أسئلة تطبيق وفهم للدرس الثاني الخريطة عناصرها وأنواعها مع الحلول

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية	
موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف الثاني عشر ⇦ جغرافيا ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-06-11 07:53:51	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس	المزيد من مادة جغرافيا:
إعداد: عادل البلوشي	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر					
صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة جغرافيا في الفصل الأول	
ملخص مختصر في الجغرافيا	1
عرض بوربوينت أنشطة محلولة لدرس المسح الأرضي من مارثون الجغرافيا	2
عرض بوربوينت أنشطة محلولة لدرس نظام تحديد المواقع العالمي من مارثون الجغرافيا	3
قواعد مهمة في تحويلات مقاييس الرسم	4
اختبر معلوماتك في مدخل إلى علم المساحة	5

الوحدة الأولى ف١ أسئلة تطبيق وفهم للدرس الثانى الخريطة عناصرها و أنواعها / ترتيب و تجميع و اخراج (عادل البلوشي) المصدر (دروس الجغرافيا١٢ للإستاذة أصيلة الفزارية

ضع دائرة حول رمز الجواب الصحيح : أي من الأغراض الآتية لا يحقق استخدام مسقط الخرائط؟

أ) المساحة

ب) الاتجاه

ج) الشكل

د) الارتفاع

بين أوجه الشبة والاختلاف بين الخريطة ونموذج الكرة الأرضية.

	أوجه الشبة	أوجه الاختلاف
الخريطة	تمثيل معالم سطح الأرض ، ونظام الاحداثيات (خطوط الطول ودوائر العرض).	الخريطة : لا تحقق الأشكال والمساحات والمسافات والاتجاهات مجتمعة. تمثل العالم أو جزء منه. المسافة بين خط طول وآخر ، ودائرة عرض أخرى تظهر متساوية.
نموذج الكرة الأرضية		النموذج الكرة الأرضية : يحقق الأشكال والمساحات والمسافات والاتجاهات مجتمعة . تبرز خطوط الطول عند تجمعها عند القطبين وتوضح توازي دوائر العرض. تمثل العالم فقط.

متى تستخدم المسقط المخروطية؟

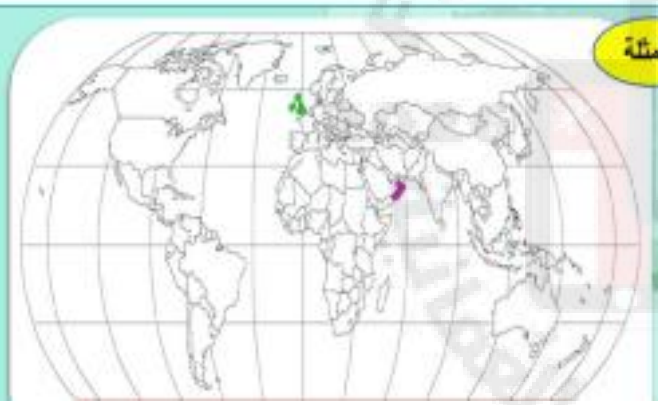
تستخدم في رسم خرائط الدول الواقعة على خطوط العرض المتوسطة ذات المساحة الواسعة ، التي لها امتداد شرقي غربي.

الأمثلة

متى تستخدم المسقط الاسطوانية؟

تستخدم في رسم خرائط الدول والمناطق الاستوائية / رسم الخرائط الملاحية (البحرية والجوية للدول بسبب الاتجاهات الصحيحة التي تحققها).

الأمثلة



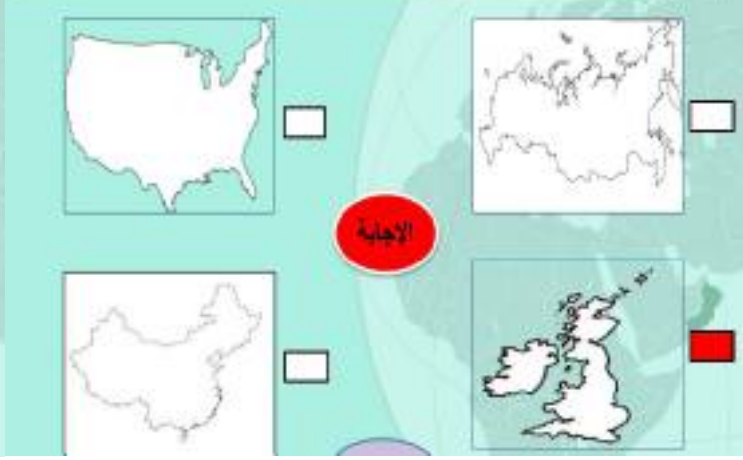
سؤال حدد نوع المسقط الخرائطي المناسب لرسم الخرائط الواردة بالجدول الآتي:

الخريطة	نوع المسقط الخرائطي
خريطة قارة استراليا بامتداد شرقي – غربي.	المسقط المخروطي / لامبرت
خريطة روسيا الاتحادية بالشكل الصحيح.	المسقط المخروطي / لامبرت
خريطة المسار الملاحي من عمان إلى الولايات المتحدة الأمريكية.	المسقط الأسطواني / مركيتور / المستعرض العالمي / UTM

بالاستعانة بالأطلس المدرسي صفحة (169) فرق بين مساحة جزيرة جرينلاند وقارة استراليا.

ناقش استنتاجاتك يتضح إن مساحة جرينلاند أكبر من مساحة قارة استراليا ، وسبب ذلك استخدام مسقط خرائط غير مناسب لإظهار المساحات الصحيحة.

1 ظلل الشكل ( ) المقترن بالإجابة الصحيحة : خريطة الدولة التي استخدم في رسمها مسقط مركيتور.



2 ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة : في الشكل المقابل ، يعد المسقط الأسطواني هو المسقط لأنسب لرسم خريطة المنطقة المشار إليها بالرمز :

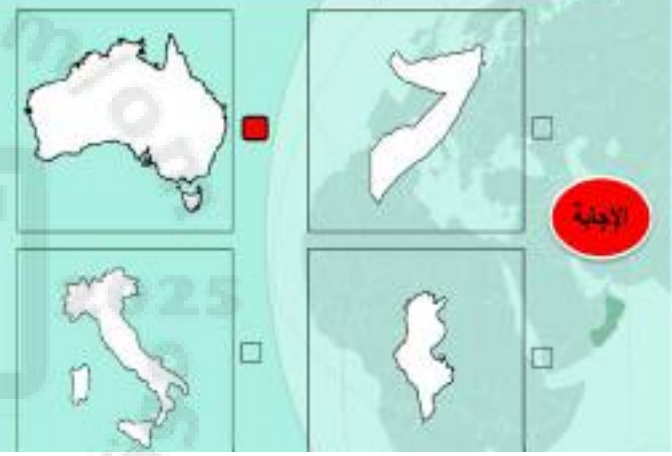
أ) ب

ب) د

ج) أ

د) ج

3 ظلل الشكل ( ) المقترن بالإجابة الصحيحة : خريطة الدولة التي تم رسمها وفق المسقط المخروطي :

