حصاد ومراجعة درس قياس المسافات على الخريطة

	Fileae.com/om موقع فايلاتي العمانية 2025 2026

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية	
موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف السابع ⇦ اجتماعيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 29-10-2025 00:31:30	
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 اجتماعيات:
إعداد: المدرسة خيرية بنت صالح العبرية	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع					
صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة اجتماعيات في الفصل الأول	
سؤال قصير أول محافظة الظاهرة	1
اختبار قصير أول نموذج ثاني في محافظة الظاهرة	2
دفتر الأنشطة المنهج الجديد بمحافظة جنوب الشرقية	3
مقارنة بين مميزات استخدام التقنيات الحديثة	4
اختبار قصير أول غير مجاب	5

١- ما المقصود بالمسافة ؟

مقدار البعد بين نقطتين .

٢- ما الوسيلة التي تسهل معرفة القياسات بين الظواهر الجغرافية دون الحاجة لقياسها على الطبيعة؟

الخرائط.

٣- ما أهمية معرفة المسافات على الخريطة ؟

- تقدير الوقت اللازم للوصول إلى وجهة معينة
- تقليل الجهد والتكاليف

٤- كيف يتم تمثيل المسافات على الخريطة ؟

باستخدام مقياس الرسم.

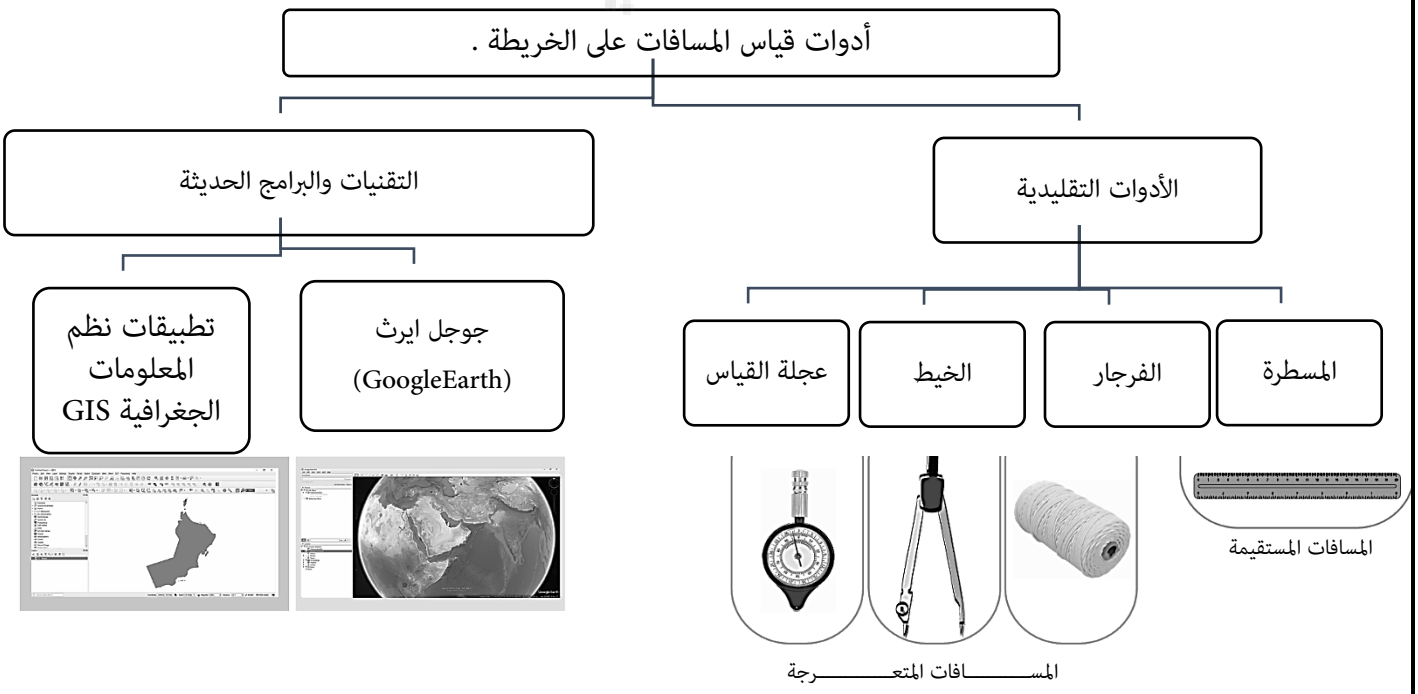
٥- ما المقصود بمقياس الرسم ؟

النسبة بين بعدين أحدهما على الخريطة والآخر على الطبيعة .

٦- أشكال مقاييس الرسم :

المقياس الكتابي	المقياسي الكسري	المقياس النسبي	المقياس الخطي
يكتب ويلفظ حرفيا	يتكون من بسط ومقام	يظهر على هيئة نسبة	خط أو عدة خطوط مقسمة بدقة إلى وحدات (متر - كيلومتر) لتمثيل المسافات على الأرض.
