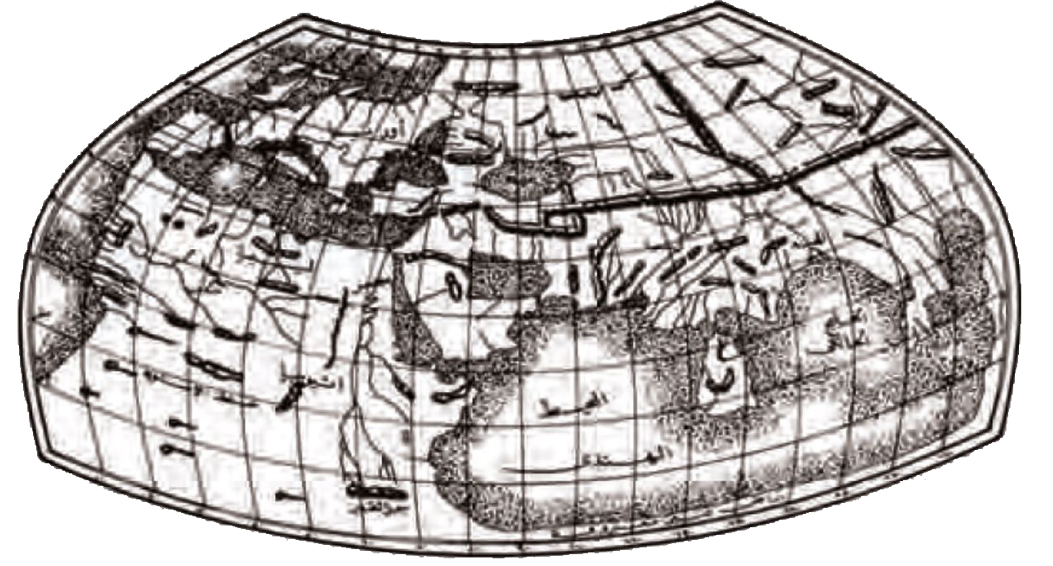
لأنها أنتجت وفق مسقط يحقق الاتجاه الصحيح.

تطور الجغرافيا والخرائط ... إعداد الأستاذة : أصيلة الفزازية

من خلال الخريطين (1) و (2) اجب عن الأسئلة التي تليها :



(2)



(1)

بطليموس

العالم الذي رسم الخريطة المشار إليها بالرقم (1).

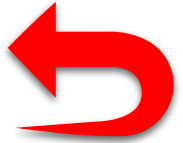
سم ما يأتي :

قارة واحدة ظهرت في الخريطة (2) ولم تظهر في الخريطة (1).

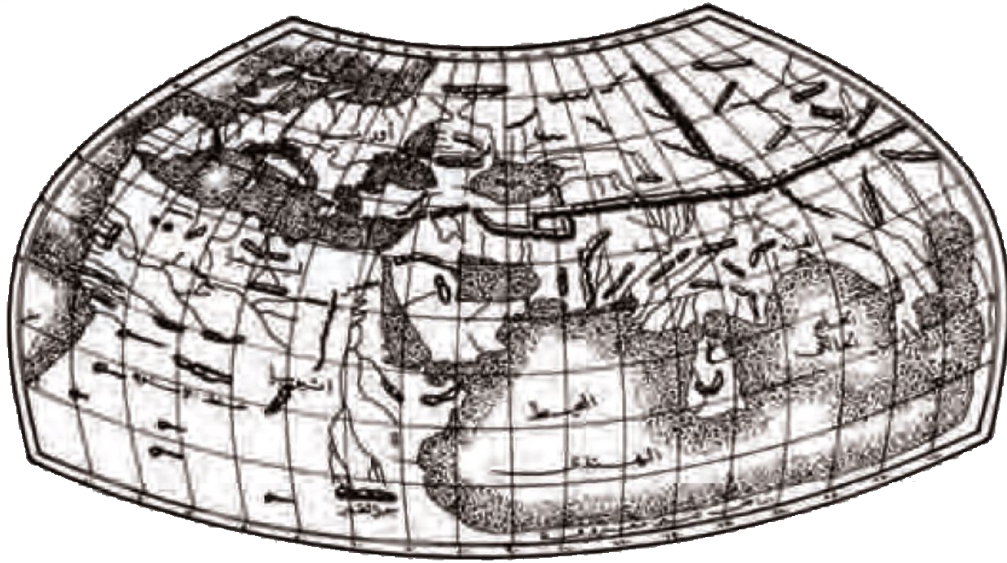
قارة أمريكا الشمالية / قارة أمريكا الجنوبية / القارة المتجمدة الجنوبية (أنتاركتيكا)



الإجابة عن السؤال الأخير صفحة 30 في الدفتر
المدرسي.



من خلال الخريطين (أ) و (ب) اجب عن الأسئلة التي تليهما :

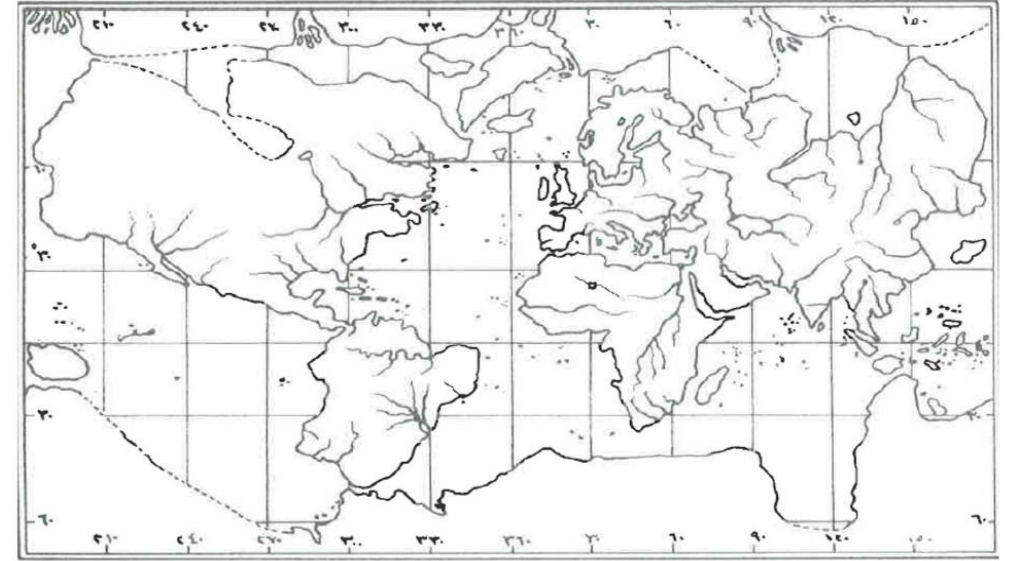


(ب)

بطليموس

ظل الإجابة الصحيحة

(ب)



(أ)

(1) سمّ العالم الذي رسم الخريطة المشار إليها بالرمز (ب).