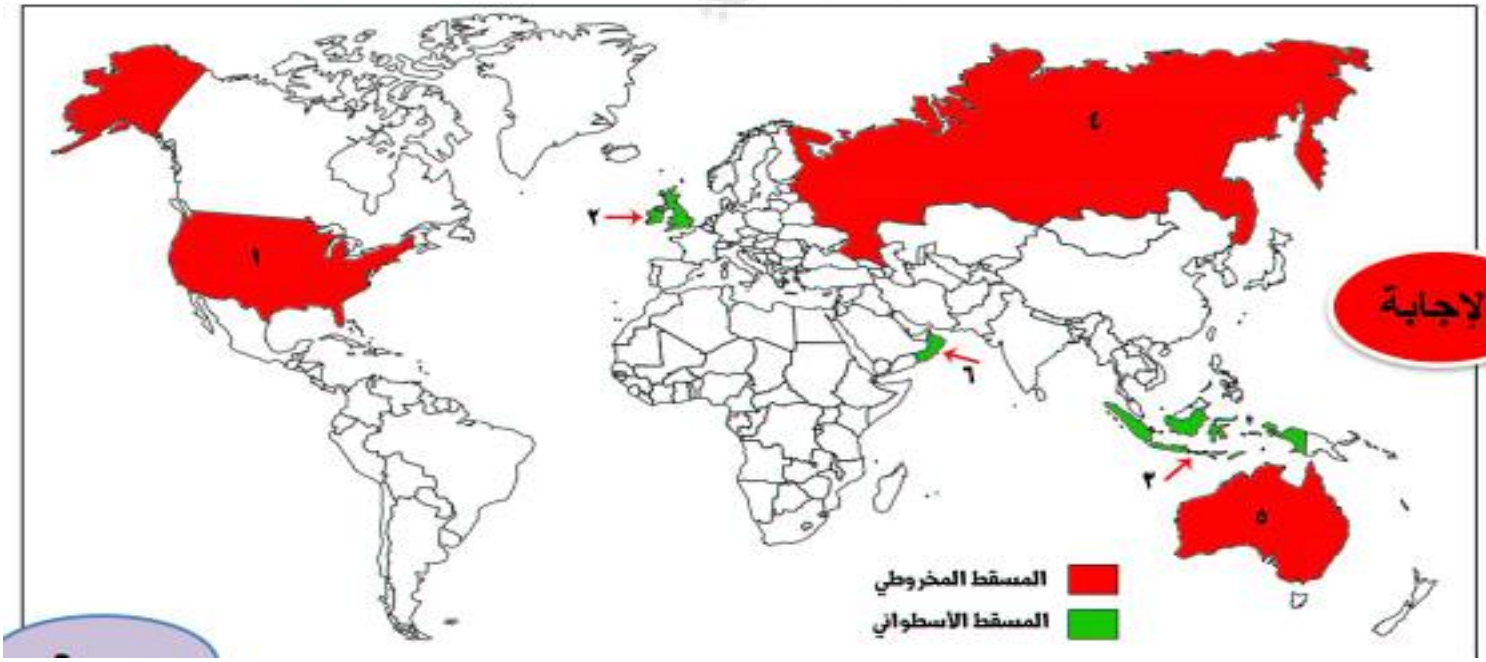


(رسمت هذه الخريطة باستخدام المسقط الأسطواني) استنتج الرمز الذي تزداد عنده نسبة التشويه.

ب

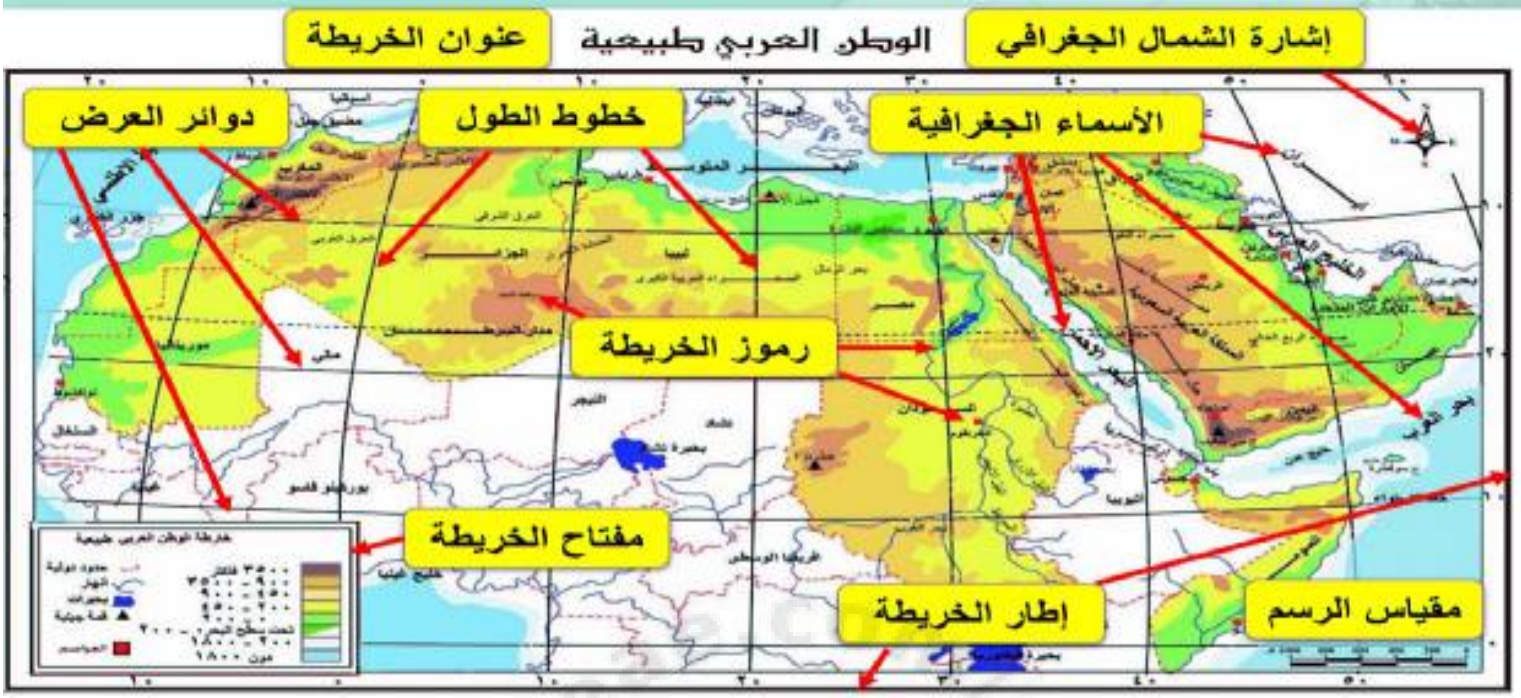
نشاط

المطلوب من الطالب : الاستعانة بخريطة العالم وتلوين الدول المشار إليها بالأرقام (١ - ٦) حسب المسقط المستخدم في رسم خرائطها حسب مفتاح الخريطة.



نشاط

أكتب على الخريطة التالية عناصر الخريطة .



أهمية الإحداثيات الجغرافية.

تحديد مواقع الأماكن بدقة على سطح الأرض والخرائط.

معرفة الاتجاهات.

قياس المسافات.

معرفة الوقت.

من خلال الشكل الذي أمامك هل يمكنك تحديد موقع المدينة المشار إليها بالرمز (س) بدقة إحداثيا؟ ولماذا؟

لا يمكن : لعدم وجود الإحداثيات الجغرافية في الشكل / لعدم وجود خطوط الطول ودوائر العرض.

نشاط

في خلال دقيقتين فقط أجب عن سوال (التعلم الذاتي) صفحة (45) من دفترك المدرسي.

أمامك شكلا يوضح دوائر العرض ..أدرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

1) أستخلص من الشكل ما يلي :

أ) الدائرة العرضية التي درجة عرضها 90

القطب الشمالي / القطب الجنوبي

ب) درجة عرض مدار الجدي.

23.5 جنوب دائرة الاستواء.

2) أرسم بقلم الرصاص على الشكل المجاور ، وفي المكان المناسب دائرة الاستواء مع كتابة درجة عرضها .

سوال

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:
درجة خط الطول المشار إليه بالرمز (س) في الخريطة المقابلة :

