

## حلول تجميع المسائل الحسابية في الوحدة الأول



### 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: 13:13:40 2025-04-11

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل  
منهج انجليزي ا ملخصات وتقايرير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
جغرافيا:

إعداد: مريم سعيد الشحري

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



صفحة المناهج  
العمانية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة جغرافيا في الفصل الأول

مراجعة عامة في الوجدتين إنتاج الخرائط و مدخل إلى علم المساحة

1

نماذج اختبارات نهائية من سلسلة البيان

2

اختبار قصير أول في علم الخرائط

3

كراسة الأسئلة التقويمية

4

تقرير عن نشأة الاقتصاد العماني وتطوره

5



وزارة التربية والتعليم  
المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار  
مدرسة السراج للتعليم الأساسي (١٢-١) بنات

# تجميع المسائل الحسابية

في مادة الجغرافيا والتقنيات الحديثة

الفصل الدراسي الأول

اعداد المعلمة : مريم سعيد الشحري

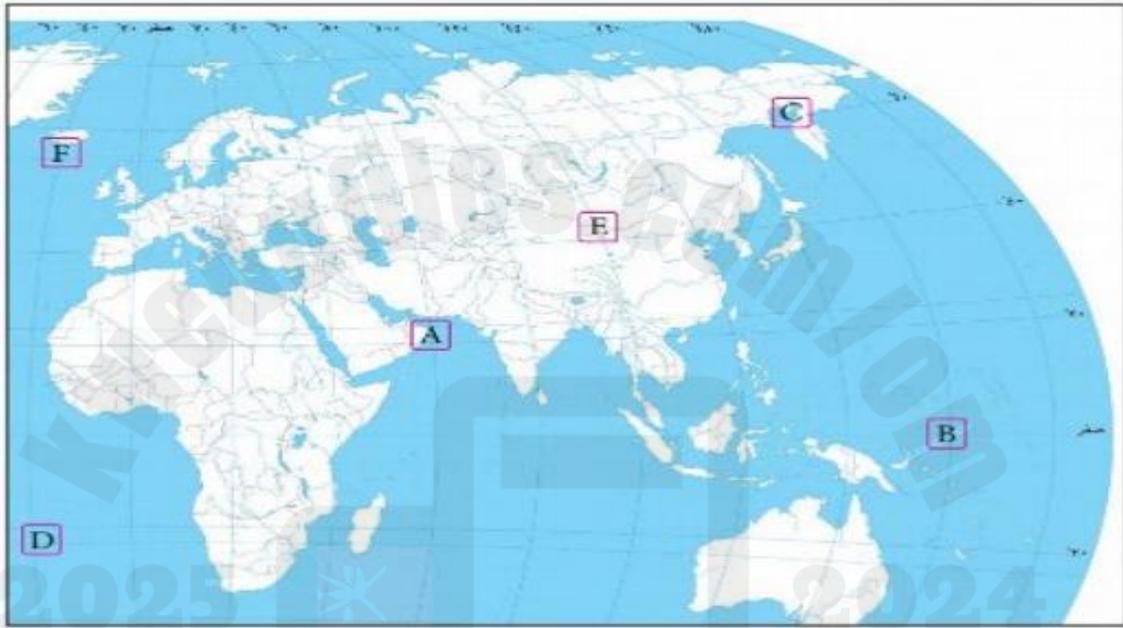
العام الدراسي : ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

