تمارين على مقاييس رسم الخريطة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية	
موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف الثاني عشر ⇦ الامتحانات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-12-09 13:14:36	
المزيد من مادة الامتحانات:	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

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر					
صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة الامتحانات في الفصل الأول	
1	عرض بوربوينت أسئلة الامتحانات وأسئلة عملية لدرس نظام تحديد المواقع العالمي
2	جدول امتحان دبلوم التعليم العام ومافي مستواه (التربية الخاصة ـ المدارس الخاصة ثنائية اللغة ـ العلوم الإسلامية ـ التقني) الدور الأول
3	مقترح جدول امتحان دبلوم التعليم العام الفصل الدراسي الأول الدور الأول
4	إعلان نتائج امتحانات دبلوم التعليم العام
5	جدول امتحان دبلوم التعليم العام المعدل

سلطنة عُمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة لمحافظة مسقط
مدرسة/ المعبيلة الجنوبية بنات (١١ - ١٢)

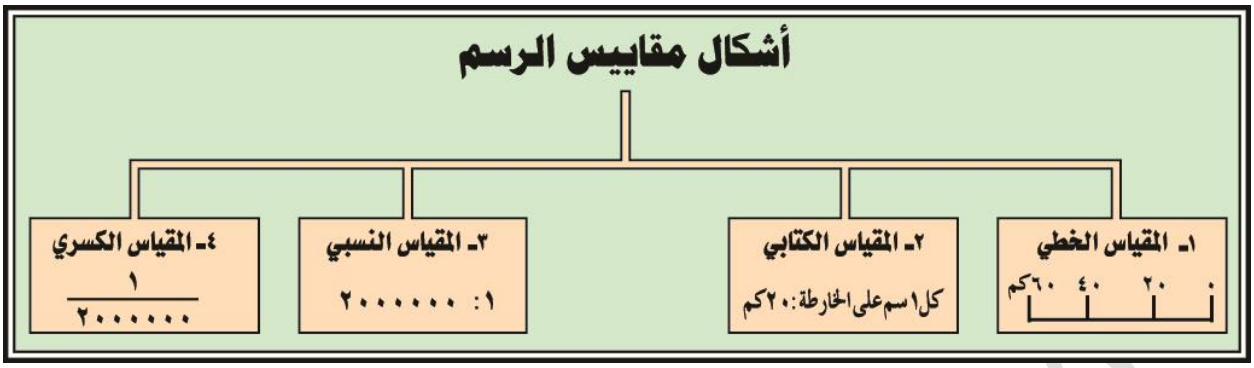
تمارين لمقاييس رسم الخريطة للصف الثاني عشر

الجغرافيا والتقنيات الحديثة

إعداد الأستاذة/
مريم بنت ناصر الهاشمية

مراجعة وتنسيق الأستاذة/
زكية بنت راشد الحسنية

القواعد العامة لمقاييس الرسم



*القاعدة الأولى:

١كم= ١٠٠٠٠٠سم

١كم= ١٠٠٠متر

١متر= ١٠٠ سم

*القاعدة الثانية:

التحويل من **مقياس رسم كتابي إلى مقياس رسم كسري أو نسبي** نقوم بعملية ضرب.

(للتحويل من الكيلومتر إلى السنتمتر)

✕ ١٠٠,٠٠٠

مثال:

١سنتمتر لكل٥٠كيلومتر

نستخدم الوحدة المناسبة من القاعدة الاولى:

١كم =١٠٠,٠٠٠سم

٥٠ = ١

١ × ١=٥٠ × ١٠٠٠٠٠

١سم=٥٠٠٠٠٠٠ سم

*القاعدة الثالثة:

التحويل من **<u>مقياس رسم نسبي أو كسري إلى مقياس رسم كتابي</u>** نقوم بعملية القسمة.