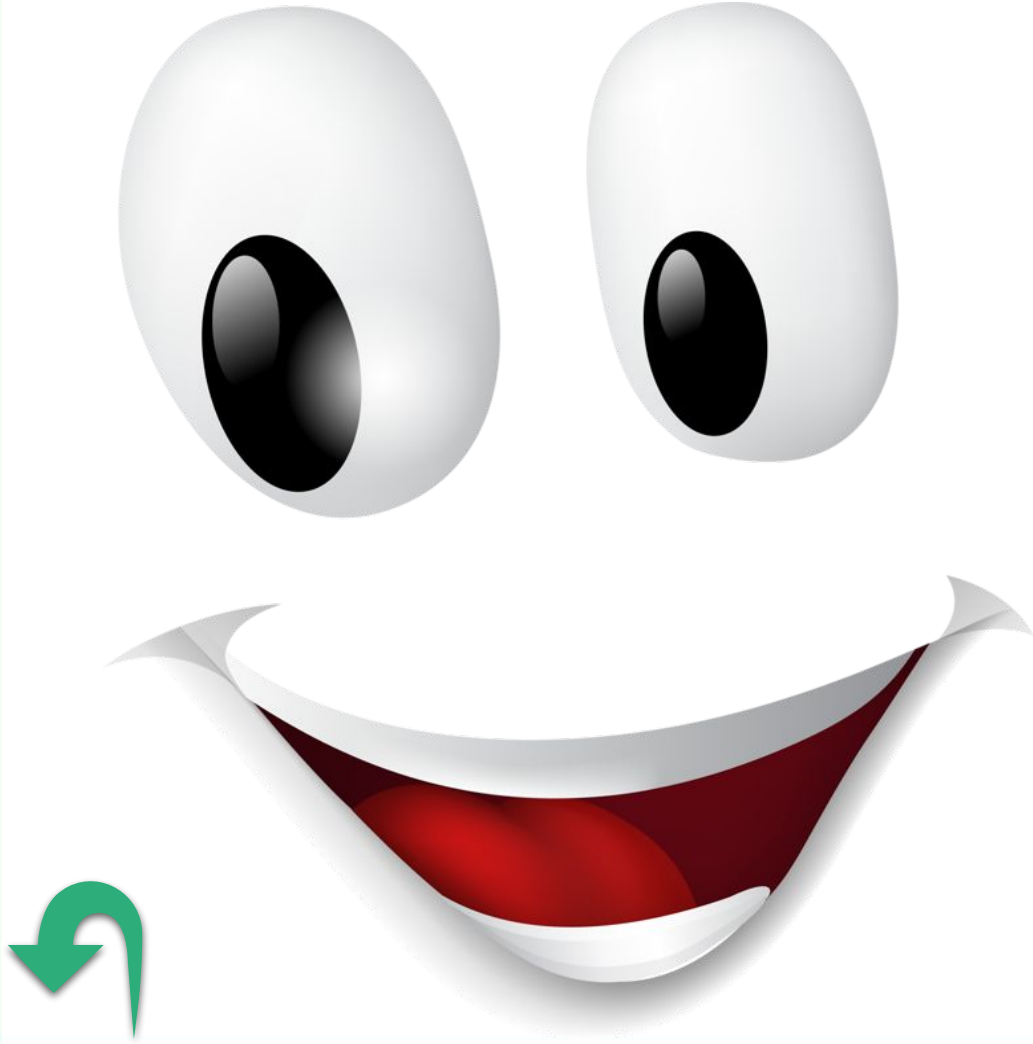
(2) أي الخريطين أكثر دقة للملاحة البحرية؟

(أ)

لأنها أنتجت وفق مسقط يحقق الاتجاه الصحيح.

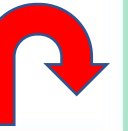
فسر إجابتك :

اختار رقم من الأرقام الموجودة على الكرة الأرضية:



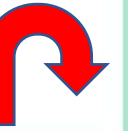


اكتب أسماء الحضارات التي قامت في المواقع المشار إليها بالأرقام مرتبة.





ضع دائرة حول القارة التي بدأت منها حركة الكشف الجغرافية.



متى ظهرت الثورة الكمية في الجغرافيا؟

بعد الحرب العالمية الثانية.

العوامل التي ساعدت على ظهور الثورة الكمية في الجغرافيا.

استخدام الأساليب الإحصائية الكمية في الدراسات الجغرافية.



تطور أجهزة الحاسب الآلي

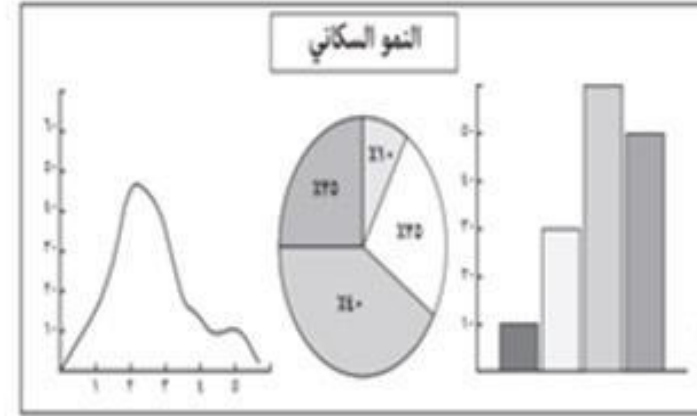


تطور البرمجيات المتخصصة



أكتب على الصورة اسم العامل التي ساهم في ظهور الثورة الكمية في الجغرافيا.

تطور البرمجيات المتخصصة

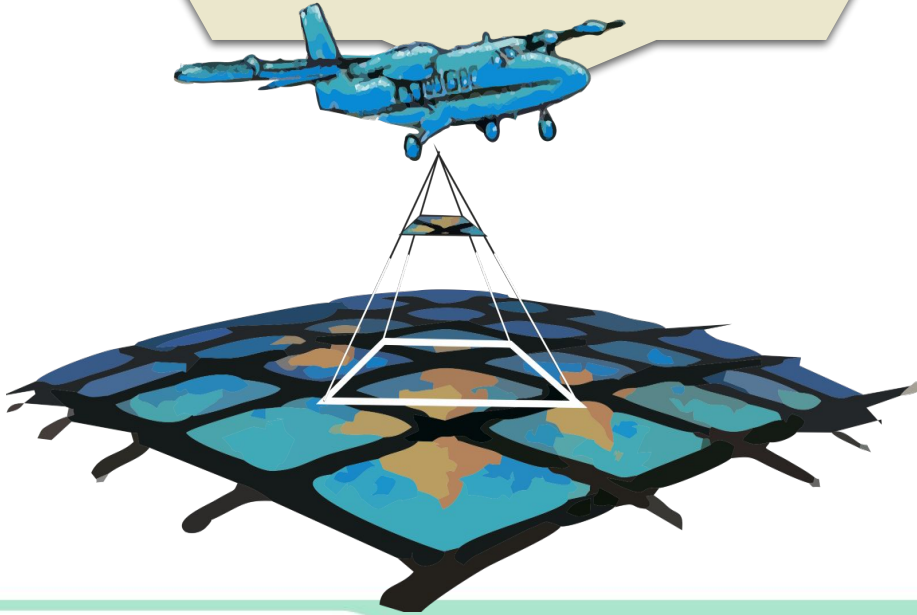


استخدام الأساليب الإحصائية الكمية
في الدراسات الجغرافية.

تطور أجهزة الحاسب الآلي

(تطور علم الخرائط تطوراً واضحاً في القرن العشرين) فسر ذلك.

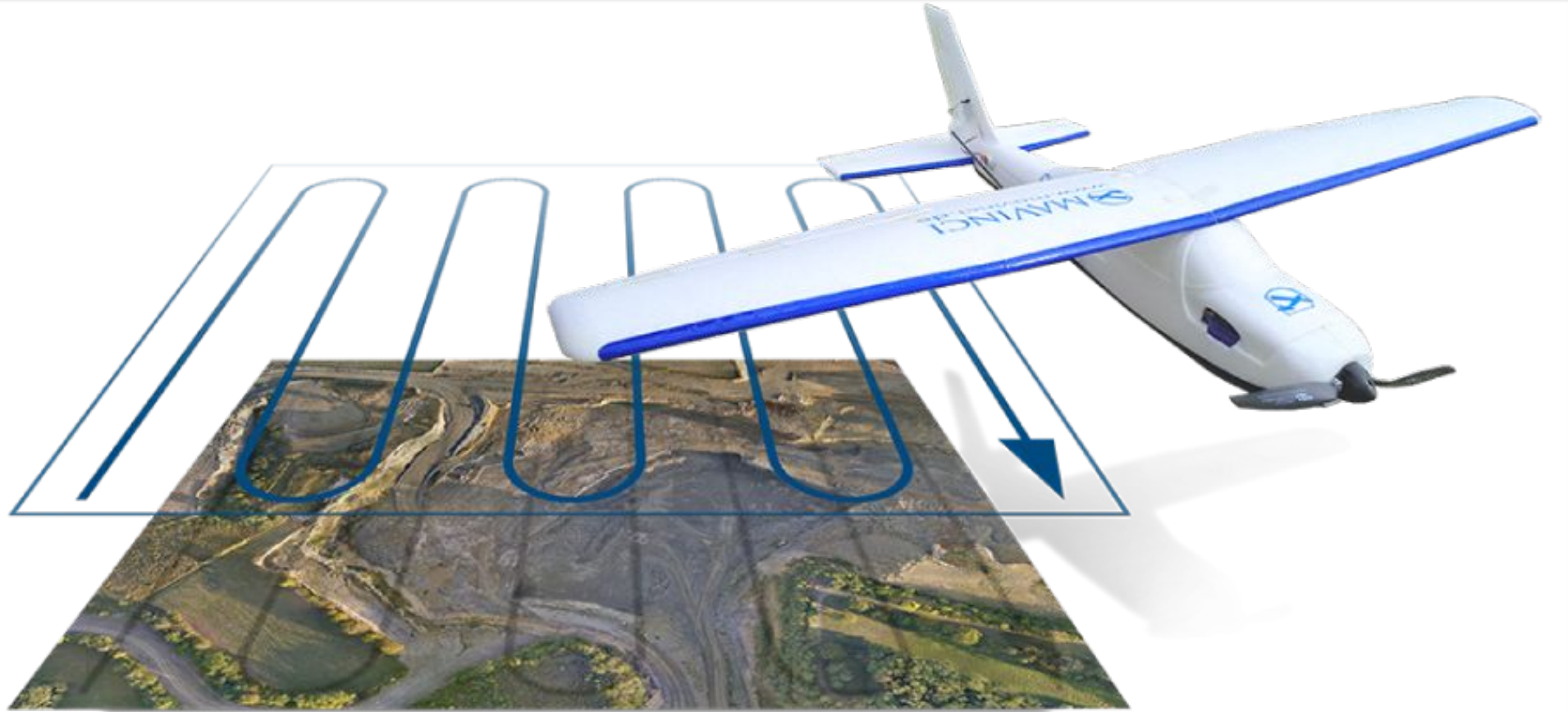
ظهور تقنيات التصوير الجوي
الذي وفر كماً هائلاً من البيانات
المكانية في وقت سريع وبتكلفة
مناسبة.



