

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



مراجعة عامة في الوجدتين إنتاج الخرائط و مدخل إلى علم المساحة

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← جغرافيا ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 12:37:23 2025-02-04

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات و تقارير ا مذكرات و بنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
جغرافيا:

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

نماذج اختبارات نهائية من سلسلة البيان	1
اختبار قصير أول في علم الخرائط	2
كراسة الأسئلة التقويمية	3
تقرير عن نشأة الاقتصاد العماني وتطوره	4
تقرير عن الطيف الكهرومغناطيسي	5

مراجعة عامة

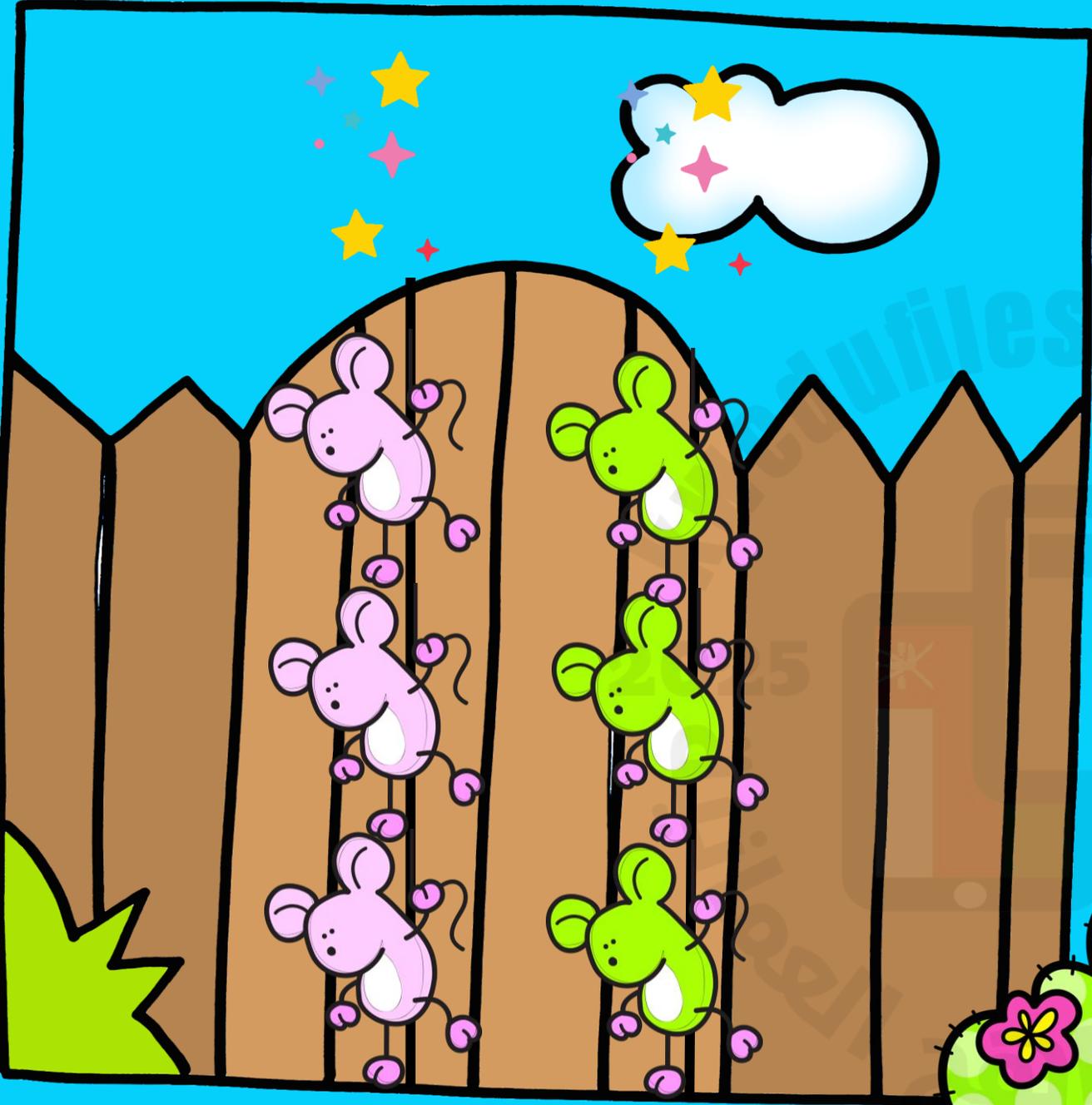
إنتاج الخرائط
مدخل إلى علم المساحة



2024

موقع المناهج

تحدي الصعود



انا نوع من أنواع
المساحة التي
أهمل كروية
الأرض فمن أنا؟



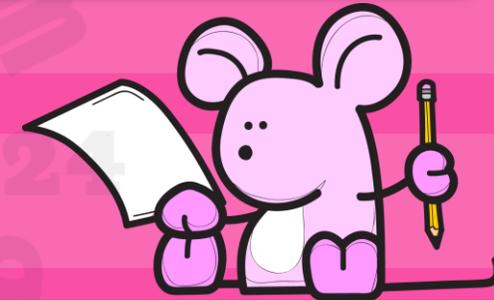
المساحة الأرضية



المساحة الجوية



المساحة المستوية



أنا نوع من أنواع المساحة
التي تشمل مساحات كبيرة؟



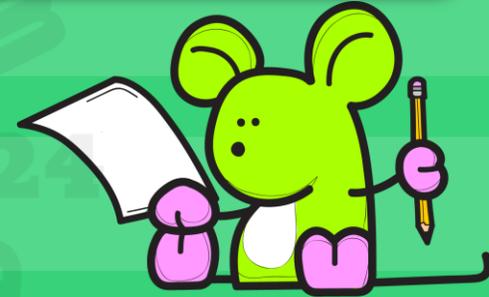
المساحة الجيوديسية



المساحة المستوية



المساحة الجوية



الحضارة التي
استفادت من
علم المساحة
في شق الافلاج؟



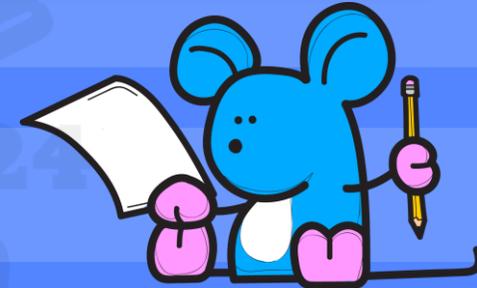
اليونان

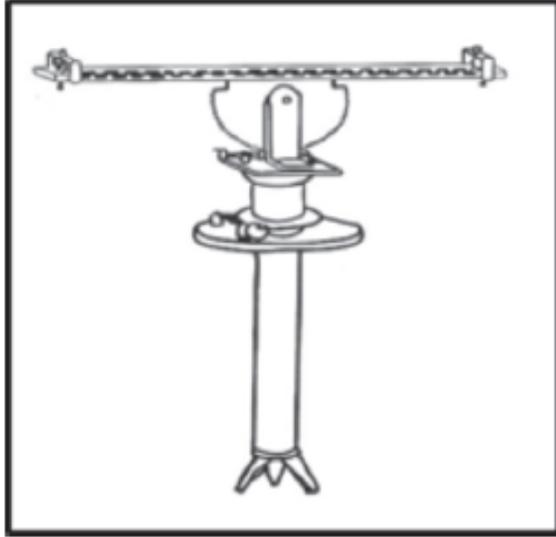


المسلمون



العمانيون





٨) الغرض الأساسي من اختراع الجهاز في الشكل المقابل:

1 قياس الارتفاعات.

2 حساب المسافات.

3 معرفة الاتجاهات.

4 تحديد الزوايا.