## الوحدة الأولى :

### الدرس الثاني : الخريطة عناصرها وأنواعها

#### أولا : الاحداثيات

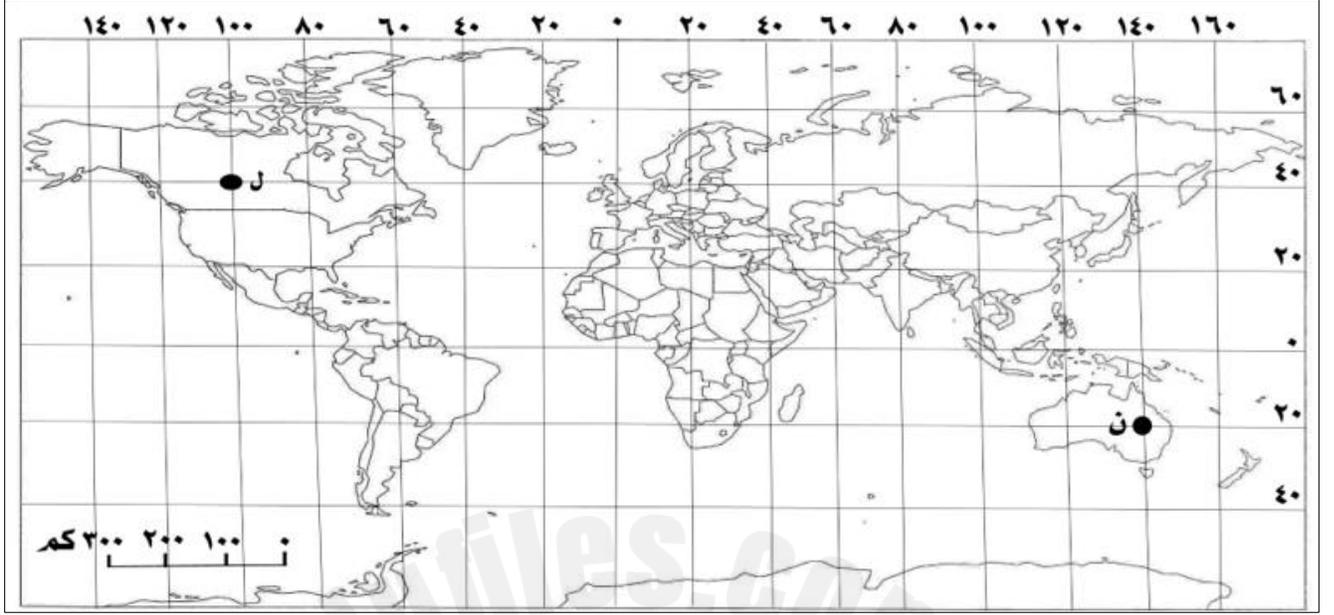
- ١- وقع احداثيات النقاط التالية مع مراعاة الانتباه لموقع النقطة (شرق / غرب) خط جرينتش ، (شمال / جنوب) دائرة الاستواء .  
(ك.م.صفحة ٢٤)



#### الحل :

رمز النقطة على الخريطة	دائرة العرض	خط الطول
A	٢٠ شمال دائرة الاستواء	٦٠ شرق خط جرينتش
B	صفر على دائرة الاستواء	١٦٠ شرق خط جرينتش
C	٦٠ شمال دائرة الاستواء	١٦٠ شرق خط جرينتش
D	٢٣,٥ جنوب دائرة الاستواء ( مدار الجدى )	٢٠ غرب خط جرينتش
E	٤٠ شمال دائرة الاستواء	١٠٠ شرق خط جرينتش
F	٦٠ شمال دائرة الاستواء	٢٠ غرب خط جرينتش

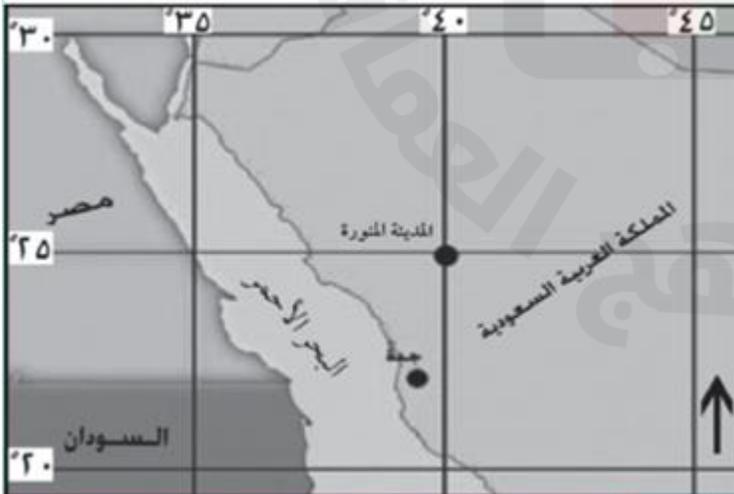
## ٢- استخراج من الخريطة احداثيات النقطة ( ن ، ل )



**الحل:** (ن) تقع على ٢٠ جنوب دائرة الاستواء و ١٤٠ شرق خط جرينتش

(ل) تقع على ٤٠ شمال دائرة الاستواء و ١٠٠ غرب خط جرينتش

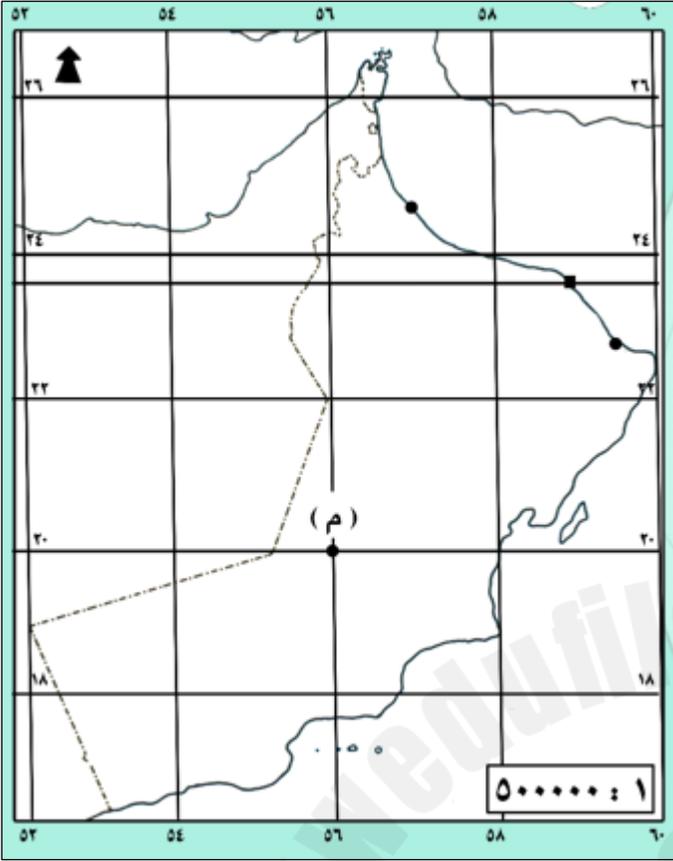
٣- استخراج احداثيات موقع المدينة المنورة على الخريطة التي أمامك.