قيام الدول بإجراء عمليات
حسابية منتظمة لقياس معالم
سطح الأرض.



ما النتائج المترتبة على علم الخرائط من ظهور تقنيات التصوير الجوي في القرن العشرين؟

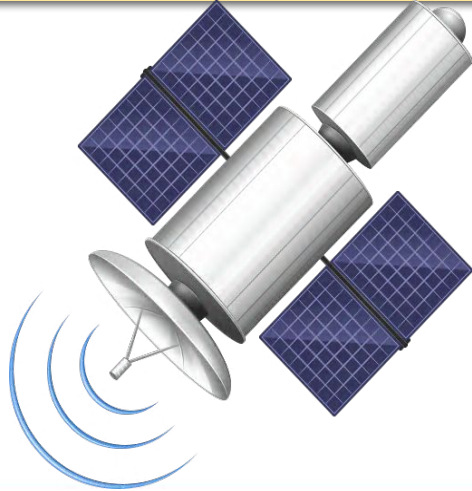


وفر كمّاً هائلاً من البيانات المكانية في وقت سريع وبتكلفة مناسبة.

أهم التقنيات الحديثة التي أسهمت في تطور الفكر الجغرافيا الحديث.

الاستشعار عن بعد (RS)

نظام يساعد على الحصول على بيانات عن الظواهر الجغرافية المختلفة دون الاتصال المباشر بها.



نظم المعلومات الجغرافية (GIS)

أنظمة حاسوبية لجمع البيانات الجغرافية وتخزينها وتحليلها ومعالجتها واسترجاعها وعرضها.



نظام تحديد المواقع العالمي (GPS)

نظام متكامل يربط بين الأقمار الصناعية وأجهزة الاستقبال الأرضية، ويستخدم لتحديد إحداثيات المواقع على سطح الأرض.



اذكر السمات التي تتسم بها نظم المعلومات الجغرافية .

الدقة والسرعة في معالجة البيانات.

رتب عمليات نظم المعلومات الجغرافية بوضع الرقم أمام العملية.

جمع

1

استرجاع

5

معالجة

4

تحليل

3

عرض

6

تخزين

2

انسب التطبيقات الواردة في الجدول الآتي ، إلى التقنيات الخاصة بها الواردة بين القوسين (RS – GPS – GIS) .

التقنية	التطبيقات
	متابعة ظاهرة زحف الرمال على المناطق الزراعية بمحافظة الوسط RS
	تحديد موقع أرض سكنية تم الحصول عليها من الجهات المعنية. GPS
	جمع وتحليل وعرض بيانات التلوث البيئي. GIS
	دراسة ومتابعة الأعاصير المدارية في المحيط الهندي. RS

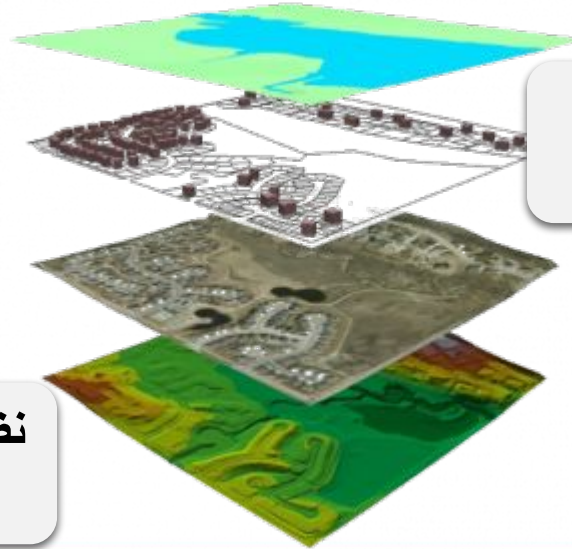
مستعينا بالتقنيات الحديثة التي يستخدمها علم الجغرافيا (GPS – GIS – RS) انسب التقنية الصحيحة للعمليات الواردة في الجدول الآتي عند دراسة مشكلة تأكل الشواطئ وذلك بكتابة تقنية واحدة فقط لكل عملية :

التقنية الصحيحة	العملية
	تحديد موقع المشكلة (X – Y GPS)
	تتبع المشكلة عن بعد. RS
	تحليل ومعالجة بيانات GIS

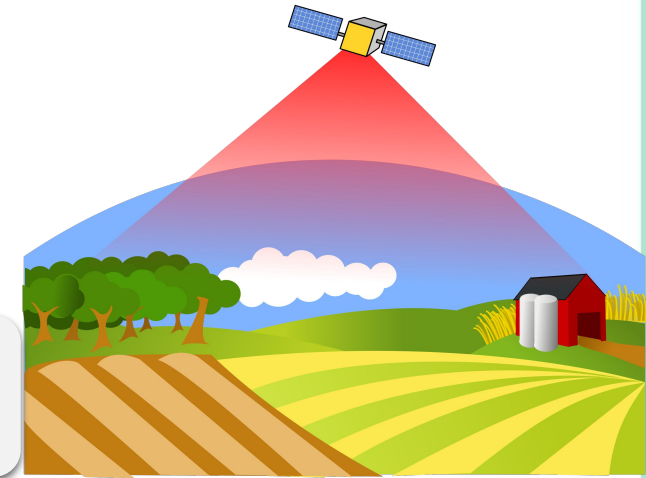
اكتب اسم التقنية التي تشير إليها الصور الآتية :



نظام تحديد المواقع العالمي
GPS



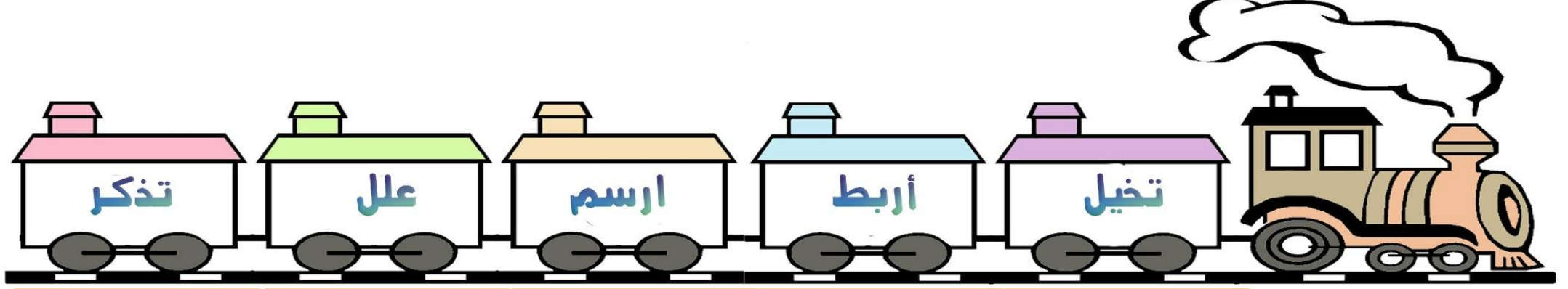
نظم المعلومات الجغرافية
GIS



الاستشعار عن بعد
RS



قطار التعلم على وشك أن يغادر المحطة هل تساعدني بتحميل المعلومات في العربات المناسبة وذلك بالإجابة على أسئلة العربات بالقطار:



مصطلح نظم
المعلومات الجغرافية.

أنظمة حاسوبية
لجمع البيانات
الجغرافية
وتخزينها وتحليلها
ومعالجتها
واسترجاعها
وعرضها.

ظهور الثورة الكمية
في الجغرافيا بعد
الحرب العالمية الثانية.

- استخدام الأساليب
الإحصائية الكمية في
الدراسات الجغرافية.
- تطور أجهزة
الحاسب الآلي.
- تطور البرمجيات
المتخصصة.