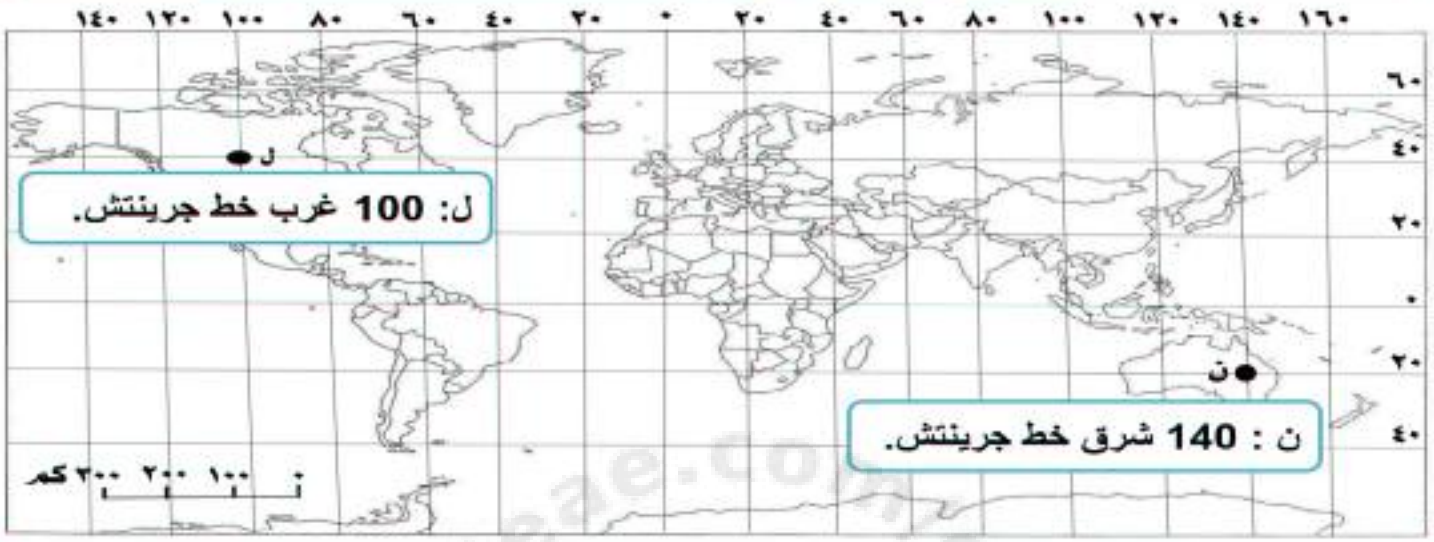
أ) صفر	ب) 90
ج) 120	د) 180

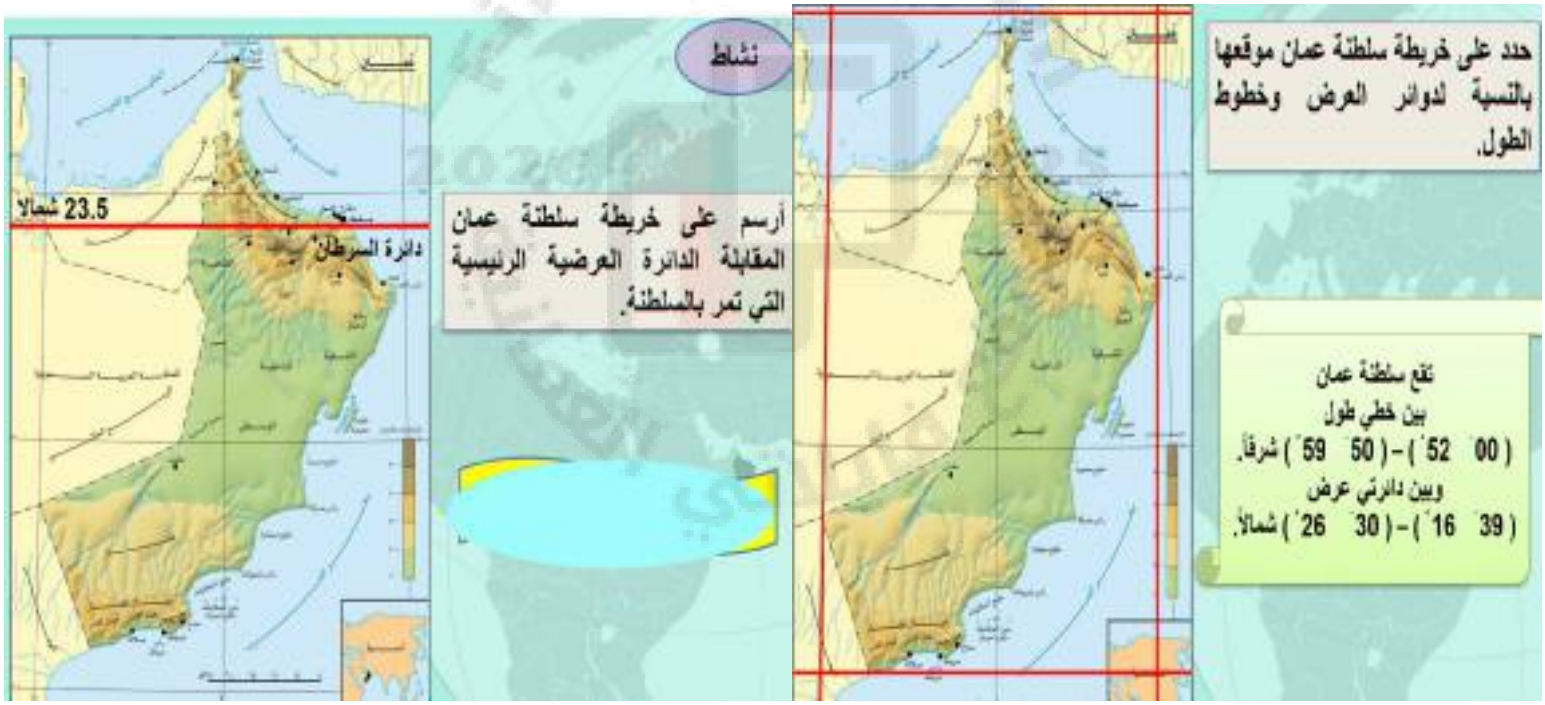
سوال

قلل الإجابة الصحيحة: الإحداثيات الصحيحة لموقع المدينة المنورة في الخريطة التي أمامك :

40 غربا و25 جنوبا	25 شرقا و40 شمالا
40 شرقا و25 شمالا	25 غربا و40 جنوبا

أستخلص من الخريطة الدرجة التي تساعدنا على معرفة الوقت في المناطق المشار إليها بالرمز (ن) و الرمز (ل).





إذا علمت أن مدينة صلالة تقع على خط طول(54) شرقا. فكم فرق التوقيت بينها وبين مدينة لندن الواقعة على خط طول(صفر).

بإتباع خطوات حساب الوقت :

54 – 0 = 54 خط

54 خط × 4 دقائق = 216دقيقة

$$\frac{216}{60} = 3{,}6 \text{ ساعة}$$

لمعرفة الدقائق = 0,6 × 60 = 36 دقيقة

الفرق 3 ساعات و36 دقيقة بين مدينة صلالة ومدينة لندن.

فرق بين الشمال الجغرافي والشمال المغناطيسي.

الشمال الجغرافي	الشمال المغناطيسي
تشير إلى القطب الشمالي الجغرافي عند دائرة عرض (90°) حيث تلتقي جميع خطوط الطول. وهو ثابت لا يتغير.	تشير إليه الإبرة الممغنطة في البوصلة. وهو متغير من مكان لآخر في الكرة الأرضية.

ادرس الخريطة المقابلة ، ثم اذكر ما يلي :

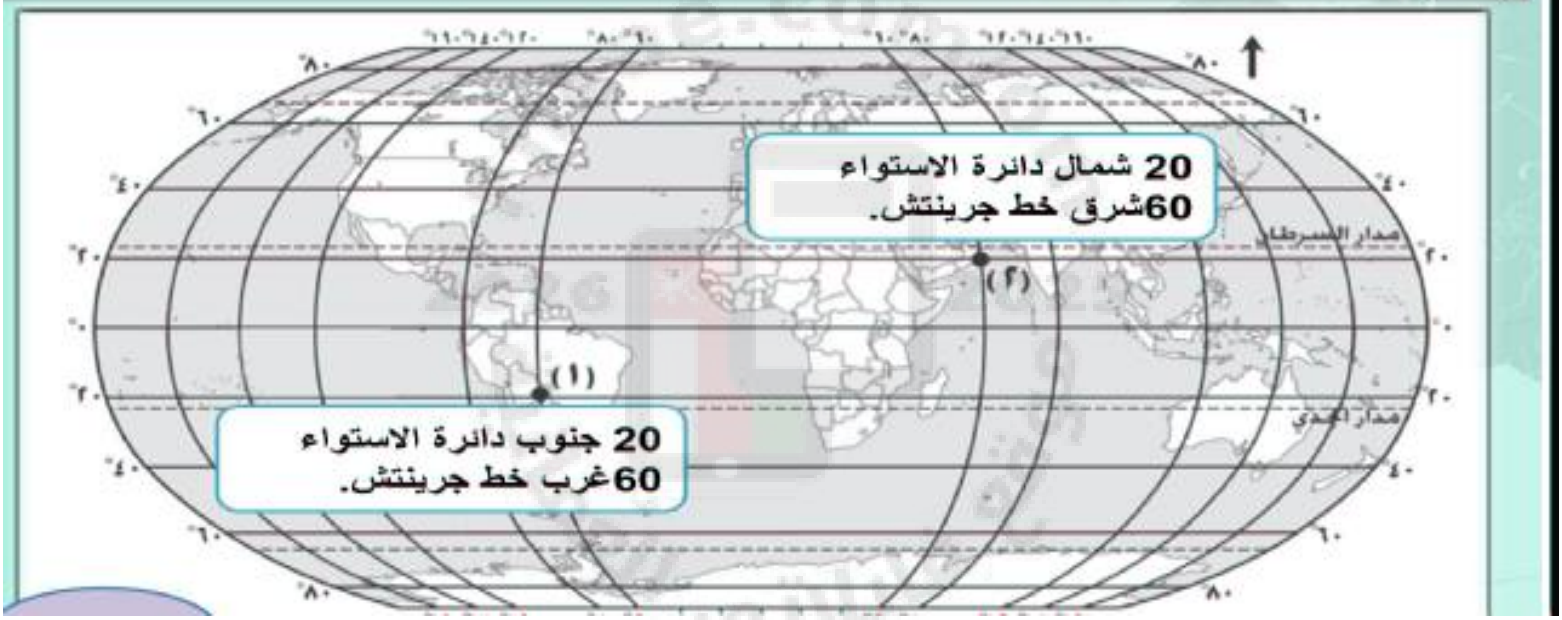
تعريفاً للعنصر المشار إليه بالرمز (ن) .