**الحل:** تقع ٢٥ شمال دائرة الاستواء و ٤٠ شرق خط جرينتش

٤- اكتب احداثيات الموقع المشار  
اليه في الخريطة التالية بالرمز ( م ) :

**الحل :** تقع ٢٠ شمال دائرة الاستواء  
و ٥٦ شرق خط جرينتش

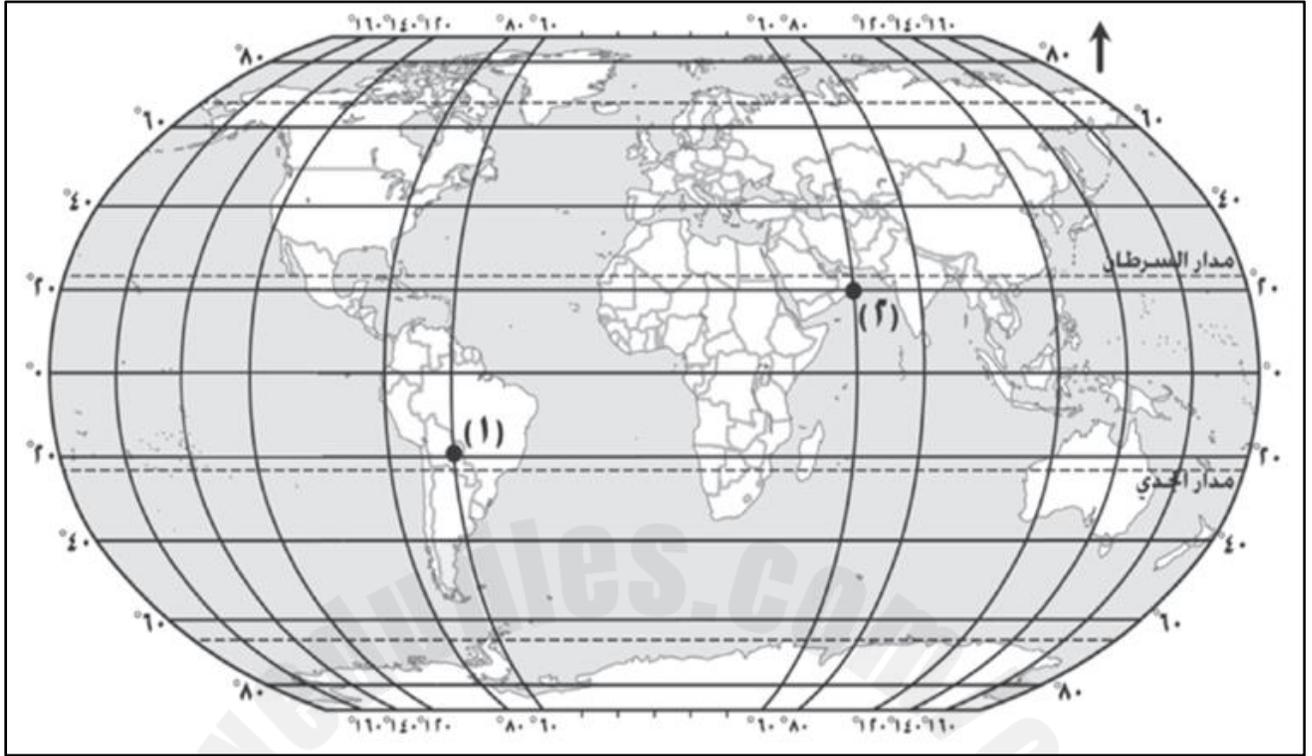


2025

2024

موقع المناهج  
العمانية

٥- ادرس الخريطة التي امامك ثم اجب عما يليها من أسئلة :