على خريطة العالم
خط سير رحلة الملاح
كرستوفر كولمبس.



أمريكا الشمالية

بعلاقة بين حركة
الكشوف الجغرافية
ومسقط الخريطة.

حركة الكشوف
الجغرافية أدت
إلى ابتكار مسقط
الخريطة.

نفسك رائد من رواد
حركة الكشوف
الجغرافية واقترح خط
سير رحلتك لاكتشاف
العالم.



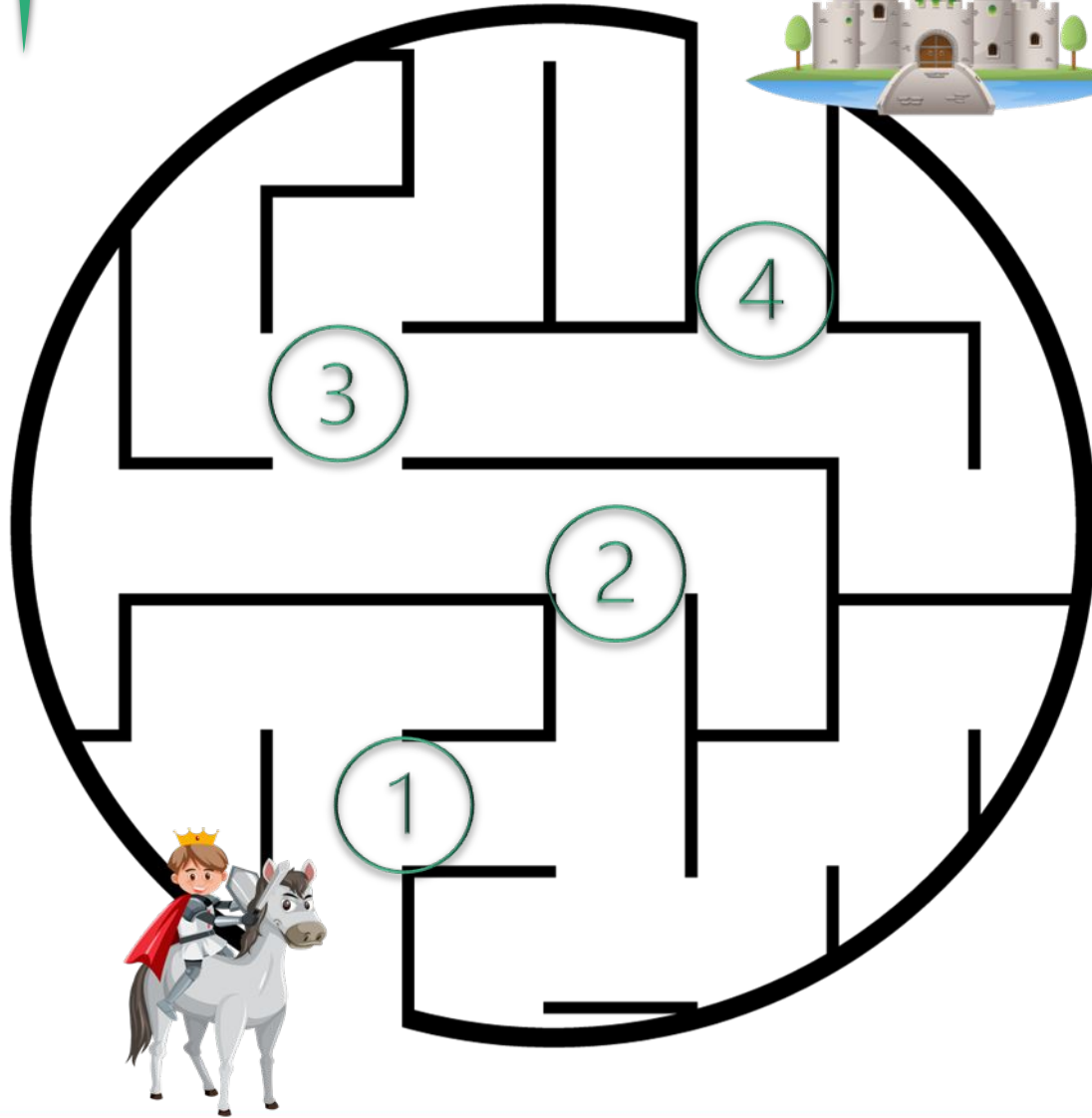
الأساس بالإجابة الخروج
من سلطنة عمان



مدة الإجابة
(٥ دقائق فقط)

إعداد الأستاذة
أصيلة الفزارية

ساعد الأمير في الوصول إلى القصر من خلال
الإجابة عن الأسئلة أثناء عبور المتاهة.



ظل الشكل () مقترن بالإجابة الصحيحة :الجدول الذي يمثل معلومات صحيحة عن علم الجغرافيا :

أصل الكلمة	مصري
العالم الذي استخدمها أول مرة.	ايراتوستينس
العام الذي استخدمت فيه أول مرة.	٢٤٠ ق.م



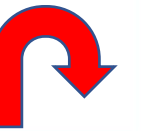
أصل الكلمة	مصري
العالم الذي استخدمها أول مرة.	بطليموس
العام الذي استخدمت فيه أول مرة.	٢٤٠ ق.م



أصل الكلمة	إغريقي
العالم الذي استخدمها أول مرة.	ايراتوستينس
العام الذي استخدمت فيه أول مرة.	٢٤٠ ق.م



أصل الكلمة	إغريقي
العالم الذي استخدمها أول مرة.	بطليموس
العام الذي استخدمت فيه أول مرة.	٢٤٠ ق.م



ظل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة : استخدم مصطلح " جغرافيا " لأول مرة في عام:

240 ق.م



245 م



245 ق.م



240 م



ظل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة : تميزت خرائطهم باستخدام الألوان والخطوط والأشكال الهندسية:

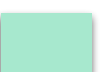
البابليون



المسلمون



الأوروبيون



الرومان



من خلال الخريطة الآتية ظل الشكل ()
المقترن بالإجابة الصحيحة : الجدول الصحيح
الذي يمثل إسهامات الحضارات القديمة في تطور
علمي الجغرافيا والخرائط :

إسهامات الحضارات القديمة في تطور علمي الجغرافيا والخرائط	الرقم الذي يشير إلى مركز الحضارات القديمة في الخريطة
وجدت خرائط قديمة لهم ترجع إلى عهد رمسيس الثاني تبين مواقع الأعمدة التي تحدد مساحة الأحواض الزراعية.	٢
ألف أحد علمائها الجغرافيين كتاباً تناول فيه قواعد رسم الخريطة ونظام المساقط كما رسم خريطة العالم.	١



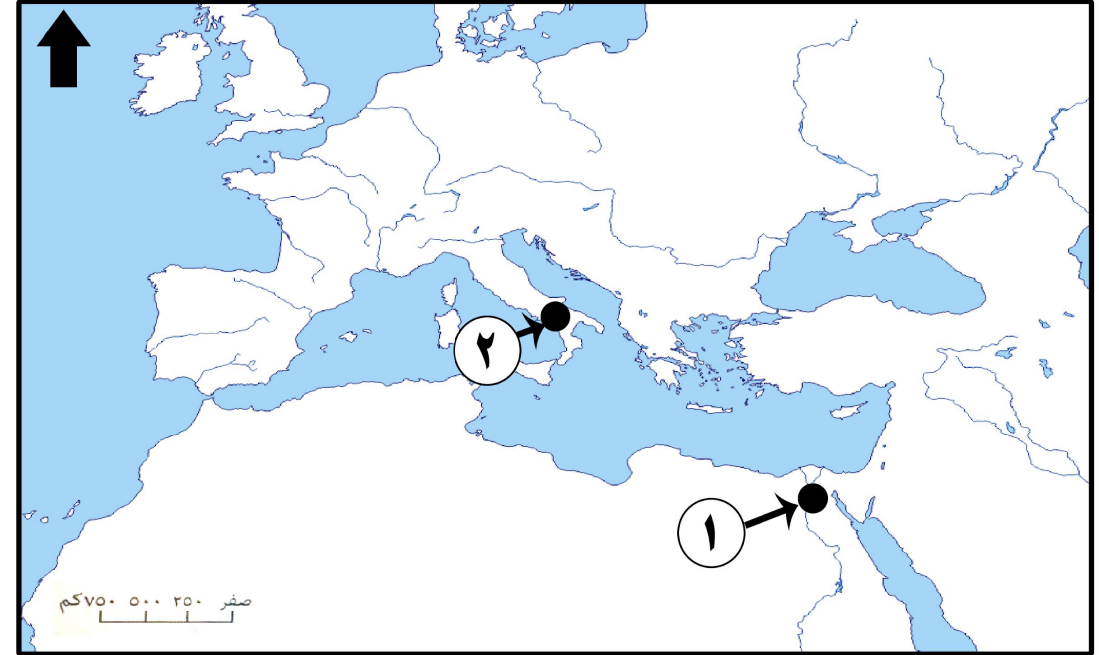
إسهامات الحضارات القديمة في تطور علمي الجغرافيا والخرائط	الرقم الذي يشير إلى مركز الحضارات القديمة في الخريطة
وجدت خرائط قديمة لهم ترجع إلى عهد رمسيس الثاني تبين مواقع الأعمدة التي تحدد مساحة الأحواض الزراعية.	١
ألف أحد علمائها الجغرافيين كتاباً تناول فيه قواعد رسم الخريطة ونظام المساقط كما رسم خريطة العالم.	٢