سنتمتر واحد لكل كيلومتر واحد أو ١سم لكل ١ كم	١ بسط ——— ١٠٠٠٠٠ مقام	١: ١٠٠٠٠٠	٠ ١ ٢ ٣ ٤ كم ٠ ١٠ ٢٠ ٣٠ ٤٠ ٥٠ ٦٠ ٧٠ ٨٠ ٩٠ متر
سنتمتر واحد على الخريطة يقابله كيلومتر واحد على الطبيعة	سنتيمتر واحد على الخريطة على مائة ألف سنتيمتر على الطبيعة	سنتيمتر واحد على الخريطة على مائة ألف سنتيمتر على الطبيعة	سنتمتر واحد على الخريطة يقابله كيلومتر واحد على الطبيعة

٧- أدوات قياس المسافات على الخريطة .



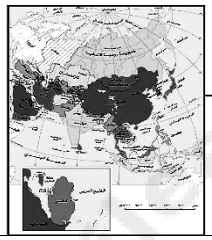
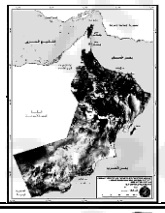
٨- أنواع المسافات على الخريطة :

- **المسافات المستقيمة** مثل (حدود المباني السكنية – شبكات الطرق المستقيمة) وتقاس باستخدام المسطرة.
- **المسافات المتعرجة** مثل: (شبكة المجاري المائية – خط الساحل) وتقاس باستخدام الخيط أو الفرجار أو عجلة القياس.

٩- مقارنة بين الأدوات التقليدية والتقنيات الجغرافية الحديثة لقياس المسافات على الخريطة:

أوجه المقارنة	الأدوات التقليدية	التقنيات الجغرافية الحديثة
الدقة	أقل دقة	أكثر دقة
الوقت	وقت أطول	وقت أقل
التكلفة	أقل تكلفة	أعلى تكلفة

١٠- العوامل المؤثرة في دقة قياس المسافات على الخريطة :

مقياس رسم الخريطة	كلما كان مقياس رسم الخريطة أصغر قلت دقة المسافات الحقيقية المراد قياسها .		**الحلول للتقليل من العوامل المؤثرة في دقة قياس المسافات على الخريطة:** -استخدام التقنيات الجغرافية الحديثة في قياس المساحات على الخريطة. -استخدام خرائط ذات مقاييس رسم كبيرة.
التضاريس	نؤثر الارتفاعات والانخفاضات المرسومة على الخريطة في دقة القياس.		
الأجهزة والأدوات	الأدوات التقليدية تقلل من دقة القياس عكس التقنيات الجغرافية الحديثة التي تكون أكثر دقة .		