أنصاف دوائر تمتد من الشمال إلى الجنوب وتلتقي عند القطبين ويتوسطها خط جرينتش

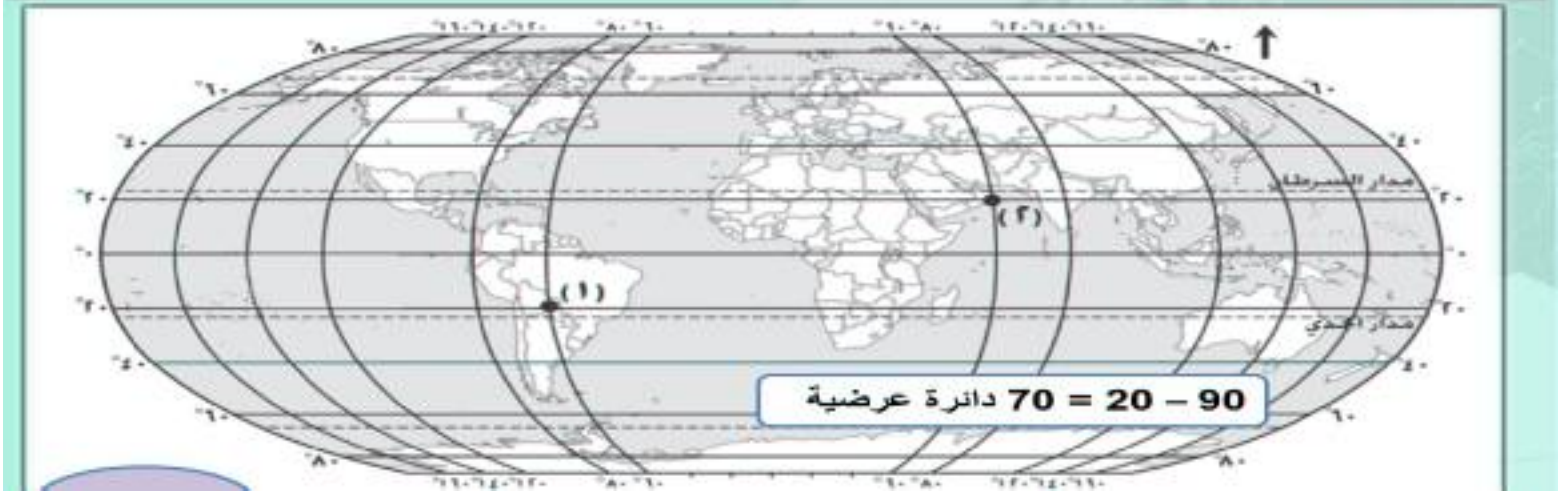
نوع المسقط الخرائطي المستخدم في إنتاج هذه الخريطة.

مسقط مركيتور / المسقط الاسطواني

ادرس خريطة العالم التي أمامك ، ثم حدد إحداثيات المواقع المشار إليه بالأرقام (1) ، (2).



ادرس خريطة العالم التي أمامك ، ثم اجب عن السؤال الآتي : في حالة وجودك في الموقع المشار إليه بالرقم (2) وأردت الانتقال إلى أقصى دائرة عرضية (90°) شمالاً ، كم دائرة عرضية ستقطع؟



انظر إلى الخريطة التي أمامك ، ثم أجب عن السؤال الآتي:

ظلل الإجابة الصحيحة :تقع معظم أجزاء الوطن العربي بالنسبة لدائرة الاستواء وخط جرينتش .

شمال شرق | شمال غرب

نشاط

استعن بالخريطة في تمثيل الظواهر الجغرافية حسب الآتي :

- اللون الأسود في تمثيل مواقع المدن.
- اللون الأزرق في تمثيل الأودية.
- اللون البني في تمثيل سلسلة جبال الحجر الشرقي.
- اللون الأحمر في تمثيل الطريق بين مدينة صحم ومدينة عبري.

ميز بين رموز الخريطة (النقطية ، الخطية ، المساحية) مع ذكر أمثلة.

أنواع رموز الخريطة	الأمثلة
الرموز النقطية : تستخدم لتمثيل الظواهر الجغرافية محدودة الانتشار .	المدن والقرى والمناجم ... وغيرها.
الرموز الخطية : تستخدم لتمثيل الظواهر الجغرافية التي تتميز بخاصية الاستمرار والحركة.	الطرق والمجاري المائية والحدود السياسية والإدارية ... وغيرها.
الرموز المساحية: تستخدم لتمثيل الظواهر الجغرافية التي تشغل مساحة واسعة.	الكثبان الرملية والغطاء النباتي والمسطحات المائية ... وغيرها.

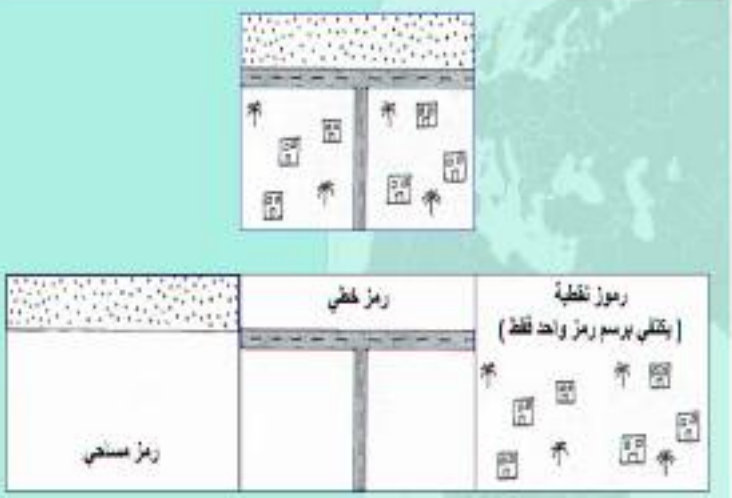
أكتب نوع رموز الخريطة التالية :

نشاط

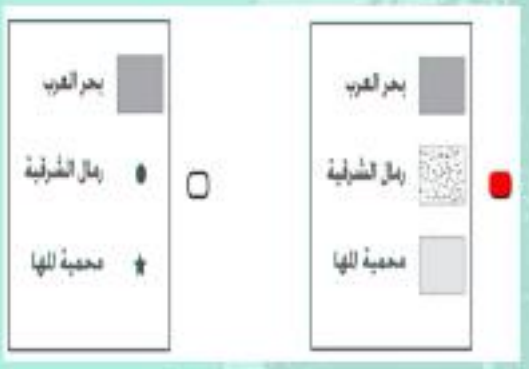
ضع دائرة حول رمز الجواب الصحيح : جميع ما يأتي يمكن تمثيله برموز خطية كمية ما عدا :

(أ) خطوط أنابيب النفط
(ب) الحدود السياسية
(ج) الطرق البرية
(د) خطوط التجارة الدولية

استخرج من الرسم التوضيحي الرموز النقطية ، والخطية ، والمساحية ، ثم ارسمها في المكان المخصص لها.



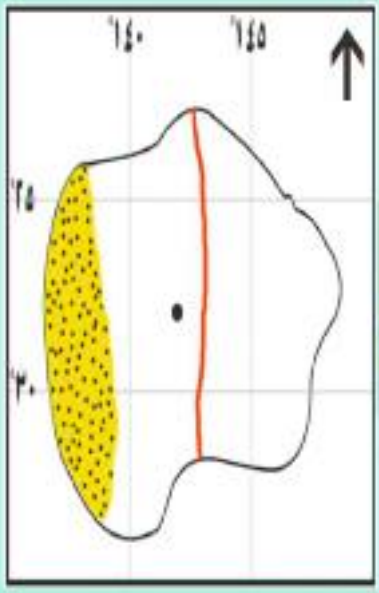
أراد أحد الطلاب تمثيل الظاهرات الآتية على خريطة سلطنة عمان : (بحر العرب – رمال الشرقية – محمية المها) فإن مفتاح الخريطة المناسب لتمثيل الظاهرات السابقة :



فسر إجابتك.