(للتحويل من السنتمتر إلى الكيلومتر أو المتر)

- ١٠٠,٠٠٠ (إذا كان العدد أكبر أو يساوي ١٠٠,٠٠٠)كم
- ١٠٠ (إذا كان العدد أصغر من ١٠٠,٠٠٠) متر

مثال:

١سم : ٥٠٠٠٠٠٠٠ (أكبر من ١٠٠,٠٠٠)

إذن:

$$\text{١سم : } \frac{٥٠٠٠٠٠٠٠}{١٠٠٠٠٠}$$

١سنتمترلكل٥٠٠كيلومتر

*القاعدة الرابعة:

التحويل من **<u>مقياس رسم نسبي أو كسري إلى مقياس رسم خطي</u>** نقوم بعملية القسمة.

نستخدم القاعدة السابقة

(للتحويل من السنتمتر إلى الكيلومتر أو المتر)

١٠٠,٠٠٠ (إذا كان العدد أكبر أو يساوي ١٠٠,٠٠٠) كم

١٠٠ (إذا كان العدد أصغر من ١٠٠,٠٠٠) متر

مثال:

١:٥٠٠٠٠٠٠ (أكبر من ١٠٠,٠٠٠)

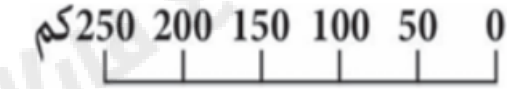
إذن:

١سم : ٥٠٠٠٠٠٠ / ١٠٠٠٠٠ =٥٠ كم

** طريقة الرسم كالتالي:

- نرسم خطا مستقيماً بأي طول يمكن أن نقسمه إلى سنتيمترات صحيحة، ثم نقسمه بالمسطرة إلى وحدات متساوية، طول الوحدة (١سنتيمتر)

- عند نقاط التقسيم نكتب القيم التي تمثلها هذه الوحدات في الطبيعة، نكتب القيمة الأولى صفراً، ثم الثانية المقياس على الطبيعة، ثم الثالثة نضاعف المقياس في الطبيعة.



تمـارين ١-١

✍حول المقاييس الكتابية الآتية إلى مقاييس رسم نسبية و كسرية:

أ) ١ سم لكل ٥٠٠ كم

ب) ٢ سم لكل ٤ كم

ج) ٤ سم لكل ٨٠ كم

د) ١سم لكل ٣٠٠ كم

هـ) ١سم لكل ٤٠٠ متر

ح) ٤ سم لكل ١٢ متر

ط) ١سم لكل ٥٠ كم

ي) ٣ سم لكل ٩ كم

ك) ١سم لكل ٤ كم

ل) ٣سم لكل ٣متر

م) ١سم لكل ١٠٠ متر

ن) ٢سم لكل ٢ كم

س) ١سم لكل ١٠ متر

ع) ١سم لكل ٣٠ كم

تمارين ١-٢

✍حول مقاييس الرسم النسبية الآتية إلى مقاييس رسم كتابية وخطية:

أ) ١: ٣٠٠٠ ب) ١: ٨٠٠٠٠٠٠

ج) ١: ٤٠٠٠٠٠٠٠ د) ١: ٢٥٠٠٠٠

هـ) ١: ٧٠٠٠٠٠ و) ١: ٢٠٠٠٠٠

ح) ١: ١٠٠٠٠ ط) ١: ٥٠

Fileae.com 2025 موقع فايلاتي

تمـارين ٢-١

✍ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة:

١- المقياس النسبي للمقياس الكتابي ٢سنتيمتر لكل ٢٠ كيلومتر

☐ ٤:٤٠٠٠ ☐ ٤:٤٠٠٠٠٠ ☐ ٢:٢٠٠٠ ☐ ٢:٢٠٠٠٠٠٠

٢- المقياس النسبي للمقياس الكتابي ١ سنتيمتر لكل ٨ كيلومتر

☐ ١: ٨٠٠٠ ☐ ١:٨٠٠٠٠ ☐ ١:٨٠٠٠٠٠ ☐ ١:٨٠٠٠٠٠٠

٣- عند تحويل مقياس الرسم الكتابي ٢ سنتيمتر لكل ١٠ كيلومتر إلى مقياس كسري، يكون الناتج:

☐ $\frac{٢}{١٠٠٠٠٠٠}$ ☐ $\frac{٢}{١٠٠٠٠٠}$

☐ $\frac{١}{١٠٠٠٠٠٠}$ ☐ $\frac{١}{١٠٠٠٠٠}$

٤) المقياس الكتابي للمقياس النسبي ٢:٦٠٠٠٠٠٠٠

☐ ٢سم لكل ٦ كم ☐ ٢سم لكل ٦٠ كم

☐ ١سم لكل ٦٠ كم ☐ ٢سم لكل ٦٠٠ كم

٥) مقياس الرسم النسبي للمقياس الكتابي ٢سم لكل ٨٠٠٠ متر.

- ☐ ١:٤٠٠٠٠٠
- ☐ ١:٨٠٠٠٠٠
- ☐ ١:٤٠٠٠٠٠٠
- ☐ ١:٨٠٠٠٠٠٠

٦) إذا كان المقياس النسبي لخريطة ما هو ١:١٠٠٠٠٠٠، فإن المقياس الكتابي لهذه الخريطة.

- ☐ ١سم لكل ١٠ كم
- ☐ ١سم لكل ١٠٠ كم
- ☐ ١سم لكل ١٠٠٠٠كم
- ☐ ١سم لكل ١٠٠٠٠٠٠كم

المسائل الكتابية

✍إذا كان طول طريق بين مدينتين في الطبيعة ٣٠٠ كم فكم سيكون طوله في خريطة، علما بأن مقياس رسم الخريطة١:٣٠٠٠٠٠٠ ؟

.....

طريقة الحل:

١-عند وجود مقياس الرسم كمعطى في المسألة من الضروري قسمته حسب القاعدة التي تم ذكرها سابقا (القاعدة الثالثة)

إذن نقسم مقياس الرسم على١٠٠٠٠٠

مقياس الرسم= ١:٣٠

$$\text{مقياس الرسم} = \frac{\text{المسافة على الخريطة}}{\text{المسافة الحقيقية على الطبيعة}}$$

$$\frac{١}{٣٠} \times \frac{س}{٣٠٠}$$

$$\frac{٣٠س}{٣٠} = \frac{٣٠٠}{٣٠}$$

إذن س =١٠ سم

تمـارين ٣-١

١) إذا كان طول الحدود العمانية السعودية على خريطة سلطنة عمان (٦سم)، فكم يبلغ طولها الحقيقي على الأرض إذا عرفت أن مقياس رسم الخريطة يساوي١:٥٠٠٠٠٠٠ ؟

٢) طريق طوله (١٢ كم)، رسم على خريطة بمقياس رسم ١:٤٠٠٠٠٠، فكم سيكون طوله في الخريطة؟

٣) إذا كان طول الحدود اليمنية على خريطة سلطنة عمان يبلغ(٨سم)، فكم يبلغ طولها الحقيقي على الأرض، علما بأن مقياس الرسم يساوي١:٥٠٠٠٠٠٠ ؟

٤) إذا كانت المسافة بين مدينتين (٢سم) على خريطة مرسومة بمقياس رسم ١:٥٠٠٠٠٠، أحسب المسافة الحقيقية بين المدينتين على الطبيعة.

٥) إذا كانت المسافة بين مدينتي صور وقريات تساوي (٩سم) على خريطة مرسومة بمقياس رسم ١:١٠٠٠٠٠٠ ، احسب المسافة بين المدينتين على الطبيعة .

٦) إذا علمت أن المسافة بين نقطتين على الخريطة (٣) سم، بمقياس رسم ١:٥٠٠٠٠٠، احسب الطول الحقيقي على الطبيعة.