طريقة تحويل مقاييس الرسم إلى أشكال أخرى :

- ١: ٢٠٠٠٠٠ (مقياس نسبي)
- $\frac{١}{٢٠٠٠٠٠}$ (مقياس كسري)
- اسم لكل ٢ كم (مقياس كتابي)
- ٠ ٢ ٤ ٦ ٨كم (مقياس خطي)

الرقم ٢٠٠٠٠٠ تم تحويله إلى كيلومتر بالقسمة على ١٠٠٠٠٠ فأصبح ٢ كم

سم ← بالقسمة على ١٠٠٠٠٠ ← كم

سم ← بالقسمة على ١٠٠ ← متر

والعكس من كم الى سم نغير بدل القسمة ضرب

- ١:٦٠٠٠ (مقياس نسبي)
- $\frac{١}{٦٠٠٠}$ (مقياس كسري)
- اسم لكل ٦٠ م (مقياس كتابي)
- ٠ ٦٠ ١٢٠ ١٨٠ ٢٤٠ م (مقياس خطي)

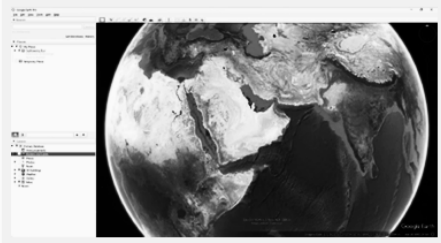
الرقم ٦٠٠٠ تم تحويله إلى متر بالقسمة على ١٠٠ فأصبح ٦٠ متر

- المقياس النسبي والكسري دائما البعد في الطبيعة يأتي بالسنتيمتر ويجب تحويلها إلى متر أو كم ليكون مقياس كتابي أو خطي.
- المقياس الخطي ارسم خط يكون مقسم بالمسطرة حسب البعد على الخريطة إذا نصف سم أو ١سم أو٢ سم .... ثم أبدأ من الصفر ثم الرقم الأول الذي يعادل على الطبيعة (متر/كيلومتر) ثم أضاعف الرقم حسب تقسيم المقياس الخطي وبالنهاية أكتب الوحدة (كم / م).

١١- علل: يفضل استخدام التقنيات الجغرافية الحديثة في قياس المسافات على الخريطة.

لأنها تتميز بالدقة في القياس

وتوفر الوقت والجهد



جوجل إيرثGoogleEareth

تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية GIS

١٢- أمثلة على قياس المسافات والأطوال الحقيقية على الخريطة باستخدام مقياس الرسم:

١- تم قياس طول خط بين نقطتين على الخريطة فبلغ (٣ سم) أحسب الطول الحقيقي لهذا الخط على الطبيعة علماً بأن مقياس رسم الخريطة (١:٣٠٠٠).

تحويل مقياس الرسم من سم إلى متر لأن الرقم أصغر عن ١٠٠٠٠٠

١سم ـــــــــــــــ (بالقسمة على ١٠٠) > ٣٠٠٠ سم

١سم ـــــــــــــــ > ٣٠ متر

الطول على الخريطة (٣سم) إذا كم يعادل على الطبيعة ؟

١سم ـــــــــــــــ > ٣٠ متر

٣سم ـــــــــــــــ > ؟؟؟؟

نضرب بطريقة المقص

اسم = ٣ × ٣٠

اسم = ٣٠٠ متر

٢- اذا علمت أن المسافة بين مدينتين يساوي (٦ سم) على خريطة مقياس رسمها ١:٤٠٠٠٠٠ ، احسب الطول الحقيقي على الطبيعة .

تحويل مقياس الرسم من سم إلى كم لأن الرقم يساوي أو أكبر عن ١٠٠٠٠٠

١سم ـــــــــــــــ (بالقسمة على ١٠٠٠٠٠) > ٤٠٠٠٠٠ سم

١سم ـــــــــــــــ > ٤ كم

الطول على الخريطة (٦سم) إذا كم يعادل على الطبيعة ؟

١سم ـــــــــــــــ > ٤ كم

٦سم ـــــــــــــــ > ؟؟؟؟

نضرب بطريقة المقص

اسم = ٦ ×٤

اسم = ٢٤ كم

٣- بالاستعانة بالخريطة التي أمامك احسب المسافة بين النقطتين (أ.ب) في الخريطة والطبيعة .