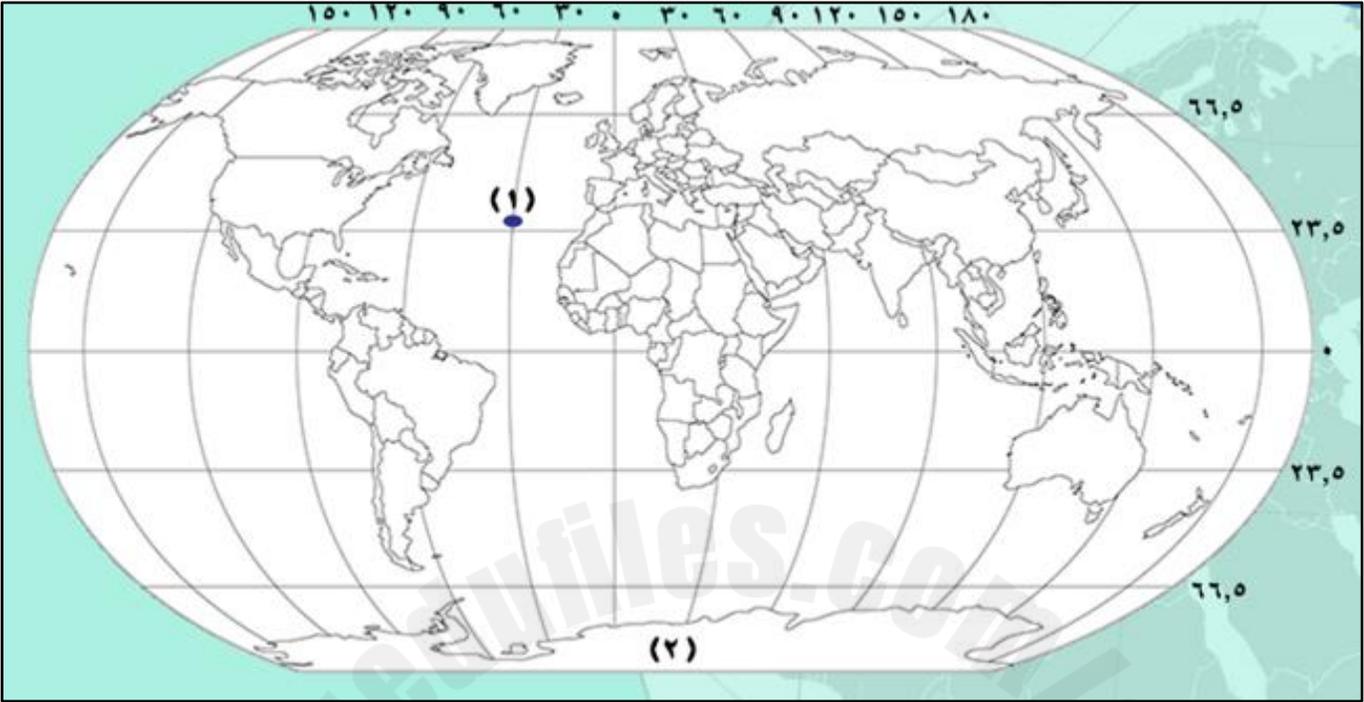
أ- حدد احداثيات المواقع المشار اليها بالأرقام (١) و (٢) .

**الحل :** الموقع (١) احداثياته ٢٠ جنوب دائرة الاستواء و ٦٠ غرب خط جرينتش / الموقع (٢) احداثياته ٢٠ شمال دائرة الاستواء و ٦٠ شرق خط جرينتش .

ب- في حال وجودك في المنطقة المشار اليها بالرقم ٢ وارادت الانتقال الى الدائرة العرضية ٩٠ شمالا كم دائرة عرضية ستقطع ؟

**الحل :**  $٧٠ = ٢٠ - ٩٠$  دائرة عرضية

## ٦- ادرس الخريطة التي امامك ثم اجب عما يليها من أسئلة :



أ- في حال وجودك في المنطقة المشار اليها بالرقم ١ و اردت الانتقال الى الدائرة العرضية ٩٠ جنوبا كم دائرة عرضية ستقطع ؟  
**الحل :**  $٩٠ + ٢٤ = ١١٤$  دائرة عرضية

### معلومات مهمة :

أولا : المسافة بين دائرة عرضية وأخرى ١١١ كم .

ثانيا : لحساب فرق العرض بين دائرتين عرضيتين :

أ- الدائرتين العرضية جميعها نفس الموقع شمالا أو جنوبا نستخدم الطرح (-)

( الدائرة العرضية الكبيرة - الدائرة العرضية الصغيرة )

ب- الدائرتين العرضية مختلفة الموقع إحدهما شمالا و الأخرى جنوبا نستخدم الجمع (+)

( الدائرة العرضية الكبيرة + الدائرة العرضية الصغيرة )

ثانيا : مقياس الرسم

**أ- إيجاد مقياس الرسم :**

١- تم التقاط صورة لطاولة فكان طولها في الصورة ١٠ سم وفي الطبيعة طولها ٧٠ سم ، أوجد مقياس الرسم

**الحل :**

المسافة على الخريطة ١٠

مقياس الرسم =  $\frac{10}{70}$

المسافة على الطبيعة ٧٠

مقياس الرسم هو ١ سم لكل ٧ سم

٢- اذا علمت ان المسافة بين نقطتين على خريطة مجهولة المقياس (٥) سم وتساوي في الطبيعة (١٠) كم ، أوجد مقياس رسم الخريطة.