٧) التقط محمد صورة فوتوغرافية لسارية علم مدرسته، فكان طول سارية العلم في الصورة (٣) سم، احسب الطول الحقيقي للسارية بالأمتار، إذا علمت أن مقياس رسم الصورة هو ١:١٠٠

٨) إذا كان طول طريق بين مدينتين على الطبيعة (٥٠٠كم)، فكم سيكون طوله على خريطة مقياس رسمها ١:٥٠٠٠٠٠٠

☐ ١٠ ☐ ١٥

☐ ٢٥ ☐ ٥٠

تمـارين ٣-٢

١) رسم سالم لوحة لشجرة، فقاس ارتفاعها بالمسطرة فوجده (١٠سم) بينما يبلغ طولها على الطبيعة (٥) متر، أوجد مقياس الرسم.

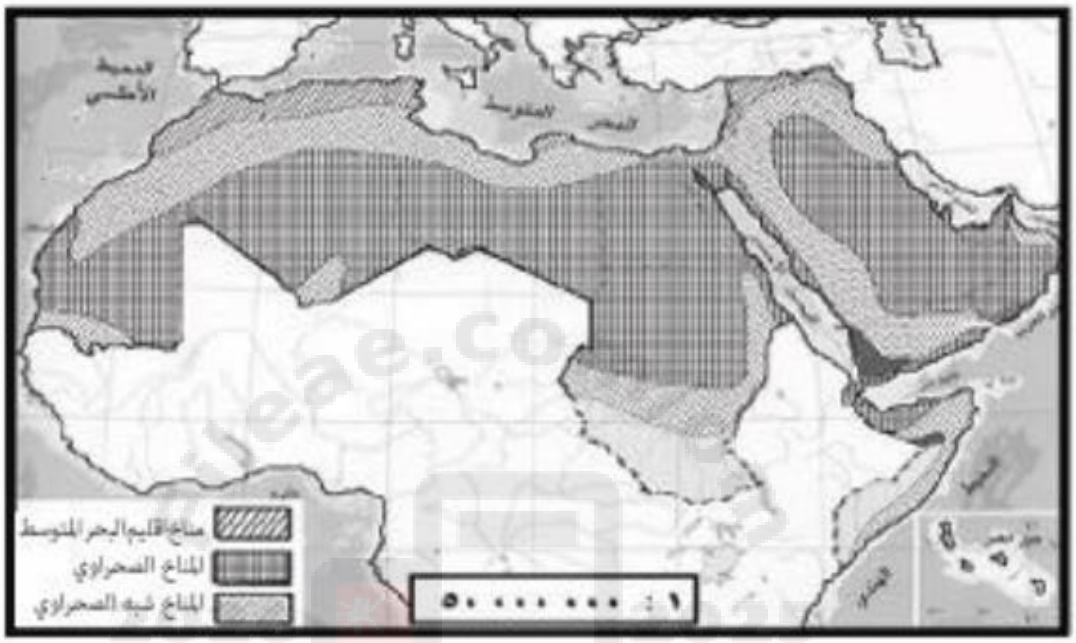
☐ ١: ١٠٠ ☐ ١: ٥٠ ☐ ١: ١٠٠ ☐ ١: ٥٠٠

٢) إذا كانت المسافة بين مدينتين (٢٠٠) كم، رسمت على الخريطة وكان طولها في الرسم (٥) سم، اوجد مقياس الرسم الذي رسمت به هذه المسافة.

٣) إذا علمت أن المسافة بين نقطتين على خريطة مجهولة المقياس تساوي (٣) سم، وتساوي على الطبيعة (١٥) كم، اوجد مقياس الرسم النسبي لهذه الخريطة.

٤) التقطت صورة لطاولة فكان طولها في الصورة (١٠) سم وطولها على الطبيعة (٧٠) سم، اوجد مقياس الرسم.