لأن الظواهر المراد تمثيلها على الخريطة تُمثل برموز مساحية / لأنها ظاهرات مساحية / لأنها تغطي مساحة واسعة.

لديك خريطة صماء لجزيرة ، ارسم عليها ما يأتي باستخدام الرموز الصحيحة ، ودلالات الألوان :



أ) إشارة الشمال الجغرافي.

ب) موقع مدينة (وسط الجزيرة).

ج) منطقة رملية (غرب الجزيرة).

د) طريق مُعبد يمتد من الشمال إلى الجنوب.

اجب عن السؤال الآتي:

(أ)	نقطية / نوعية
(ب)	مساحية / كمية

(أ)	مساحية / نوعية
(ب)	نقطية / كمية

(أ)	نقطية / نوعية
(ب)	مساحية / كمية

(أ)	مساحية / كمية
(ب)	نقطية / كمية

بالاعتماد على خريطة سلطنة عمان ،وباستخدام دلالات الأشكال والألوان وباختيار الرمز الجغرافي المناسب ... أرسم على الخريطة الظواهر الجغرافية التالية:

(مدينة صلالة – رمال الشرقية – الطريق من مدينة مسقط لمدينة صلالة)

ثم أرسم مفتاحا للخريطة

اكتب نوع الرمز الجغرافي المستخدم لتمثيل الظاهرات الجغرافية الواردة في الجدول الآتي:

الظاهرة الجغرافية	أعمدة الهاتف في ولاية السيب	بحر عمان	الكثافة السكانية في مدينة مسقط	تفاوت حجم طرق الملاحة البحرية في المحيط الهندي
نوع الرمز	نقطي نوعي	مساحي نوعي	نقطي كمي مساحي كمي	خطي كمي

بالاستعانة بخريطة العالم التالية اجب عما يلي:

اكتب وفي المواقع الصحيحة كلا من :

أ) دائرة الاستواء. ب) خط جرينتش. ج) الدائرة القطبية الجنوبية.

اجب عن السؤال الآتي:

ظلل الشكل ( ) المقترن بالإجابة الصحيحة :

نوع الرمز الذي يعبر عن الظاهرة الجغرافية في مفتاح الخريطة:

- [x] خطي كمي
- [ ] خطي نوعي
- [ ] مساحي كمي
- [ ] مساحي نوعي

بالاستعانة بخريطة العالم التالية اجب عما يلي:

لو أردت رسم خريطة للموقع رقم (2) فأي نوع من مسافط الخرائط سوف تختار؟

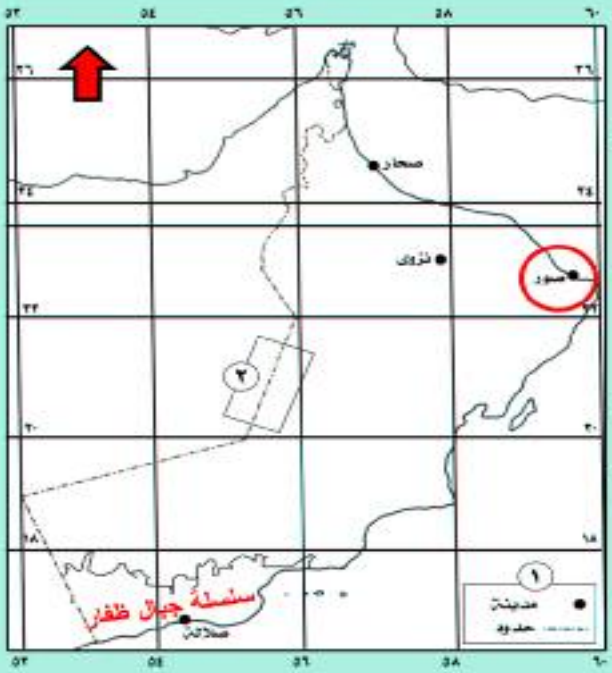
المسقط المستوي

بالاستعانة بخريطة العالم التالية اجب عما يلي:

في حالة وجودك في الموقع المشار إليه بالرقم (1) وأردت الانتقال إلى أقصى دائرة عرضية (90°) جنوبا، كم دائرة عرضية ستقطع؟

90 + 24 = 114 دائرة عرضية

ادرس خريطة سلطنة عمان التي أمامك ، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



(أ) ارسم إشارة الشمال في المكان المناسب على الخريطة.

(ب) ارسم دائرة حول الخطأ العلمي الذي وقع فيه مصمم الخريطة عند كتابة الأسماء الجغرافية.

(ج) اكتب على الخريطة سلسلة جبال ظفار كتابة جغرافية صحيحة في موقعها الصحيح.

(د) فسر أهمية العنصر المشار إليه بالرقم (1).

يسهل فهم محتوى الخريطة وتفسيره ، وما تمثله من ظواهر جغرافية.

ادرس خريطة سلطنة عمان التي أمامك ، ثم اجب عن الأسئلة التي تليها :

اكتب في الخريطة أسماء الظواهر الجغرافية الواردة في مفتاح الخريطة كتابة جغرافية صحيحة.

ارسم في الخريطة الرمز المناسب لتمثيل سبخة أم السميم. (الرسم بقلم الرصاص).

ما نوع المسقط المستخدم في رسم هذه الخريطة؟

مسقط مركيتور / المستعرض العالمي / UTM / المسقط الأسطواني

اكتب على الخريطة كتابة صحيحة كلا من :

أ) مدينة منح ب) مدينة هيماء

ج) بحر عمان

أمامك خريطتان ، ادرسهما ، ثم اجب عن الأسئلة التي تليهما :

(1) أي الخريطتين يصعب فهم محتواها ؟

1 2 ظلل الإجابة الصحيحة

(2) وضح إجابتك.

وردت رموز بالخريطة الأولى لم ترد بمفتاح الخريطة.

(١)

(٢)

(من الضروري تحديد مقياس رسم الخريطة قبل البدء في إنشائها) علل ذلك.

لأن مقياس الرسم يحدد مقدار التفاصيل التي تتضمنها الخريطة.

ظلل الشكل (○) المقترن بالإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة:

العامل الذي يتحكم في زيادة وقلة التفاصيل على الخريطة:

- ○ عنوان الخريطة
- ○ مفتاح الخريطة
- ● مقياس الرسم
- ○ إشارة الشمال

اذكر أنظمة قياس المسافات.

أنظمة قياس المسافات

- النظام المتري (الفرنسي)
- النظام الإنجليزي

اكمل بيانات الجدول التالي :

وحدات النظام المتري (الفرنسي)				وحدات النظام الإنجليزي			
الكيلومتر	المتر	السنتيمتر	المليمتر	الميل	اليارده	القدم	البوصة

ظلل الشكل (▭) المقترن بالإجابة الصحيحة : الشكل الذي يمثل الكتابة الصحيحة للظاهرة الجغرافية :

ظلل الشكل (▭) المقترن بالإجابة الصحيحة : الجدول الصحيح لإحداثيات النقاط الموضحة على الخريطة الآتية :

النقطة	دائرة العرض	خط الطول
أ	٤٠ جنوبا	١٠ شرقا
ب	٤٠ جنوبا	٢٢.٥ شرقا
ج	١٠ جنوبا	٢٠ شرقا

النقطة	دائرة العرض	خط الطول
أ	٤٠ شمالا	١٠ غربا
ب	٤٠ شمالا	٢٢.٥ غربا
ج	١٠ شمالا	٢٠ غربا

النقطة	دائرة العرض	خط الطول
أ	١٠ شمالا	٢٠ شرقا
ب	٢٢.٥ شمالا	٢٠ شرقا
ج	٢٠ شمالا	١٠ غربا

النقطة	دائرة العرض	خط الطول
أ	١٠ جنوبا	٢٠ شرقا
ب	٢٢.٥ جنوبا	٢٠ شرقا
ج	٢٠ جنوبا	١٠ غربا

تحويل مقياس الرسم الكتابي إلى مقياس كسري أو نسبي.