**الحل :**

المسافة على الخريطة ٥ ÷ ٥

مقياس الرسم =  $\frac{5}{5}$

المسافة على الطبيعة ٥ ÷ ١٠

اذن مقياس الرسم هو ١ سم لكل ٢ كم

٢

لتحويله الى مقياس نسبي

$\frac{1}{20000} = \frac{1}{10000} \times 2 = \frac{1}{2}$

٢٠٠٠٠٠

١٠٠٠٠٠ × ٢

٢

مقياس الرسم هو ١ : ٢٠٠٠٠٠

## ب - تحويل مقياس الرسم الكتبي الى مقياس رسم كسري او نسبي :

١- حول مقاييس الرسم التالية الى مقاييس كسرية أو نسبية :

أ- سنتيمتر لكل ٤ كيلو متر

**الحل :** ١ كم = ١٠٠٠٠٠ سم

٤ × ١٠٠٠٠٠ = ٤٠٠٠٠٠ سم

١

المقياس الكسري =  $\frac{\quad}{\quad}$  ، المقياس النسبي = ١ : ٤٠٠٠٠٠

٤٠٠٠٠٠

ب- سنتيمتر لكل ٢٠ متر

**الحل :** ١ متر = ١٠٠ سم

٢٠ × ١٠٠ = ٢٠٠٠ سم

١

المقياس الكسري =  $\frac{\quad}{\quad}$  ، المقياس النسبي = ١ : ٢٠٠٠

٢٠٠٠

ج- ٢ سنتيمتر لكل ٨٠٠٠ متر

**الحل :** ١ متر = ١٠٠ سم

٨٠٠٠ × ١٠٠ = ٨٠٠٠٠٠ سم

٢ ÷ ٢

المقياس الكسري =  $\frac{\quad}{\quad}$  =  $\frac{\quad}{\quad}$

٨٠٠٠٠٠ ÷ ٢ = ٤٠٠٠٠٠

المقياس النسبي = ١ : ٤٠٠٠٠٠

## ج - تحويل مقياس رسم كسري او نسبي الى مقياس كتابي :

١- حول مقاييس الرسم التالية الى كتابية :

أ- ١ : ٣٠٠٠٠٠

**الحل :** ١ كم = ٣٠٠٠٠٠ سم

٣٠٠٠٠٠ ÷ ٣٠٠٠٠٠ = ١ كم

المقياس الكتابي هو ١ لكل ٣ كم

١

ب-

٤٠٠٠

**الحل :** ١ متر = ١٠٠ سم

٤٠٠٠ ÷ ١٠٠ = ٤٠ م

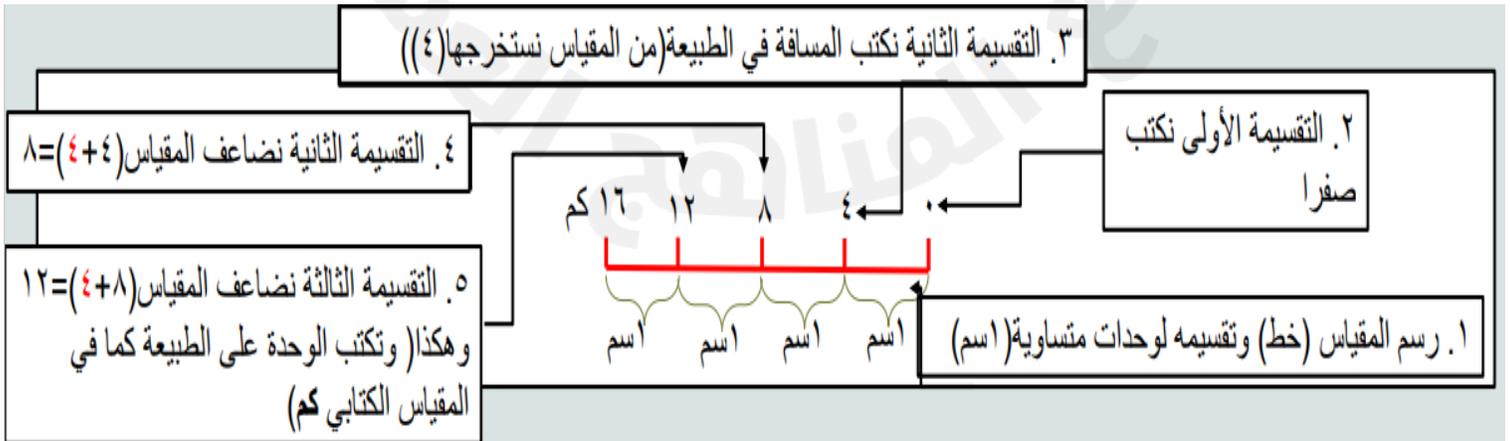
المقياس الكتابي هو ١ لكل ٤٠ متر

## د - رسم المقياس الخطي :

١- ارسم مقياس خطي لكل من :