أولا: نقيس المسافة على الخريطة بين النقطتين أ، ب باستخدام المسطرة

طول المسافة على الخريطة ٢ سم

ثانيا : نقرأ مقياس الرسم (حيث يظهر المقياس الخطي)

نقيس بالمسطرة المسافة بين الصفر والرقم الذي يليه .

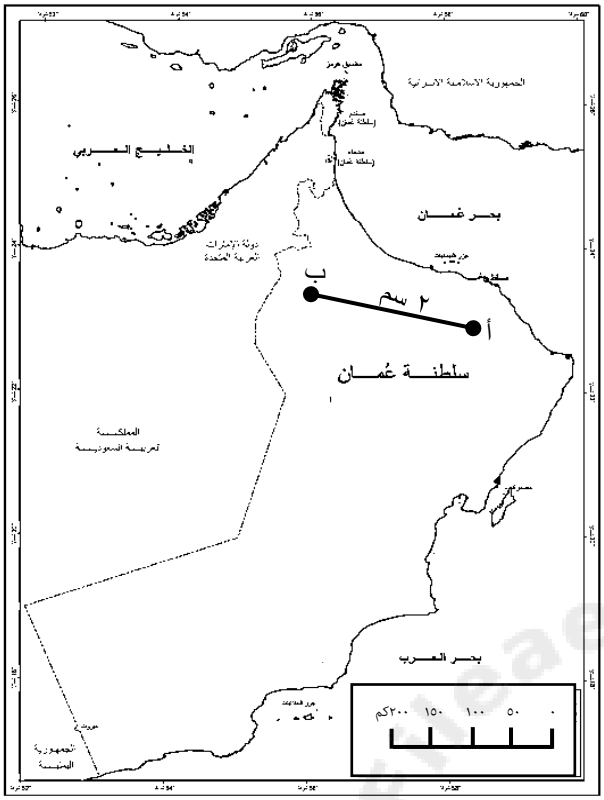
المسافة نصف سم

إذا ١ سم على الخريطة يعادل بالطبيعة ١٠٠ كم

ثالثا: ١سم _____ ١٠٠كم

٢سم _____ ؟؟؟؟؟

اسم = ٢ ×١٠٠ = ٢٠٠ كم



أولا: نقيس المسافة على الخريطة بين النقطتين أ، ب باستخدام المسطرة

طول المسافة على الخريطة ٥سم

ثانيا : نقرأ مقياس الرسم (حيث يظهر المقياس النسبي)