إسهامات الحضارات القديمة في تطور علمي الجغرافيا والخرائط	الرقم الذي يشير إلى مركز الحضارات القديمة في الخريطة
تعود إليهم خريطة للعالم رسمها (إيراتوسينس) .	٢
ألف أحد علمائها الجغرافيين كتاباً تناول فيه قواعد رسم الخريطة ونظام المساقط كما رسم خريطة العالم.	١



إسهامات الحضارات القديمة في تطور علمي الجغرافيا والخرائط	الرقم الذي يشير إلى مركز الحضارات القديمة في الخريطة
تعود إليهم خريطة للعالم رسمها (إيراتوسينس) .	١
وجدت خرائط قديمة لهم ترجع إلى عهد رمسيس الثاني تبين مواقع الأعمدة التي تحدد مساحة الأحواض الزراعية.	٢



ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة : كان علم الجغرافيا خلال العصور الوسطى علماً مزهراً لديهم
كسائر العلوم الأخرى :

المصريون

المسلمون

البابليون

الأوروبيون

ظل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة : العلوم التي أتقنها المصريون القدماء واعتمدوا عليها
في رسم خرائط الأراضي الزراعية ذات المساحات التفصيلية :

الرياضية والمساحية.

الفلكية والرياضية.

المناخية والفلكية.

المساحية والمناخية.





ادرس الشكل المقابل ثم اكتب ما يأتي :

(1) الحضارة التي رسمت الخريطة.

الحضارة البابلية.

(2) مصدر مادة الطين التي نقشتم فيها خرائطهم.

من على ضفاف نهري دجلة والفرات.

ظل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة: الشعوب التي رسمت الخرائط قديماً بغرض تقدير الضرائب على الأراضي الزراعية :

البابلية والمصرية.



البابلية والإغريقية.



الرومانية والإغريقية.



المصرية والرومانية.



استخلص من خريطة قارة أوروبا المجاورة الرقم الدال على الدولة التي قامت فيها الحضارة الإغريقية



4

استخلص من خريطة قارة أوروبا المجاورة ما يلي :

(1) الرقم الدال على الدولة التي قامت فيها الحضارة الإغريقية.

6

(2) الرقم الدال على مركز الحضارة الرومانية.

4



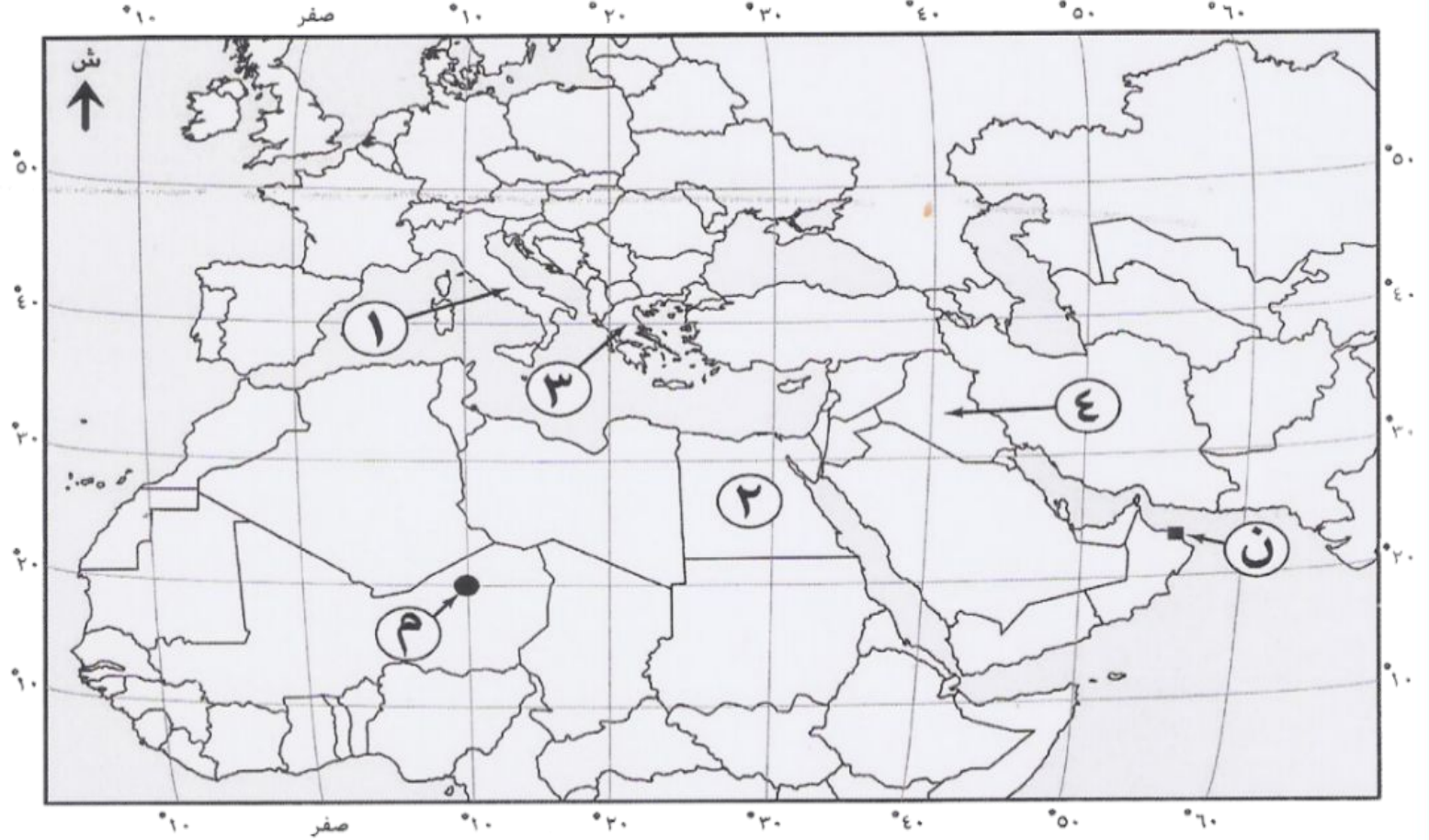
من خلال الخريطة التي أمامك ظل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة : الرقم الذي يشير إلى الحضارة التي رسمت خرائطها على ورق البردي :