تمرين

أعمل على تحويل مقياس الرسم الكتابي (1 سم لكل 5 كم) إلى مقياس كسري أو نسبي .

الكيلو متر الواحد يساوي (1000 متر)
المتر الواحد يساوي (100 سم).

100 × 1000 = 100000سم

5 × 100000 = 500000سم

المقياس النسبي = 1 : 500000سم

المقياس الكسري = 1 / 500000 سم

تمرين

التقط محمد صورة فوتوغرافية لمائدة الطعام في منزله ، فكان طولها في الصورة (10 سم) ، وطولها على الطبيعة (200 سم) .أوجد مقياس الرسم.

طول الطاولة في الصورة = 10 سم

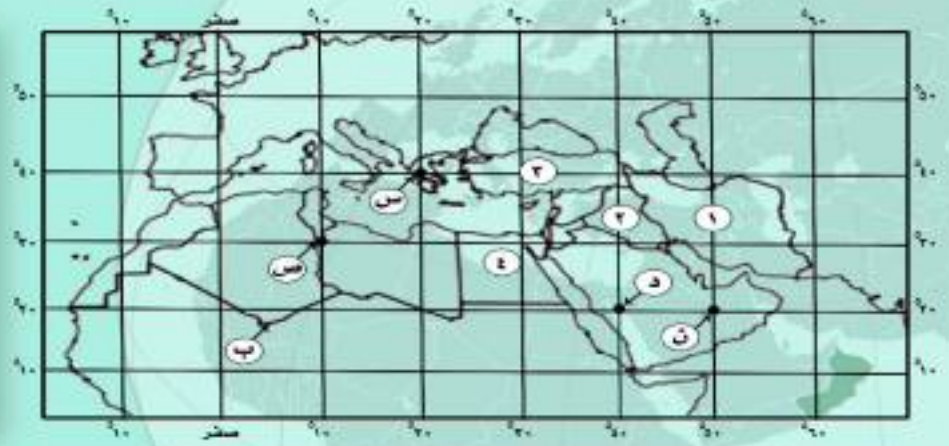
طول الطاولة في الطبيعة = 200 سم

مقياس الرسم = المسافة بين أي مكانين على الخريطة / المسافة الحقيقية بين هذين المكانين على الطبيعة

مقياس الرسم = 10/200 = 1/20 سم

مقياس الرسم = 1 سم لكل 20 سم

من خلال الخريطة التي أمامك ظلل الشكل (▭) المقترن بالإجابة الصحيحة للمفردات (1 و 2) :



(١) يشير الرمز (ب) إلى الظاهرة الجغرافية التي تتميز بـ :

- ▭ التباين في الدرجة والكمية.
- ■ الاستمرارية والحركة.
- ▭ شغل مساحة واسعة.
- ▭ محدودية الانتشار.

(٢) تشير (٢٠ شمال دائرة الاستواء و ٤٠ شرق خط جرينتش) إلى النقطة المشار إليها بالرمز .

▭ س ▭ ص ■ د ▭ ن

تمرين

حول المقياس الكتابي (سنتيمتر لكل 20 متراً) إلى مقياس كسري أو نسبي.

20× 100 = 2000سم

المقياس النسبي = 1 : 2000 سم

المقياس الكسري = $\frac{1}{2000}$ سم

تمرين

حول المقياس الكتابي (سنتيمتر لكل 2000 متر) إلى مقياس كسري أو نسبي.

100 × 2000 = 200000سم

المقياس النسبي = 1 : 200000 سم

المقياس الكسري = $\frac{1}{200000}$ سم

تمرين

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة

مقياس الرسم النسبي للمقياس (2 سم لكل 8000 متر):

أ) 1 : 400000

ب) 1 : 800000

ج) 1 : 4000000

د) 1 : 8000000

فكرة الإجابة

8000 × 100 = 800000 سم

$\frac{1}{400000} = \frac{2}{800000}$ سم

المقياس النسبي (1 : 400000 سم)

الخيار الصحيح

حوّل المقاييس الكتابية الآتية إلى مقاييس كسرية أو نسبية :

سنتيمتر لكل 4 كيلومترات.

4 × 100000 = 400000 سم

100 × 1000 = 100000سم

المقياس النسبي = 1 : 400000 سم

المقياس الكسري = $\frac{1}{400000}$ سم

حوّل المقاييس الكتابية الآتية إلى مقاييس كسرية أو نسبية :

سنتيمتر لكل 200 متر.

200 × 100 = 20000سم

المقياس النسبي = 1 : 20000 سم

المقياس الكسري = $\frac{1}{20000}$ سم

تمرين

أعمل على تحويل مقياس الرسم النسبي 2 : 400000 سم إلى مقياس كتابي.

تبسيط مقياس الرسم

$\frac{2}{400000} = \frac{1}{200000}$ سم

نحول السنتمتر إلى متر = $\frac{200000}{100}$ = 2000 متر

نحول الأمتار إلى كيلومتر = $\frac{2000}{1000}$ = 2 كم

المقياس الكتابي (1 سنتيمتر لكل 2 كيلومتر)

تحويل مقياس الرسم الكسري أو النسبي إلى مقياس كتابي .

تمرين

أعمل على تحويل مقياس الرسم الكسري $\frac{1}{700000}$ إلى مقياس كتابي.

نحول السنتمتر إلى متر = $\frac{700000}{100}$ = 7000 متر

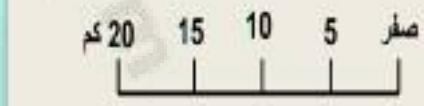
نحول الأمتار إلى كيلومتر = $\frac{7000}{1000}$ = 7 كم

المقياس الكتابي (1 سنتيمتر لكل 7 كيلومتر)

تحويل مقياس الرسم الخطي إلى مقياس كتابي.

تمرين

أعمل على تحويل مقياس الرسم الخطي إلى مقياس كتابي .



نقيس بالمسطرة الوحدة من صفر إلى 5 ليكون الناتج 1 سم .

نأخذ أول رقم بعد الصفر في المثال يساوي 5 كم.

المقياس الكتابي = (1 سم لكل 5 كم).

تحويل مقياس الرسم الكسري أو النسبي إلى مقياس خطي.

تمرين

أعمل على تحويل مقياس الرسم النسبي 1 : 200000سم إلى مقياس خطي.

نحول السنتمتر إلى متر = $\frac{200000}{100}$ = 2000متر

نحول الأمتار إلى كيلومتر = $\frac{2000}{1000}$ = 2كم

سجل إجابتك صفحة (66) في دفترك المدرسي.

ترسم خط مستقيم ونقسمه وحدات متساوية حسب الطول في الرسم مثلا حسب المثال كل وحدة (1 سم) .

تحويل مقياس الرسم الكتابي إلى مقياس خطي.

تمرين

أعمل على تحويل مقياس الرسم الكتابي (1 سم لكل 5 كم) إلى مقياس خطي.

ترسم خط مستقيم ونقسمه وحدات متساوية حسب الطول في الرسم مثلا حسب المثال كل وحدة (1 سم).

نبدأ بتدرج الوحدات من 5 كم ، ونضاعف الطول الحقيقي .

ظلل الإجابة الصحيحة :

المقياس الخطي الذي يمثل المقياس النسبي (1 : 5000000):

- صفر ٥٠ ١٠٠ ١٥٠ كم
- صفر ٢٥ ٥٠ ٧٥ كم
- صفر ٥٠٠ ١٠٠٠ ١٥٠٠ كم
- صفر ٥ ١٠ ١٥ كم

ظلل الإجابة الصحيحة
نوع الرمز المستخدم في المخطط الآتي :

- ☐ مساحي نوعي
- ☐ مساحي كمي
- ☐ خطي نوعي
- ☐ خطي كمي

ظلل الإجابة الصحيحة
يعرف عنصر الخريطة المشار إليه على الخريطة المجاورة بـ:

- ☐ العنوان
- ☐ مقياس الرسم
- ☐ الدليل
- ☐ الرموز الجغرافية

ظلل الإجابة الصحيحة :
ما الشكل الذي يظهر به مقياس رسم الخريطة التالية:

- ☐ خطي
- ☐ كسري
- ☐ كتابي
- ☐ نسبي

تمرين رقم (6)
باستخدام مقياس الرسم مستعينا بالمسطرة ،احسب المسافة بين مدينتي مسقط وصلالة.