نحول المقياس النسبي من سم إلى كم بالقسمة على ١٠٠٠٠٠

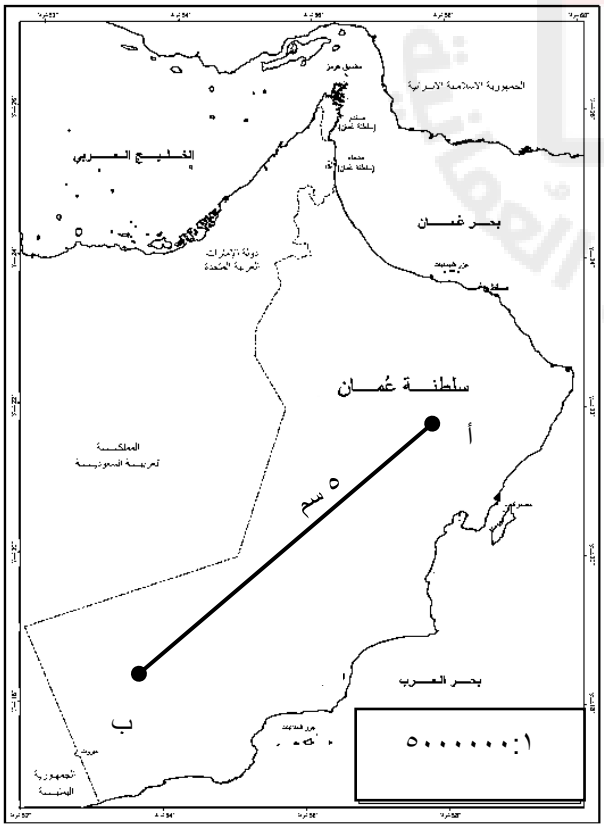
٥٠٠٠٠٠٠ ÷ ١٠٠٠٠٠٠ = ٥٠كم

إذا ١سم بالخريطة يعادل ٥ كم على الطبيعة

ثالثا: ١سم _____ ٥٠كم

٥سم _____ ؟؟؟؟؟

١ سم = ٥×٥٠= ٢٥٠ كم



ملاحظة : تختلف الأطوال حسب قياس الورقة عند الطباعة ولذلك ستختلف الاجابة فقط اتبع نفس الخطوات علما أن مقياس الرسم افتراضي وليس صحيح لا يقيس المسافة الحقيقية.

السؤال الأول :ضع دائرة حول الرمز الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة:

١- شكل مقياس رسم الخريطة في الشكل المقابل:

١:٥٠٠٠٠٠

أ- الكتابي ب- الكسري

ج- النسبي د- الخطي

٢- المقياس الذي يكتب على هيئة بسط ومقام :

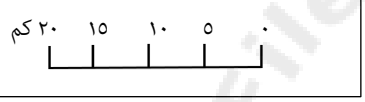
أ- الكتابي ب- النسبي ج- الخطي د- الكسري

٣- الشكل الصحيح الذي يعبر عن مقياس الرسم الخطي في الخريطة:

أ- $\frac{١}{٥٠٠٠٠٠}$

ب- ١:٥٠٠٠٠٠

ج- ١ سينتمتر لكل ٥ كيلومتر

د- 

٤- الطريقة التي تعتبر الأدق في قياس المسافات على الخريطة تكون باستخدام :

أ- المسطرة ب- الفرجار ج- عجلة القياس د- جوجل إيرث

٥- أي من العوامل التالية يزيد من دقة قياس المسافات على الخريطة :

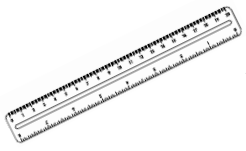
أ- اختيار خرائط ذات مقياس صغير.

ب- استخدام الخيط بدل المسطرة .

ج- اختيار خرائط ذات مقاييس كبيرة.

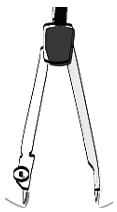
د- الاعتماد على التضاريس الجبلية .

٦- شكل الأداة التي تستخدم في قياس المسافات المستقيمة :

أ- 

ب-

ج-

د- 

٧- العبارة الصحيحة عند مقارنة أدوات قياس المسافات على الخريطة :

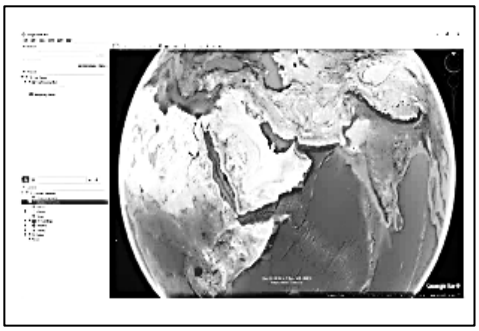
أ- المسطرة أكثر دقة من جوجل إيرث.

ب- الخيط يعتبر أدق ويعطي نتائج نهائية مضمونة.

ج- الأدوات التقليدية جيدة لكن الحديثة أكثر دقة وسرعة.

د- لا فرق بين الأدوات التقليدية والحديثة.