أ- ١ سم لكل ٤ كم

**الحل :**



ب- ١ : ٢٠٠٠٠٠

**الحل:**  $١٠٠٠٠٠ \div ٢٠٠٠٠٠ = ٢$  كم

١ سم لكل ٢ كم

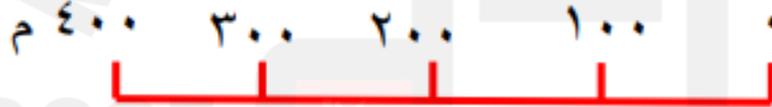
نرسم خط مستقيم ونقسمه إلى وحدات متساوية حسب الطول  
في الرسم (حسب المثال كل وحدة تساوي ١ سم)



ج- ١ : ١٠٠٠٠

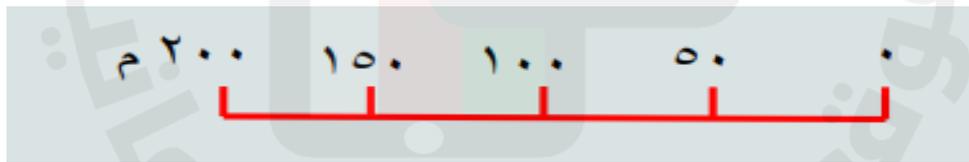
**الحل:**  $١٠٠ \div ١٠٠٠٠ = ١٠٠$  م

١ سم لكل ١٠٠ متر



د- سنتيمتر لكل ٥٠ متر

**الحل:**



هـ - قياس المسافات والاطوال الحقيقية للظواهرات على الخريطة

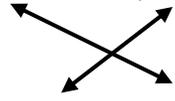
**أو الطبيعة:**

١- تم قياس طول خط بين نقطتين على خريطة بالمسطرة فبلغ ٨

سم احسب الطول الحقيقي لهذا الخط اذا علمت ان مقياس رسم

الخريطة ١ : ١٠٠٠٠

الحل: ١ سم = ١٠٠٠٠ سم



٨ سم = ؟

٨ × ١٠٠٠٠ = ٨٠٠٠٠ سم نحولها للمتر

٨٠٠ = ١٠٠ ÷ ٨٠٠٠٠ متر

اذن الطول الحقيقي للخط = ٨٠٠ م

رسائل مساعدة:

عندما يحتوي المقياس الكسري أو النسبي على ٥ أصفار وأكثر فإننا نحوله إلى الكيلومتر وأما إذا احتوى على ٤ أصفار وأقل فنحوله إلى المتر