1

2

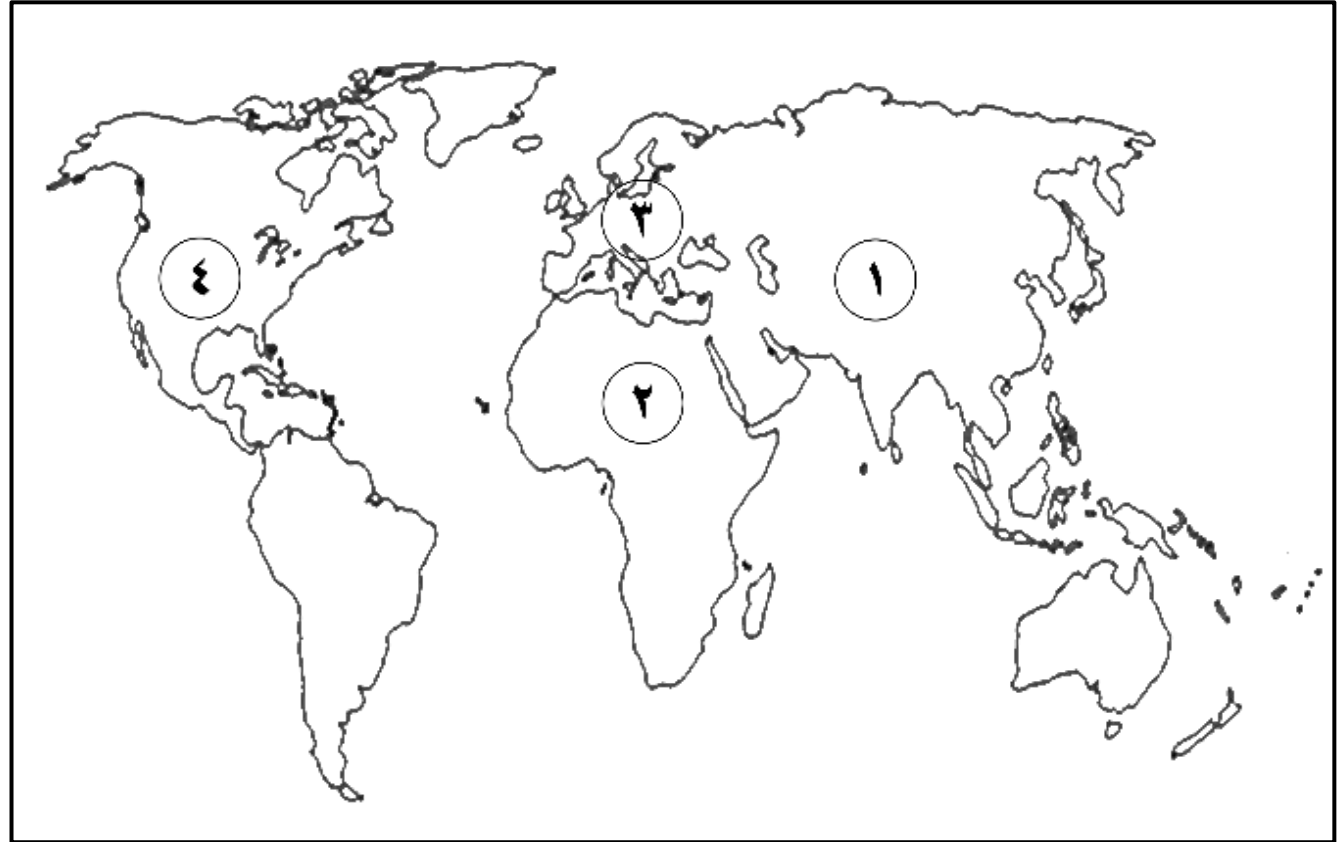
3

4



من خلال الخريطة التي أمامك ظلل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة : القارة التي أسهم مفكروها في تقدم الفكر الجغرافي بعد القرن الخامس عشر الميلادي يشار إليها في الخريطة المقابلة بالرقم :

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 | ☐ |
| 2 | ☐ |
| 3 | ☒ |
| 4 | ☐ |



تطور الجغرافيا والخرائط ... إعداد الأستاذة : أصيلة الفزارية

ظل الشكل () المقترن بالإجابة الصحيحة: الجدول الذي يمثل إسهامات الحضارة التي تعود إليها الخريطة المقابلة :

استخدام خطوط الطول ودوائر العرض.
وضع الأسس والقواعد العلمية للجغرافيا.
الاهتمام بالدراسات الإقليمية للمناطق.



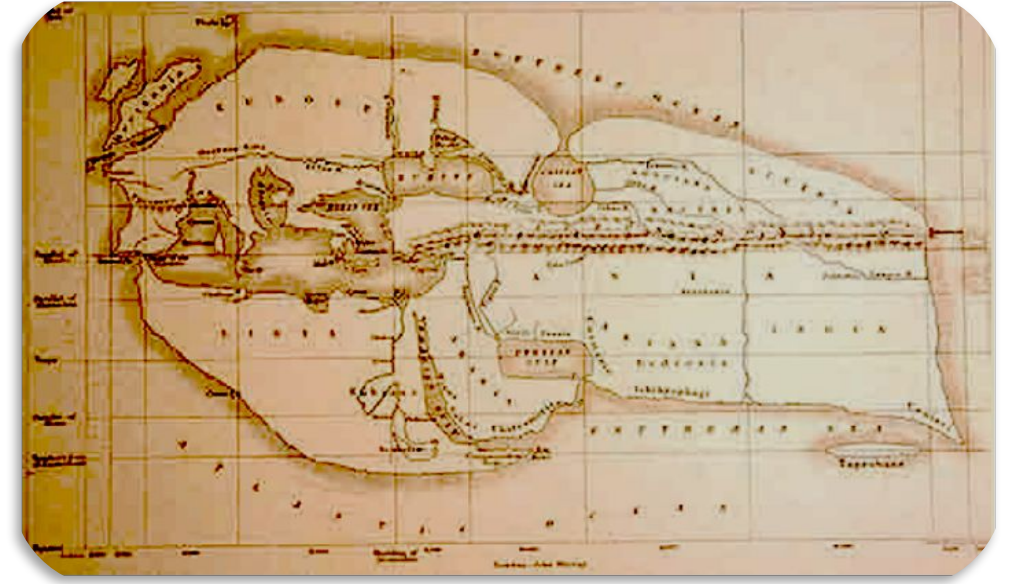
استخدام الألوان عند رسم الخرائط.
وضع الأسس والقواعد العلمية للجغرافيا.
رسم الخرائط على ورق البردي.



استخدام الألوان عند رسم الخرائط.
وضع الأسس والقواعد العلمية للجغرافيا.
الاهتمام بالدراسات الإقليمية للمناطق.



استخدام خطوط الطول ودوائر العرض.
وضع تقويم سنوي قمري.
رسم الخرائط على ورق البردي.



ظل الشكل () المقترن بالإجابة الصحيحة: الخريطة المقابلة تُشير إلى إحدى الحضارات التي تميزت خرائطها:

دقة وشمولية الأراضي المرسومة.



إظهار المساحة التفصيلية للأراضي الزراعية.



رُسمت على ورق البردي.

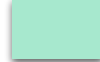


شملت قارات العالم المعروفة حالياً.



من خلال الخريطة التي أمامك ظلل الشكل (☐) لمقترن بالإجابة الصحيحة : الرقمان اللذان يشيران إلى المنطقتين اللتين قام الملاح العماني شهاب الدين أحمد بن ماجد برسم الكثير من الخرائط البحرية أثناء رحلاته العديدة إليهما :

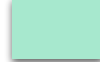
3 - 1



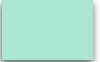
3 - 2



4 - 1



4 - 2



ظل الشكل (□) المقترن بالإجابة الصحيحة : (قام أحد طلبة الصف الثاني عشر بتلخيص دور الأوروبيين في تطور علمي الجغرافيا والخرائط في مذكرة التلخيص إلا أنه وقع في خطئين اثنين من الأخطاء العلمية أثناء تلخيصه). الرقمان الدالان على الخطئين العلميين اللذين وقع فيهما الطالب أثناء كتابته لمذكرة التلخيص المقابلة :

1 و 2

2 و 3

1 و 4

2 و 4

دور الأوروبيين في تطور علمي الجغرافيا والخرائط

- ① من أوائل الشعوب الذين قاموا برسم خرائط تفصيلية.
- ② أبرز علمائهم وملاحهم ماجلان وكريستوفر كولومبس.
- ③ قاموا بإنتاج خريطة ملاحية عام 1569م.
- ④ أنتج مركيتور خريطة وفق مسقط يحقق الشكل الصحيح لعالم سطح الأرض.

ظل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة : كانت بداية تطور الفكر الجغرافي الأوروبي بعد القرن
الميلادي:

الثاني عشر



الثالث عشر



الرابع عشر



الخامس عشر



دلل على إسهامات العمانيين قديماً في علم الخرائط.

1 رسموا الكثير من الخرائط البحرية أثناء رحلاتهم العديدة إلى شرق أفريقيا والهند.

2 تطوير البوصلة بشكل لم يكن معروفاً من قبل عن طريق تثبيت إبرة ممغنطة على سن في وسط البوصلة لتكون حرة الحركة.

ظل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة: العنصر الذي تحقق في أول خريطة ملاحية أنتجت وفق مسقط خرائطي :

المساحة الصحيحة.

المسافة الصحيحة.

الاتجاه الصحيح.

الشكل الصحيح.