100 : 1
س : 8

8× 100 = 800 كم

تمرين رقم (8)
أرد عمر توقيع فلج في قريته على خريطة مقياس رسمها (1 : 100000) ، وكان طول الفلج على الطبيعة (3 كلم) . كم سيكون طول الفلج على الخريطة.

100000 : 1
س : 3

$$\frac{3}{1} = \frac{300000}{100000} = \frac{100000 \times 3}{100000}$$

طول الفلج في الرسم = 3 سم

تمرين رقم (9)
التقط محمد صورة فوتوغرافية لسارية علم مدرسته ، فكان طول سارية العلم في الصورة (3 سم) ، احسب الطول الحقيقي للسارية بالأمتار ، إذا علمت أن مقياس رسم الصورة هو (1 : 100 سم).

1 متر = 100 سم
3 متر = 300 سم

التحويل بالأمتار $\frac{300}{100}$ = 3 متر

الطول الحقيقي لسارية العلم = 3 متر

تمرين رقم (10)

إذا كان طول الحدود الغمانية السعودية على خريطة سلطنة عمان يبلغ (6 سم) ، فكم يبلغ طولها الحقيقي على الأرض إذا عرفت أن مقياس رسم الخريطة يساوي (1 : 5000000) سم .

المسافة الحقيقية بالكيلومتر = 300 كم

5000000 : 1
6 : س

س = 5000000× 6 = 30000000 سم

المسافة الحقيقية بالسنتيمتر = 30000000 سم

تحول السنتمتر إلى متر = 30000000 / 100 = 300000متر

تحول الأمتار إلى كيلومتر = 300000 / 1000 = 300كم

تمرين رقم (11)

إذا كان المقياس الخطي لخريطة المغرب الطبيعية كما في الشكل الذي أمامك ، حوله إلى مقياس نسبي.

صفر ——— 60 كم

1سم

المقياس الكتابي = 1 سم لكل 60 كم

100× 1000 = 100000 سم

60× 100000 = 6000000 سم

المقياس النسبي = 1 : 6000000 سم

تمرين رقم (13)

"قام مجموعة من الطلاب برسم خريطة لمنطقة ما ،وفقا لمعايير رسم الخرائط ، حيث تم استخدام مقياس الرسم (1 سم لكل 15 كم) ومسقط خرائطي مناسب وشبكة إحداثيات ، كما تم وضع إطار الخريطة ودليلها ، وتم وضع الرموز الجغرافية وكتابة الأسماء عليها ، حيث كتبت أسماء المدن أعلى الرمز وأسماء الطرق أسفلها ، ثم وضع عليها سنة الإنتاج".

إذا كانت المسافة بين مدينتين على الخريطة 30 سم . احسب المسافة بين المدينتين على الطبيعة بالكيلومتر.

15 : 1
30 : س

30 × 15 = 450 كم

تمرين رقم (16)

إذا كانت المسافة بين (5) درجات عرضية على خريطة مجهولة مقياس رسمها هي (15) سم ، فإن مقياس الرسم الكتابي لهذه الخريطة هو (1) سم لكل كم كيلومتر.

المسافة بين دائرة عرضية وأخرى = 111 كم

المسافة بين الدوائر العرضية = المسافة بين دائرة وأخرى × عدد الدوائر العرضية

المسافة بين الدوائر العرضية = 111× 5 = 555كم

555 / 15 = 37 كم

مقياس الرسم الكتابي هو : 1 سم لكل 37 كم

ادرس خريطة سلطنة عمان المقابلة جيداً ، ثم أجيب عما يأتي :

(1) ما أهمية العنصر المشار إليه بالرقم (1)؟

يسهل فهم محتوى الخريطة وتفسيره / يمثل دليل الظواهر الجغرافية الموجودة في الخريطة.

(2) حول مقياس الرسم الوارد في الخريطة إلى مقياس كتابي.

1 سم لكل 50 كم

(3) ما دلالة العنصر المشار إليه بالرقم (2)؟

إشارة الشمال الجغرافي.

ادرس خريطة سلطنة عمان المقابلة جيداً ، ثم أجيب عما يأتي :

(4) استخدم الرمز المناسب من مفتاح الخريطة لتمثيل رمال الشرقية على الخريطة المجاورة.

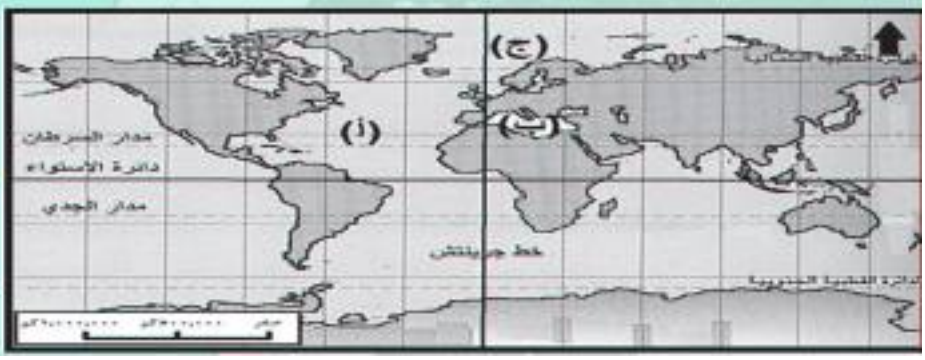
(5) اكتب نوع رموز الخريطة المستخدمة في تمثيل الظواهر الجغرافية الموضحة في العنصر المشار إليه بالرقم (1).

مساحية نوعية.

من خلال الشكل الذي أمامك ، اجب عن السؤال الآتي : ما الرقم الذي يشير إلى الشمال الذي تتجه إليه الإبرة الممغنطة في البوصلة؟

2

انظر إلى الخريطة التي أمامك ، ثم استنتج أثنين من عناصر الخريطة التي أمامك.



الإحداثيات الجغرافية (دوائر العرض وخطوط الطول) / إشارة الشمال الجغرافي / مقياس الرسم

قارن بين أنواع الخرائط حسب مقياس الرسم من حيث :

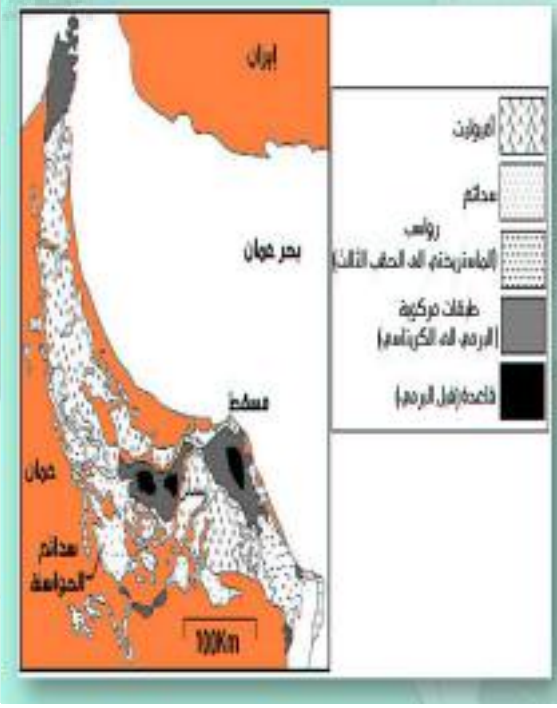
	الخرائط ذات مقياس رسم كبير	الخرائط ذات مقياس رسم متوسط	الخرائط ذات مقياس رسم صغير
المسمى	الخرائط التفصيلية	الخرائط الطوبوغرافية	الخرائط المليونية
مقياس الرسم	من (1 : 50) إلى (1 : 20000)	من (1 : 21000) إلى (1 : 200000)	من 1000000 وأكبر
الأمثلة	مخططات المدن خرائط استخدام الأرض	الخرائط الكنتورية الخرائط الجيولوجية	خرائط العالم والقارات

ماذا نستنتج من مقاييس الرسم للخرائط السابقة؟

كلما قلت القيمة العددية لمقياس الرسم زادت التفاصيل الموضحة بالخريطة ومن ثم تكون الخريطة ذات مقياس رسم كبير .. والعكس صحيح.

	مقياس الرسم	القيمة العددية لمقياس الرسم	المساحة التي تغطيها الخريطة	التفاصيل
الخرائط التفصيلية	كبير	صغيرة	صغيرة	تفاصيل كثيرة وواضحة
الخرائط الطوبوغرافية	متوسط	متوسطة	متوسطة	متوسطة
الخرائط المليونية	صغير	كبيرة	كبيرة (شاسعة)	تفاصيل قليلة

الخرائط الجيولوجية



الخرائط الكنتورية

نشاط

انسب مقاييس الرسم الآتية إلى الخرائط الواردة في الجدول التالي ، وذلك بكتابة كل مقياس في المكان المناسب.