٢- إذا كان طول الطريق من مسقط إلى صلالة ٩٠٠ كم ، فكم سيكون

طوله على خريطة مقياس رسمها ١ : ١٠٠٠٠٠٠٠

الحل: ١ سم = ١٠٠٠٠٠٠٠ سم



٩٠٠ كم = ؟

٩٠٠ × ١ = ٩٠٠

٩٠٠٠٠٠٠ سم = ٩٠٠

١٠٠٠٠٠٠٠ × ؟ = ٩٠٠

٩٠٠٠٠٠٠ ÷ ٩٠٠ = ١٠٠٠٠٠٠ سم

اذن الطول على الخريطة = ٩ سم

## الدرس الثالث : انتاج الخرائط

٢	٤	٢	١
٤	٢	٤	٢
٢	٤	٣	٢
٤	٢	٢	٢

١- كم يبلغ مجموع الظواهر الجغرافية التي تظهر في الشكل التالي؟

**الحل : ٤ ظواهر جغرافية**

٢- كم يبلغ مجموع الظواهر الجغرافية التي تظهر في الشكل التالي؟

**الحل : ٥ ظواهر جغرافية**

٤	٤	٣	١
٢	٢	٣	٢
١	٥	٣	٢
١	٤	٥	٥

٣- كم يبلغ مجموع الظواهر الجغرافية التي تظهر في الشكل التالي؟

**الحل : ٢ ظواهر جغرافية**

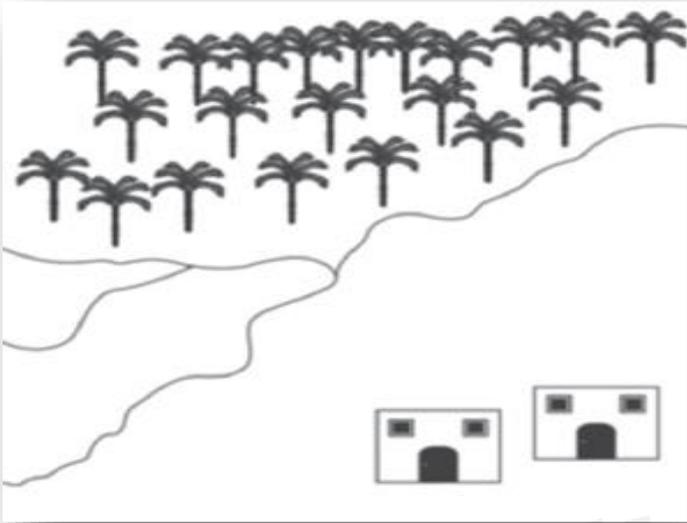
٢	١	١	١
٢	٢	٢	٢
١	١	١	٢
١	٢	٢	٢

٤- على ماذا تدل القيم الرقمية الموجودة في خلايا الجداول السابقة ؟

أو كيف يتم تصنيف هذه القيم الرقمية في الحاسب الآلي ؟

**الحل : ظاهرة جغرافية / يتم تصنيفها على انها ظواهر جغرافية**

٤- كم تبلغ عدد الطبقات التي تمثل الظاهرات الجغرافية الموضحة في الشكل المجاور.



**الحل : ٣ طبقات**

للتوضيح : ( طبقة أشجار النخيل - وطبقة الفج - وطبقة البيوت )

**الوحدة الثانية :**

**الدرس الثالث : نظام تحديد المواقع العالمي**

١- الساعة التي سيكمل فيها القمر الصناعي بنظام تحديد المواقع العالمي دورته حول الأرض اذا علمت أنه بدأ دورته في الساعة الواحدة ظهرا .

**الحل : القمر الصناعي يستغرق**

١١ ساعة و ٥٨ دقيقة لإكمال

دورته حول الأرض.

$11,58 + 1 = 12,58$  صباحا .

رسائل مساعدة :

افترض أن القمر يكمل ١٢ ساعه في دورته الواحدة وانقص منها دقيقتين مثلا انطلق القمر في الساعة ٣ ظهرا سيصل في الساعة ٣ فجرا ننقص منها دقيقتين فيكون الوقت الصحيح ٢ و ٥٨ فجرا

٢- الساعة التي سيكمل فيها القمر الصناعي بنظام تحديد المواقع العالمي دورته حول الأرض اذا علمت أنه بدأ دورته في الساعة ٥ مساءً .

**الحل :** القمر الصناعي يستغرق ١١ ساعه و ٥٨ دقيقة لإكمال دورته حول الأرض.

$$٥ + ١١,٥٨ = ٤,٥٨ \text{ صباحا .}$$

٣- قام أيمن بتحديد موقعه في أحد المواقع على سطح الأرض وكانت قراءة جهاز الاستقبال كما يلي :

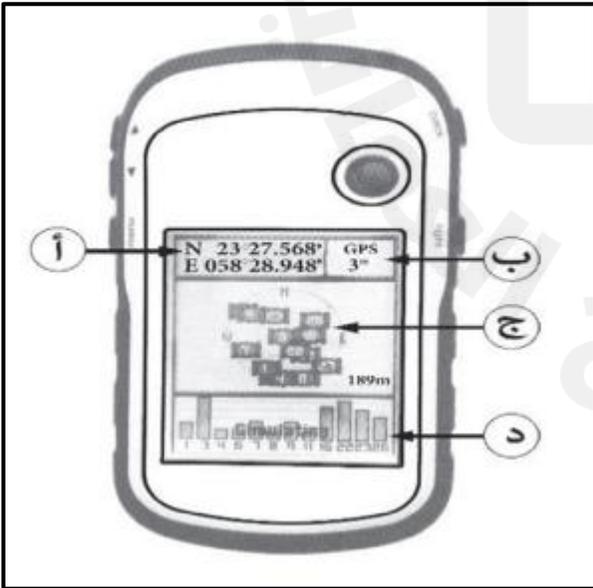
N	٩٥,٢٠
E	١٠٠,١٥

هل قراءة جهاز الاستقبال صحيحة ؟

**الحل :** لا ، لان أقصى دائرة عرضية ٩٠ درجة عند القطبين وبالتالي الدائرة العرضية ٩٥,٢٠ غير موجودة

٤- اكتب الرمز الذي يشير الى قوة الإشارة في الشكل التالي .

**الحل :** الرمز ( د )



٥- الرقم الذي يشير الى مخطط الأقمار الاصطناعية في الشكل المقابل .

**الحل :** الرمز ( ج )

## ٦- اختر الموقع الجغرافي حسب الاحداثيات في الجهاز المقابل.



**الحل:** شمال شرق

- شمال شرق.
- جنوب شرق.
- شمال غرب.
- جنوب غرب.