١) المقياس الخطي للمقياس النسبي الموضح بالخريطة



☐ صفر ٥ ١٠كم

☐ صفر ٥٠ ١٠٠كم

☐ صفر ٥٠٠ ١٠٠٠كم

☐ صفر ٥٠٠٠ ١٠٠٠٠كم

٢) المقياس الخطي الذي يمثل المقياس النسبي (١:٥٠٠٠٠٠٠)

☐ صفر ٥ ١٠ ١٥ كم

☐ صفر ٢٥ ٥٠ ٧٥ كم

☐ صفر ٥٠ ١٠٠ ١٥٠ كم

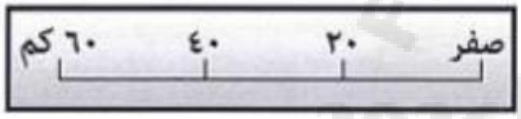
☐ صفر ٥٠٠ ١٠٠٠ ١٥٠٠ كم

٣) الارتفاع الحقيقي للمعلم في الطبيعة بالأمتار

☐ ٦ ☐ ١٢

☐ ١٨ ☐ ٢٤

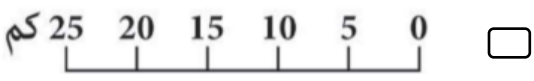
٤) المقياس النسبي للمقياس الخطي الذي أمامك

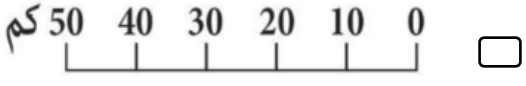


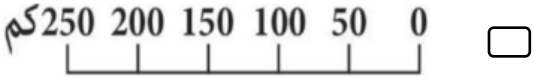
☐ ٢:٢٠٠٠٠ ☐ ٢:٢٠٠٠٠٠

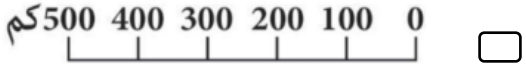
☐ ٢:٢٠٠٠٠٠٠ ☐ ٢:٢٠٠٠٠٠٠٠

٥) المقياس الخطي الصحيح الذي يمثل المقياس النسبي ١:٥٠٠٠٠٠

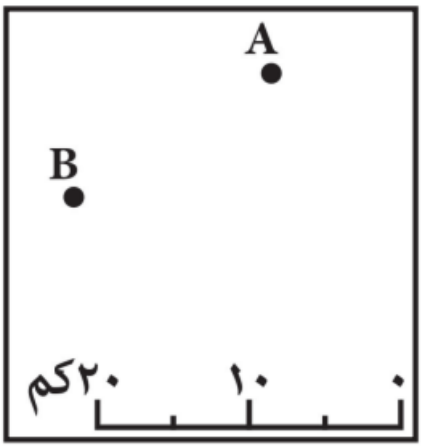
☐ 

☐ 

☐ 

☐ 

٦) المسافة في الطبيعة بين المدينتين (B) و (A) بالكيلومتر في الخريطة المقابلة:



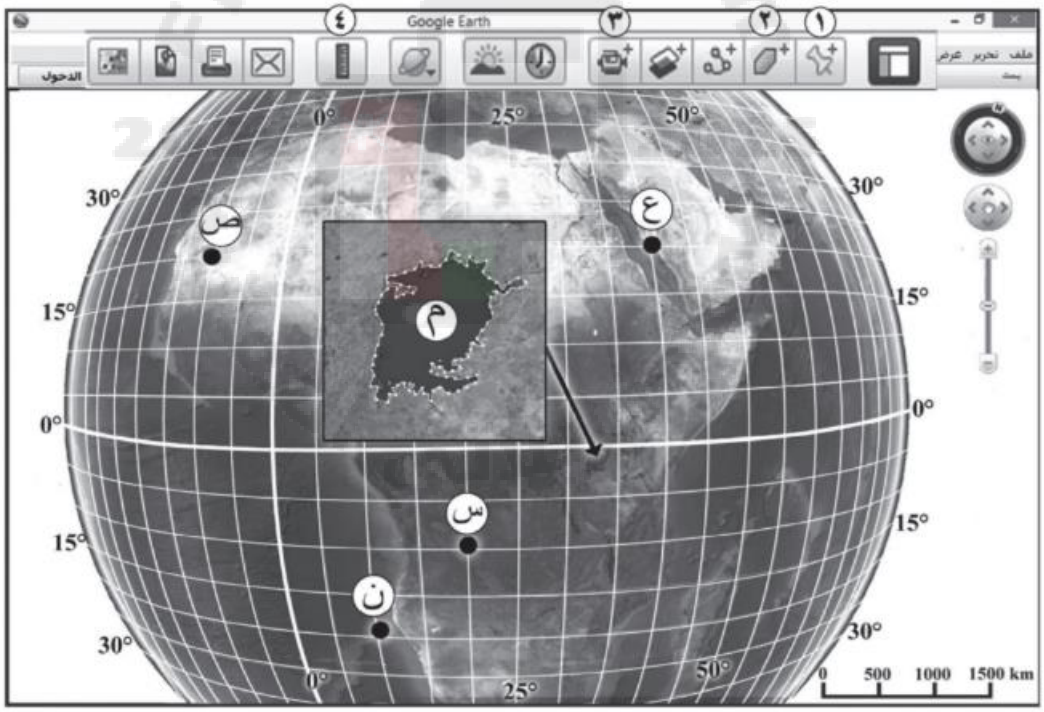
☐ ١٠

☐ ٢٠

☐ ٢٥

☐ ٣٠

٧) مقياس الرسم النسبي الصحيح للخريطة التي أمامك



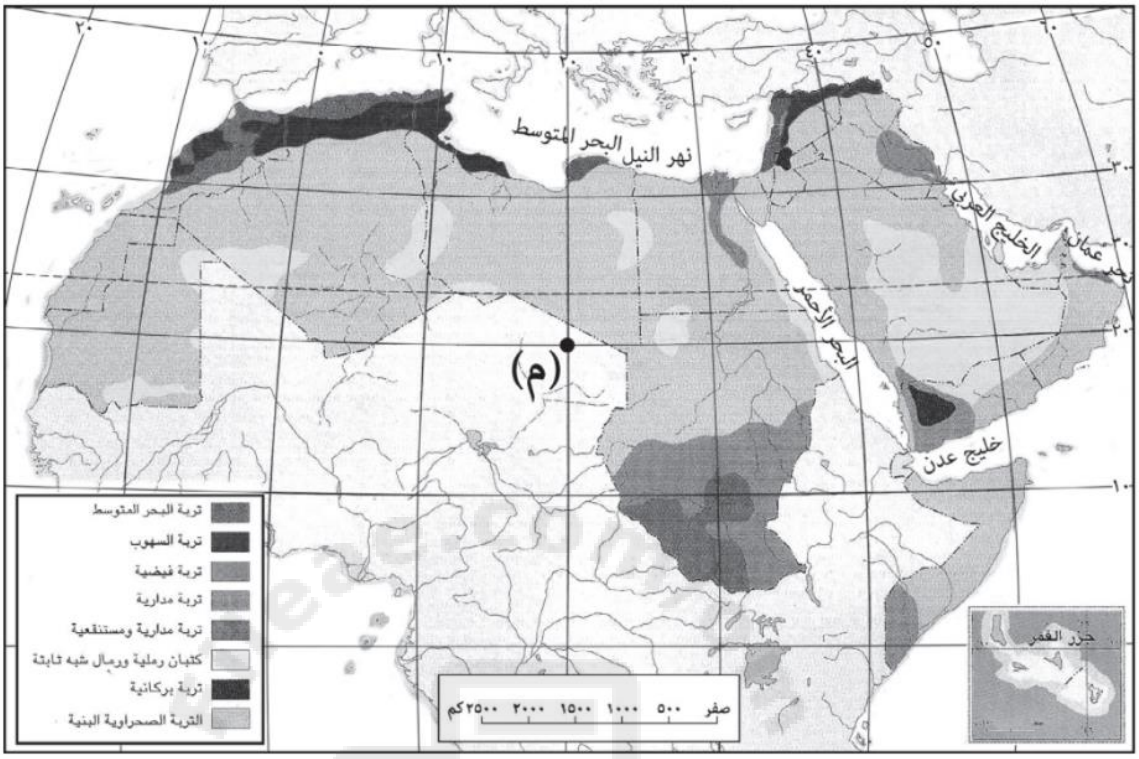
☐ ١:٥٠٠٠٠٠

☐ ١:٥٠٠٠٠٠٠

☐ ١:٥٠٠٠٠٠٠٠

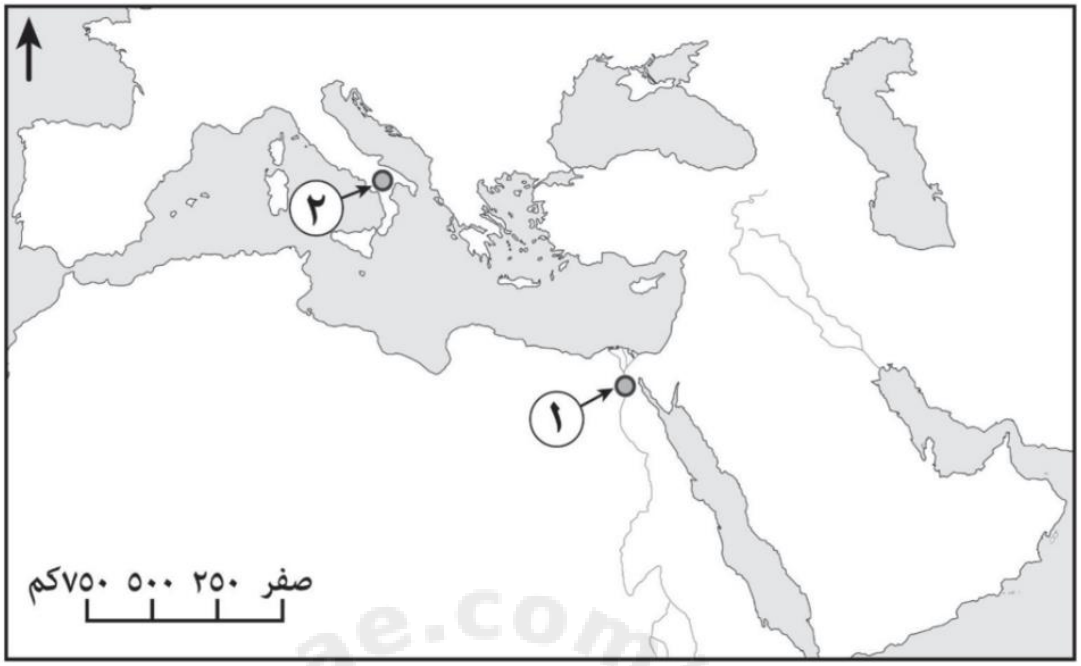
☐ ١:٥٠٠٠٠٠٠٠٠

٨) حول مقياس رسم الخريطة التالية إلى مقياس رسم كتابي.



٩) "خرائط تغطي مساحات واسعة من سطح الأرض بمقياس رسم يصل إلى ١:١٠٠٠٠٠٠٠ ، وهذا النوع من الخرائط لا يحتوي إلا الظواهر البارزة جداً، حيث تختفي الظواهر الصغيرة."

- ما نوع هذه الخرائط حسب مقياس الرسم؟



١٠) الاسم الذي يطلق على الخريطة السابقة حسب مقياس الرسم:

- ☐ التفصيلية
- ☐ الطوبوغرافية
- ☐ المليونية
- ☐ الكنتورية

١١) مقياس الرسم المناسب لخريطة سلطنة عمان في الأطلس المدرسي:

- ☐ ١:٥٠
- ☐ ١:٥٠٠
- ☐ ١:٥٠٠٠
- ☐ ١:٥٠٠٠٠٠٠

" تم بحمد الله "