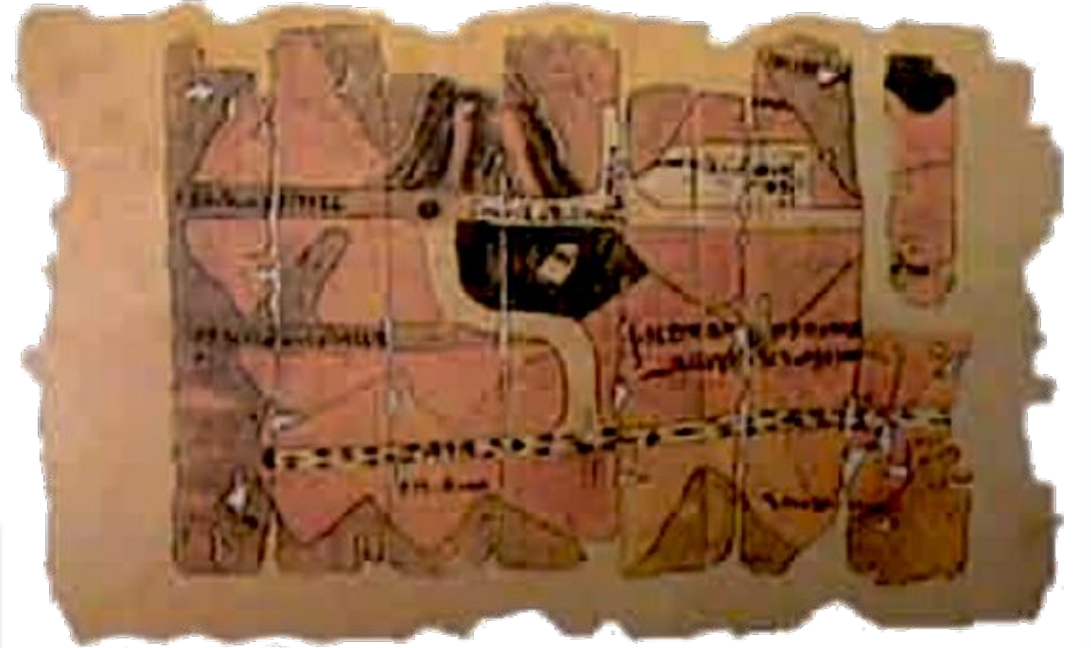
يمثل الشكل المقابل إسهامات إحدى الحضارات القديمة في مجال تطور علم الخرائط ، ادرسه جيدا ، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

(1) أكتب اثنين من مجالات المعرفة الجغرافية التي ظهرت عند هذه الحضارة.

ملاحظة الظواهر الفلكية / ومحاولة تفسيرها / واستخدامها
لمتابعة مواسم فيضان نهر النيل / رحلاتهم الداخلية والخارجية
التي أسهمت في تطوير معرفتهم بالمناطق والأقاليم المجاورة.

(2) ما العامل الذي اعتمدت عليه هذه الحضارة في رسم خرائط زراعية تفصيلية؟

إتقانهم للعلوم الرياضية والمساحية.

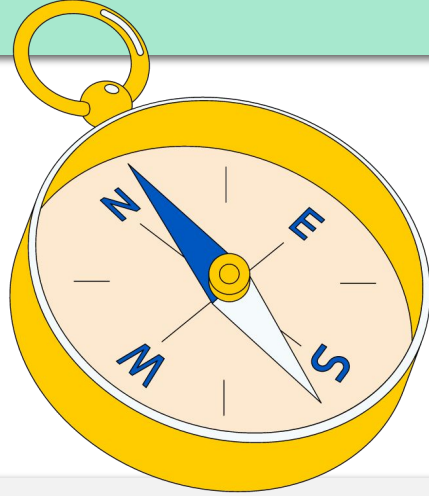


تطور الجغرافيا والخرائط ... إعداد الأستاذة : أصيلة الفزارية

أكمل الجدول التالي بكتابة أسم الشعب أو الحضارة التي تدل على التطورات والاسهامات التي مر بها علمي الجغرافيا والخرائط :

المسلمون	كان علم الجغرافيا لديهم علماً مزهراً كسائر أنواع المعرفة.
الأوروبيون	استفادوا من الفكر الإسلامي في تطوير الفكر الجغرافي لديهم ، مما ساعدهم على تغيير الأفكار السائدة لديهم عن بعض مناطق العالم.
البابليون	من أوائل الشعوب الذين قاموا برسم خرائط تفصيلية لسهل العراق.
الرومان	اهتموا بعلم الجغرافيا بسبب التوسع الكبير لحضارتهم براً وبحراً.
المصريون القدماء	رسموا خرائط للأراضي الزراعية مُوضحين عليها المساحة التفصيلية بغرض تقدير الضرائب.
الإغريق	أول من وضعوا الأسس والقواعد العلمية لعلم الجغرافيا.
الرومان	قاموا بتوظيف خبراتهم ومهاراتهم الفنية في رسم الخرائط.
المسلمون	تميزت خرائطهم باستخدام الألوان والخطوط والأشكال الهندسية.

كيف ساهم شهاب الدين أحمد بن ماجد في تطوير
البوصلة؟



عن طريق تثبيت إبرة ممغنطة على سن في وسط
البوصلة لتكون حرة الحركة.

اكتب المصطلح الدال على العبارة الآتية : الاسم
العربي القديم الذي أطلق على علم الجغرافيا

علم تقويم البلدان

بين جهود بطليموس في رسم الخرائط .



تناول قواعد رسم الخريطة ونظام المساقط /
رسم خريطة للعالم وضع فيها شبكة من خطوط
الطول ودوائر العرض.

" واحدة من نقاط التحول الرئيسية للجغرافيا المعاصرة ، ظهرت بعد نهاية الحرب العالمية الثانية وشهدت تغييراً سريعاً في الأساليب المستعملة لإجراء الأبحاث الجغرافية من الجغرافيا الإقليمية إلى العلوم المكانية ، أدت إلى الانتقال من الجغرافيا الوصفية (المقارنة بالذات) إلى الجغرافيا القائمة على وضع القوانين بشكل تجريبي (المتعلقة باكتشاف القوانين العامة) وتزامن ذلك مع تطور أجهزة الحاسب الآلي والبرمجيات المتخصصة وظهور تقنيات التصوير الجوي " في ضوء الفقرة السابقة أجب عن الأسئلة الآتية :

(1) ما المفهوم الذي تشير إليه الفقرة السابقة؟

الثورة الكمية في الجغرافيا.

(2) سم واحدة من أهم التقنيات الحديثة وردت في الفقرة ، أسهمت في تطور علم الجغرافيا.

أجهزة الحاسب الآلي / البرمجيات المتخصصة / التصوير الجوي

ادرس الجدول الذي أمامك جيداً ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :

(1) ظل الشكل (□) المقترن بالحضارة التي تُنسب إليها الخرائط الواردة في الجدول.

(2) ما رمز الخريطة التي تميزت بدقة في تحديد العالم المعروف في ذلك الوقت من بين الخرائط الواردة في الجدول السابق؟

ب

(3) اكتب اسم العالم الجغرافي الذي رسم الخريطة المشار إليها بالرمز (ج) .

بطليموس

الرمز	الشكل	الحضارة			
		الإغريقية	المصرية	الإسلامية	الرومانية
أ		☐	☒	☐	☐
ب		☐	☐	☒	☐
ج		☐	☐	☐	☒
د		☒	☐	☐	☐

أفتح دفترك المدرسي صفحة (23)

لديك خريطتان ادرسهما جيداً ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

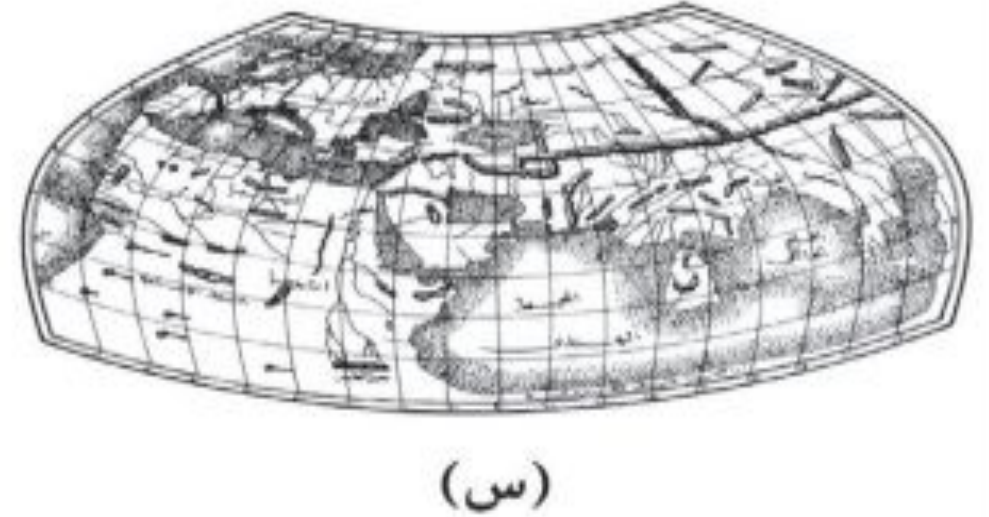


أفتح دفترك المدرسي صفحة (251)

الحضارة التي رسمت الخريطة المشار إليها بالرمز (ص).