٨- البرنامج الظاهر في الصورة الذي يستخدم لقياس المسافات على الخريطة :



أ- Google Maps

ب- Google Earth

ج- GIS

د- GPS

٩- المسافة الحقيقية بين مدينتين إذا كانت المسافة بينهما على الخريطة ٤ سم ومقياس الرسم ١ سم لكل ٥ كم :

أ- ٩كم ب- ١٥ كم ج- ٢٠ كم د- ٢٥ كم

١٠- العامل الذي يؤثر في دقة قياس المسافات على الخريطة حسب ما توضحه الصورة المقابلة:

أ- مقياس الرسم

ب- الأجهزة والأدوات

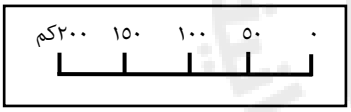
د- الارتفاع

ج- التضاريس

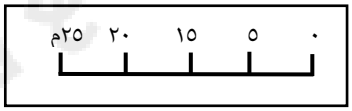
١١- المقياس الخطي الصحيح الذي يمثل المقياس النسبي (١:٥٠٠٠٠٠):

أ-

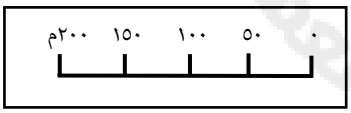
ب-



ج-



د-



١٢- من الأمثلة على المسافات المستقيمة على الخريطة :

أ- حدود المباني السكنية

ب- شبكة المجاري المائية

ج- خط الساحل

د- الطرق الجبلية المتعرجة

١٣- كلما كان مقياس رسم الخريطة أصغر فإن:

أ- دقة قياس المسافات تزيد

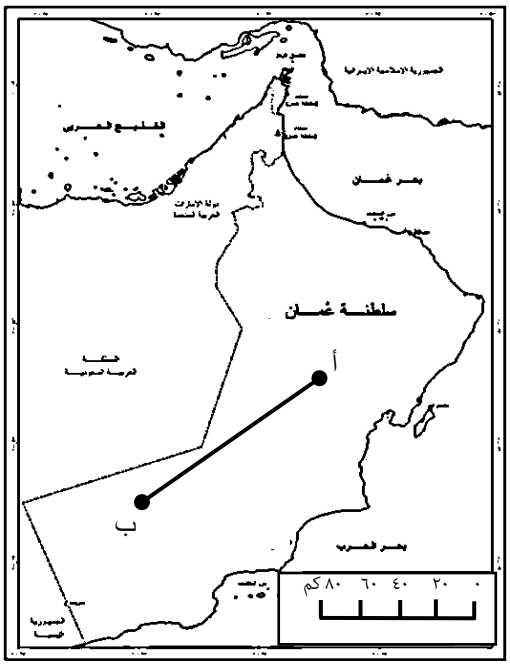
ب- دقة قياس المسافات تقل

ج- لا يتأثر القياس

د- المسافات الحقيقية تختفي

الأسئلة المقالية:

١- ادرس خريطة سلطنة عمان المقابلة ثم أجب عن عما يأتي:



أ- ما شكل مقياس الرسم الظاهر في الخريطة؟

.....

ب- حول مقياس رسم الخريطة إلى مقياس كتابي.

.....

ج- ما نوع الأداة المستخدمة في قياس المسافة على الخريطة بين النقطتين أ وب ؟

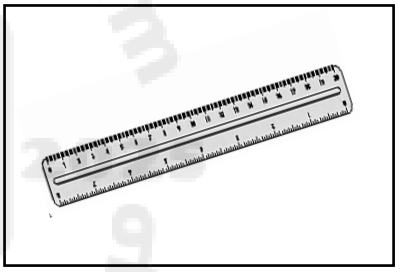
.....

د- أحسب المسافة بين النقطتين (أ،ب) في الخريطة وفي الطبيعة .

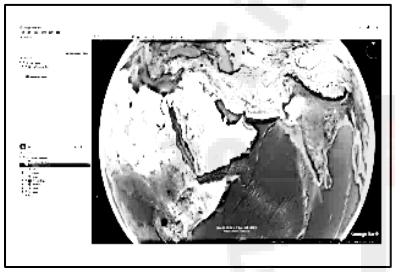
.....