- (١ : ١٠٠٠٠٠٠)
- (١ : ١٠٠٠٠٠)
- (١ : ١٠٠)

الخريطة	المقياس
خريطة كنتورية لجبال الحجر الغربي	1 : 100000
خريطة استخدام الأرض لمحافظة مسقط	1 : 100
خريطة سلطنة عمان في الأطلس المدرسي	1 : 1000000

سؤال

من خلال خريطة الوطن العربي التي أمامك ضع دائرة حول رمز الجواب الصحيح .. تصنف هذه الخريطة حسب مقياس الرسم ضمن خرائط :

أ) التفصيلية

ب) الكنتورية

ج) المليونية

د) الجيولوجية

سؤال

ما المقياس المناسب للخريطة المجاورة؟

1 سم يساوي 200 متر

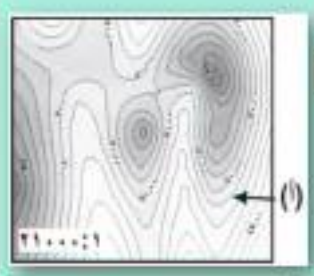
1 سم يساوي 200 كم

وضح إجابتك

لأنها تغطي مساحة صغيرة وتوضح تفاصيل كبيرة

سؤال

ظلل الشكل (▭) المقترن بالإجابة الصحيحة : من خلال الخريطة الكنتورية التي أمامك اجب عن الأسئلة الآتية :



تعرف الظاهرة الجغرافية الممثلة على الخريطة :

- ▭ الطرق
- ▭ الجبال
- ▭ حدود
- ▭ البحار

الخريطة المجاورة تغطي مساحات :

- ▭ شاسعة مع تفاصيل قليلة
- ▭ صغيرة مع تفاصيل كبيرة
- ▭ شاسعة مع تفاصيل متوسطة
- ▭ متوسطة مع تفاصيل متوسطة

من خلال الخريطة التي أمامك ، اجب عن السؤال وذلك بتظليل الشكل (▭) المقترن بالإجابة الصحيحة: الخريطة التالية تعطي :

- ▭ تفاصيل قليلة وتغطي مساحات كبيرة.
- ▭ تفاصيل قليلة وتغطي مساحات صغيرة.
- ▭ تفاصيل كثيرة وتغطي مساحات كبيرة.
- ▭ تفاصيل كثيرة وتغطي مساحات صغيرة.

ظلل الشكل (▭) المقترن بالإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة: الحجم الصحيح لرمز مدينة مسقط في خريطة سلطنة عمان مقياس رسمها (1 : 10000000) هو:

"قام مجموعة من الطلاب برسم خريطة لمنطقة ما ،وفقا لمعايير رسم الخرائط ، حيث تم استخدام مقياس الرسم (1 سم لكل 15 كم) ومسقط خرائطي مناسب وشبكة إحداثيات ، كما تم وضع إطار الخريطة ودليلها ، وتم وضع الرموز الجغرافية وكتابة الأسماء عليها ، حيث كتبت أسماء المدن أعلى الرمز وأسماء الطرق أسفلها ، ثم وضع عليها سنة الإنتاج".

استنتج من الفقرة السابقة خطأ علميا وقع فيه الطلاب عند رسم الخريطة.

الإجابة

كتابة أسماء الطرق أسفلها (أسفل الرمز الخطي)

"قام مجموعة من الطلاب برسم خريطة لمنطقة ما ،وفقا لمعايير رسم الخرائط ، حيث تم استخدام مقياس الرسم (1 سم لكل 15 كم) ومسقط خرائطي مناسب وشبكة إحداثيات ، كما تم وضع إطار الخريطة ودليلها ، وتم وضع الرموز الجغرافية وكتابة الأسماء عليها ، حيث كتبت أسماء المدن أعلى الرمز وأسماء الطرق أسفلها ، ثم وضع عليها سنة الإنتاج".

استنتج من الفقرة السابقة عنصرين من عناصر الخريطة لم يتم الإشارة إليهما في الفقرة السابقة.

الإجابة

عنوان الخريطة / إشارة الشمال الجغرافي

من خلال الخريطة اجب عن السؤال الآتي : وضح خطوات إنتاج هذه الخريطة بعد عملية التصوير.

1) تجميع عدة صور جوية أو مرئيات فضائية في صورة واحدة لتغطي منطقة جغرافية / ترتيب الصور / عملية التثليث / ربط الصور مع بعضها البعض.

2) تعديل معالم التضاريس عليها مع إضافة بعض المعلومات كأسماء الطرق والمعالم المهمة في المنطقة.

من خلال الشكل المقابل أجب عن الأسئلة الآتية :

(1) بماذا يتميز هذا المنتج من الخرائط ؟

تمثل سطح الأرض بأبعاده الثلاثة في صورة مجسمة.

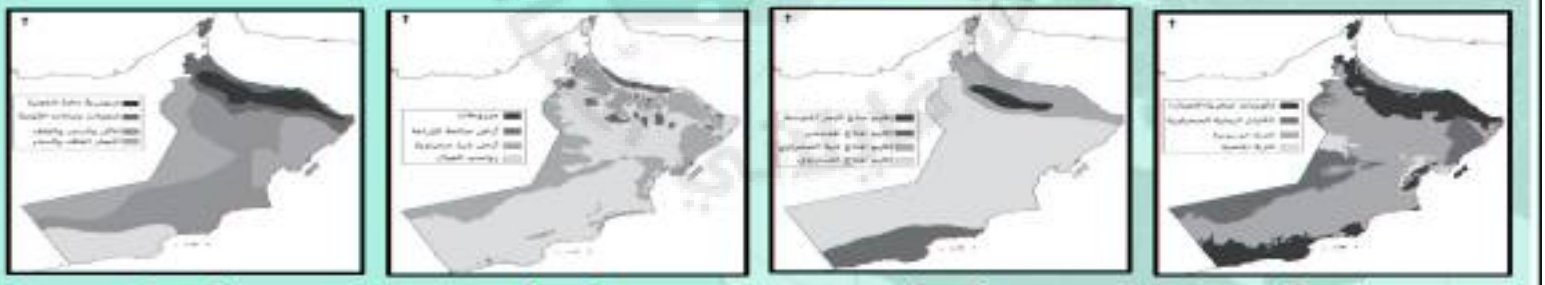
(2) كيف يمكن تحويل منتجات هذا الجهاز إلى خريطة مصورة ؟

تجميع الصورة الجوية أو المرئيات الفضائية في صورة واحدة تغطي منطقة جغرافية / تعديل معالم التضاريس عليها / إضافة بعض المعلومات كأسماء الطرق والمعالم المهمة في المنطقة.

(3) اكتب عاملاً واحداً ساهم في شيوع استخدام هذا النوع من الخرائط.

انتشار برامج الكمبيوتر المتخصصة / انتشار برمجيات نظم المعلومات الجغرافية (GIS) .

ظلل الشكل (▭) المقترن بالإجابة الصحيحة : الخريطة التي تضمن محتواها ظاهرة بشرية :



ما العوامل التي تقلل من صحة نتائج قياس المسافات قياسا دقيقا على الخرائط؟

عوامل متعلقة بمقياس الرسم:

1) دقة مقياس رسم الخريطة يكون صحيحا في وسطها وعند الابتعاد عن الوسط تقل دقة المسافات الحقيقية (خاصة في الخرائط العقارية والطبوغرافية).

2) صغر مقياس رسم الخريطة (كلما صغر مقياس الرسم كلما قلت دقة المسافات الحقيقية المراد قياسها).

عوامل متعلقة بمساحة الأرض الممثلة على الخريطة:

1) كبر المساحات الممثلة على الخريطة تؤدي إلى قلت قياس المسافات والعكس صحيح.

2) تقوس سطح الأرض المنقول إلى الخريطة ، كلما كانت المساحة المنقولة للخريطة صغيرة كانت تقوس سطح الأرض قليلاً ، وتكون بالتالي دقة قياس المسافات كبيراً ، والعكس صحيح.

عوامل متعلقة بتضاريس المنطقة المرسومة على الخريطة:

1) كلما زاد تضرس المنطقة المرسومة على الخريطة قلت دقة قياس المسافات ، والعكس صحيح.