الإسلامية

لديك خريطتان ادرسهما جيداً ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:



أفتح دفترك المدرسي صفحة (251)

ظل الإجابة الصحيحة

ص

س

أي الخريطين تعد الأقدم في الرسم؟

فسر إجابتك :

الحضارة الرومانية سبقت الحضارة الإسلامية / الحضارة الإسلامية صحت المعلومات التي وردت في الخرائط الرومانية.

لديك خريطتان ادرسهما جيداً ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:



أفتح دفترك المدرسي صفحة (251)

علل " اهتمام الحضارة التي انتجت الخريطة المشار إليها بالرمز (س) بعلم الجغرافيا " .

بسبب التوسع الكبير لحضارتهم براً وبحراً / العلاقات التجارية / إرسال الحملات العسكرية.

بالاستعانة بالخرائط القديمة التي أمامك أجب عن الأسئلة التالية :



(ج)



(ب)



(أ)

أفتح دفترك المدرسي صفحة (238)

الخريطة (ب)	الخريطة (أ)	أوجه المقارنة
الصلصال المحروق	ورق البردي	المادة الخام التي رسمت عليها
البابلية	المصرية	الحضارة التي تنتمي إليها

قارن بين الخريطة (أ)
والخريطة (ب) في
الجدول المقابل:

بالاستعانة بالخرائط القديمة التي أمامك أجب عن الأسئلة التالية :



(ج)



(ب)



(أ)

أفتح دفترك المدرسي صفحة (238)

فسر ما يأتي : أسهم النشاط التجاري في تطور الجغرافيا والخرائط عند الحضارة التي تنتمي إليها الخريطة المشار إليها بالرمز (ج).

ساعد على إثراء المعرفة الجغرافية من خلال جمع معلومات عن الطرق والمدن التجارية الرئيسية والأنشطة البشرية والاقتصادية للبلدان المختلفة.

بالاستعانة بالخرائط القديمة التي أمامك أجب عن الأسئلة التالية :



(ج)



(ب)



(أ)

أفتح دفترك المدرسي صفحة (238)

اكتب ميزة واحدة تميزت بها الخريطة المشار إليها بالرمز (ج).

أدق الخرائط التي ظهرت في تلك الفترة / استخدام الألوان / استخدام الخطوط / استخدام الأشكال الهندسية

الحضارة التي تعتبر خرائطها نقطة البداية الحقيقية في علم الخرائط :

ظل الإجابة الصحيحة

الإغريقية



الرومانية

فسر إجابتك :

بفضل معرفتهم الفلكية والرياضية ، وترجمتها إلى وسائل علمية / تثبيت المواقع الأرضية على الخرائط / استخدام خطوط الطول ودوائر العرض / استخدام مقياس الرسم.

ظل الشكل () المقترن بالإجابة الصحيحة: الحضارة التي يرجع إليها أصل كلمة الجغرافيا.

الإغريقية



البابلية

الإسلامية

الرومانية

" أحدثت الثورة الكمية والتطور التكنولوجي منذ منتصف القرن العشرين تغييرا في الأساليب المستعملة في الدراسات الجغرافية فظهرت العديد من العلوم الحديثة التي أسهمت في تطور علمي الجغرافيا والخرائط فبتقنية تستعمل الأقمار الصناعية للحصول على بيانات تحدد موقعنا على الأرض بدقة بالغة (غالبا إحداثيات الطول والعرض والارتفاع والزمن) وبتطبيق آخر يعمل على معالجة بيانات تستمد من أنظمة أخرى يؤدي مهام أكثر تعقيدا من الناحية التحليلية والمعالجة معتمدا على مدى دقة المدخلات التي يتحصل عليها ربما من علم آخر يقوم على مسح وجمع البيانات والحصول عليها وعلى خصائص بعض الظواهر الجغرافية في جهاز تسجيل لا يحتك مباشرة بها اثناء الدراسة ". اكتب في الشكل الآتي أسماء التقنيات الحديثة الواردة حسب تسلسلها في النص.

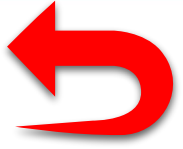


اكتب اثنين من إسهامات الملاح العُماني أحمد بن ماجد في علم الخرائط.

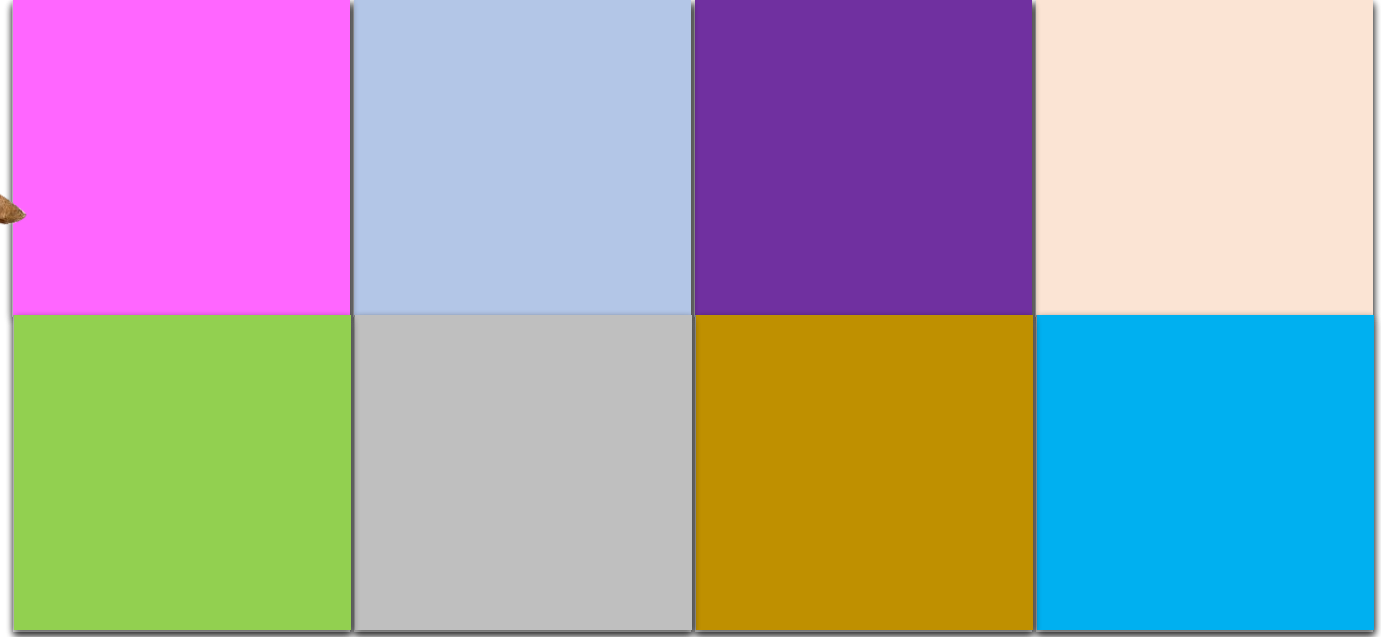


1 رسم الكثير من الخرائط البحرية أثناء رحلاته العديدة إلى شرق أفريقيا والهند.

2 تطوير البوصلة بشكل لم يكن معروفا من قبل عن طريق تثبيت إبرة ممغنطة على سن في وسط البوصلة لتكون حرة الحركة.



اختر لونك المفضل من عند الساحرة ، ثم أجب عن السؤال التي
تطرحه عليك.



ظل الشكل () المقترن بالإجابة الصحيحة : أوائل الشعوب الذين قاموا برسم خرائط تفصيلية لسهل العراق خلال الألف الرابع ق . م :

الرومان



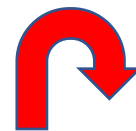
الإغريق



البابليون



المصريون



ظل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة : جميع الحضارات التالية استفاد منها المسلمون في تطور الجغرافيا والخرائط لديهم ما عدا :

الإغريقية



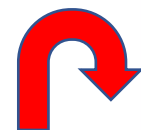
الرومانية



الهندية



الفارسية



ظل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة : تم انتاج أول خريطة ملاحية وفق مسقط يحقق الاتجاه الصحيح في العام الميلادي :

1659



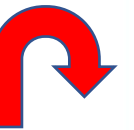
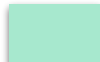
1695



1569



1596



ظل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة : أول من أنتج خريطة ملاحية وفق مسقط يحقق الاتجاه الصحيح سنة 1569م:

الإدريسي



مركيتور



ماجلان



بطليموس