## ٧- استخراج البيانات التالية ( Z. Y.X ) من الجهاز في الصورة السابقة.

رسائل مساعدة:

الارتفاع يرمز له ب Z

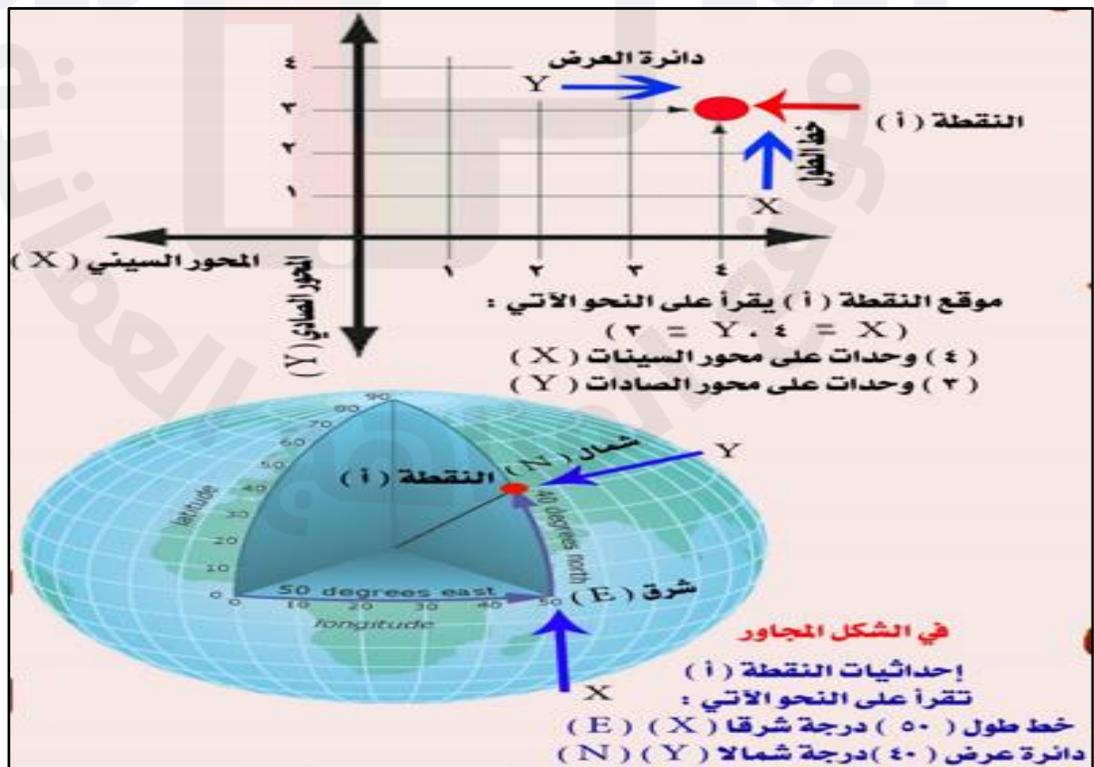
الاحداثي السيني ( خطوط الطول) X

الاحداثي الصادي ( دوائر العرض) Y

**الحل:** Y : ٢٧, ٢٣ شمال دائرة الاستواء

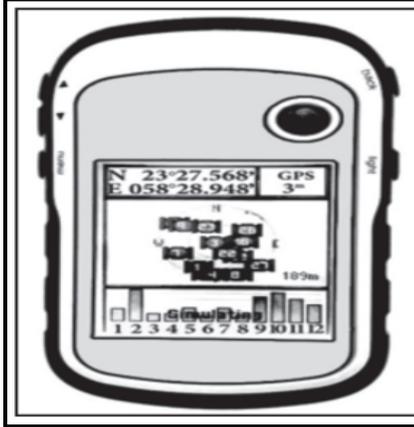
X : ٢٨, ٥٨. شرق خط جرينتش

Z : ١٨٩ متر



٨- أرقام الأقمار الصناعية التي تشير قوة الإشارة الذي يعتمد عليها  
الراصد في الشكل المقابل :

**الحل :** ٢ و ١٠ و ٩



12 11 9

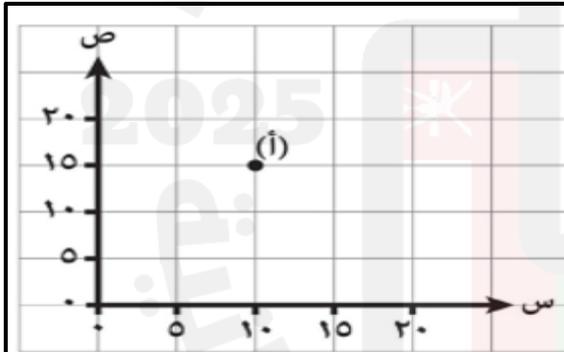
9 10 2

10 7 9

11 5 2

١٠- القراءة الصحيحة لاحداثيات قمة الجبل المشار اليه بالرمز (أ)  
في الشكل المقابل والتي يبلغ ارتفاعها ١٠٠٠ م :

**الحل :**



10 X   
10 Y   
1000 z

10 X   
10 Y   
1000 z

10 X   
1000 Y   
10 z

1000 X   
10 Y   
10 z

والله ولي التوفيق