.....

٢- أدرس الأدوات المستخدمة لقياس المسافات ثم أقارن بينهما من خلال الجدول الآتي:



(أ)



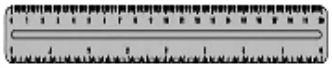
(ب)

أوجه المقارنة	الأداة (أ)	الأداة (ب)
الدقة		
الوقت		
التكلفة		

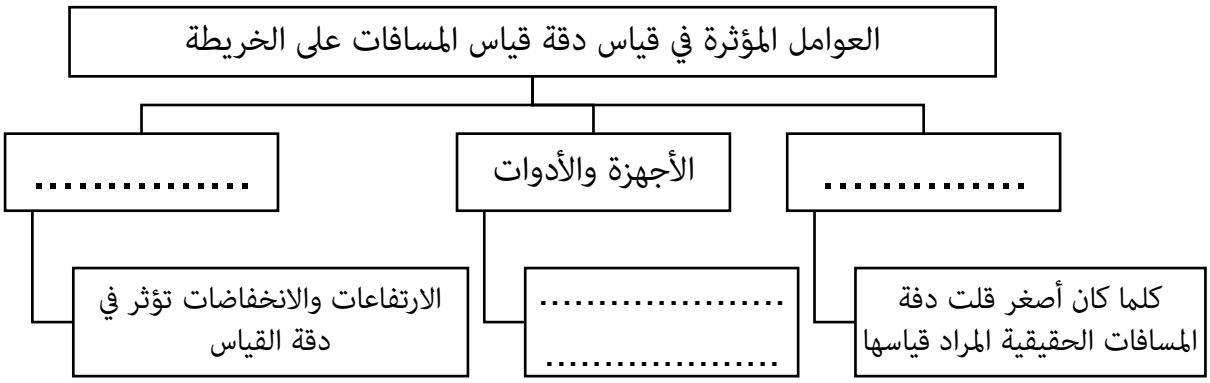
٣- أكتب المصطلح / المفهوم الدال على العبارات الآتية :

١-	مقدار البعد بين نقطتين	.....
٢-	النسبة بين بعدين أحدهما على الخريطة والآخر على الطبيعة	.....

٤- أدرس الأدوات التقليدية المستخدمة في قياس المسافات على الخريطة ثم أكمل الجدول الآتي :

أوجه المقارنة		
اسم الأداة		
نوع المسافة التي تقيسها		
مثال على المسافات من الطبيعة		

٥- ادرس المخطط الذي أمامك جيداً، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



٦- إذا علمت ان المسافة بين مدينتين يساوي ٥ سم على خريطة مقياس رسمها ١:٢٠٠٠٠٠٠ ، احسب الطول الحقيقي على الطبيعة .

.....

.....

٧- تم قياس طول خط بين مدينتين باستخدام المسطرة فبلغ (٣ سم)، احسب الطول الحقيقي لهذا الخط على الطبيعة إذا علمت أن مقياس رسم الخريطة هو (١: ٥٠٠٠).

.....

.....

.....

٨- إذا كانت المسافة بين مدينتين على الخريطة تساوي ٤ سم ، ومقياس الرسم(١ سم لكل ٥ كيلومتر). أحسب المسافة الحقيقية .

.....

.....

٩- أدرس الخريطة التي أمامك والتي توضح السلاسل الجبلية في سلطنة عمان ثم أجيب عن الأسئلة التي تليها:

١- ما العامل الذي يؤثر في دقة قياس المسافات على الخريطة أذا أردت قياس طول سلسلة جبال حجر عمان؟

.....

٢- اقترح حلولا للتقليل من العوامل المؤثرة في دقة قياس المسافات على الخريطة .

.....

٣- ما أهمية معرفة المسافات على الخريطة ؟

.....

.....

٤- ما العلاقة بين مقياس الرسم ودقة قياس المسافات على الخريطة؟

.....