2025

2024

موقع المناهج العمانيّة

(٩) جميع ما يأتي من الأعمال المساحية في وزارة الإسكان والتخطيط العمراني في سلطنة عمان ما عدا:

1

إعداد مخططات المدن.

2

تخطيط ملكيات الأراضي الزراعية.

3

اعتماد أعمال الإنشاءات للمباني.

4

تصميم سدود المياه على مجاري الأودية.

2025

2024

موقع المناهج العمانيّة

١٧ أ. "خط مجموعة من المختصين لإنتاج خريطة عالية الجودة للمنطقة الموضحة في الصورتين أمامك". ادرسهما جيدًا ثم أجب عن الأسئلة التالية:



(١) أي مرحلة من مراحل إنتاج الخريطة تشير إليهما الصورتان؟
مرحلة أخذ القياسات

(٢) اكتب اثنين لكل مما يأتي:

أ. القياسات التي يتم رفعها من المنطقة.

• **الارتفاعات**

• **المسافات**

ب. طرق حفظ الخريطة بعد الانتهاء من إعدادها.

• **الطرق التقليدية**

• **الطرق الحديثة (الحفظ رقميا في قواعد البيانات الجغرافية أو القرص المدمجة)**

(٣) اكتب إجراءً واحدًا تخضع له القياسات المرفوعة باستخدام الأجهزة والبرامج المختلفة.

المعالجة والتحليل

ب. اكتب العملية الأساسية في المساحة (الرفع / التوقيع) مقابل الإجراء الوارد في الجدول:

م	الإجراء	اسم العملية الأساسية في المساحة
١	أخذ قياس الارتفاع لتصميم مشروع جسر يربط بين منطقتين.	الرفع
٢	نقل تفاصيل مخطط المشروع باستخدام الأجهزة المساحية إلى الطبيعة.	التوقيع
٣	قيام مهندس التصميم برسم مخطط مشروع الجسر.	الرفع

(V) الأداة المناسبة لعرض الفترة الزمنية لمنطقة ما باستخدام برنامج جوجل إيرث:



2



1



4



3

١٠) الجدول الصحيح الذي يوضح المقارنة بين المساحة الجيوديسية والمساحة المستوية:

المساحة المستوية	المساحة الجيوديسية	أنواع المساحة الأرضية
أكبر	أقل	المساحة التي تختص بها
أقل	أكثر	الدقة
شق الطرق	ترسيم الحدود	أمثلة عليها

2

المساحة المستوية	المساحة الجيوديسية	أنواع المساحة الأرضية
أقل	أكبر	المساحة التي تختص بها
أقل	أكثر	الدقة
شق الطرق	ترسيم الحدود	أمثلة عليها

1

المساحة المستوية	المساحة الجيوديسية	أنواع المساحة الأرضية
أقل	أكبر	المساحة التي تختص بها
أقل	أكثر	الدقة
ترسيم الحدود	شق الطرق	أمثلة عليها

4

المساحة المستوية	المساحة الجيوديسية	أنواع المساحة الأرضية
أقل	أكبر	المساحة التي تختص بها
أكثر	أقل	الدقة
شق الطرق	ترسيم الحدود	أمثلة عليها

3

(٨) الظاهرة الجغرافية التي تستخدم فيها أداة المشارط عند توقيعها على الخريطة:

1 الحدود بين سلطنة عمان والجمهورية اليمنية.

2 مطار مسقط الدولي.

3 سبخة أم السميم.

4 وادي دربات.

(٩) الخطوة الأولى لعملية الرفع المساحي الأرضي قبل البدء في تنفيذ أي مشروع:

1 رسم مخطط للمشروع.

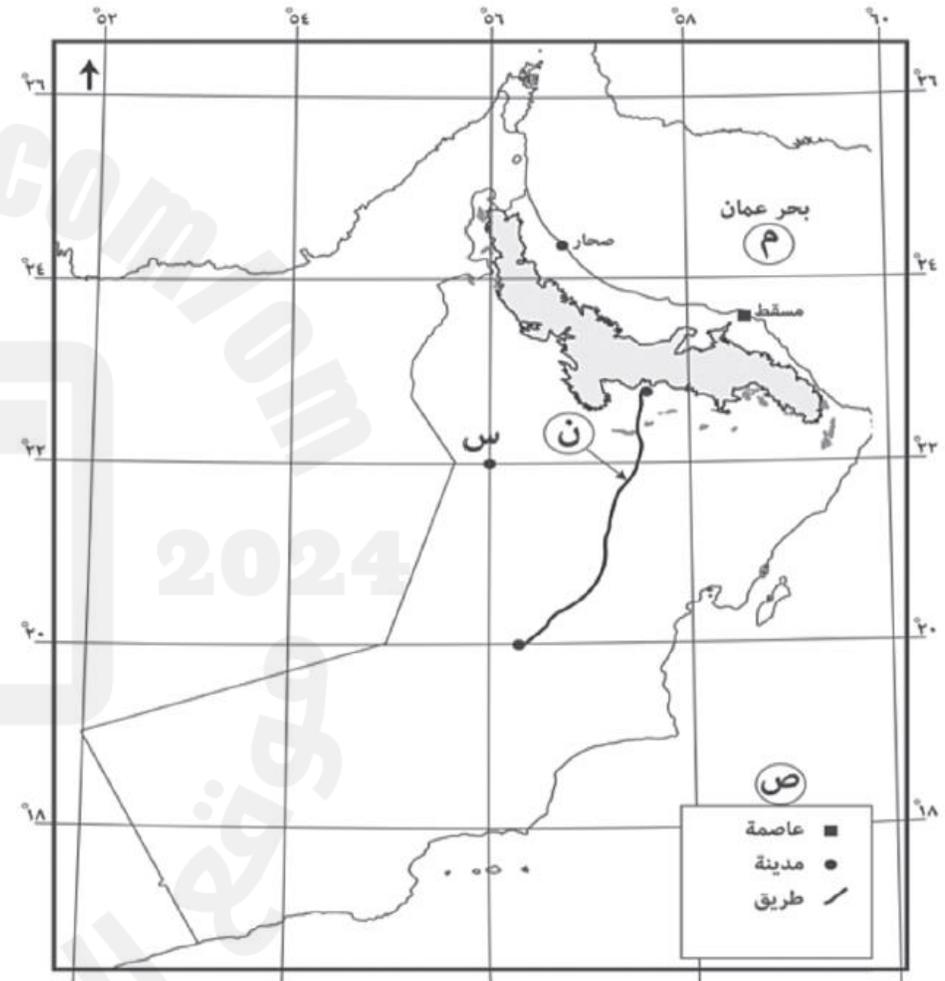
2 نقل تفاصيل المخطط إلى الطبيعة.

3 أخذ قياسات ظواهر سطح الأرض.

4 تسجيل قياسات ظواهر سطح الأرض على اللوحة.

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

١٦ أ. ادرس خريطة سلطنة عمان الآتية جيدًا، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:



ما الأداة التقليدية المناسبة لرسم الظاهرة:

ن/ الإبر والمساطر والمنحنيات

م/ المشارط والمكاشط

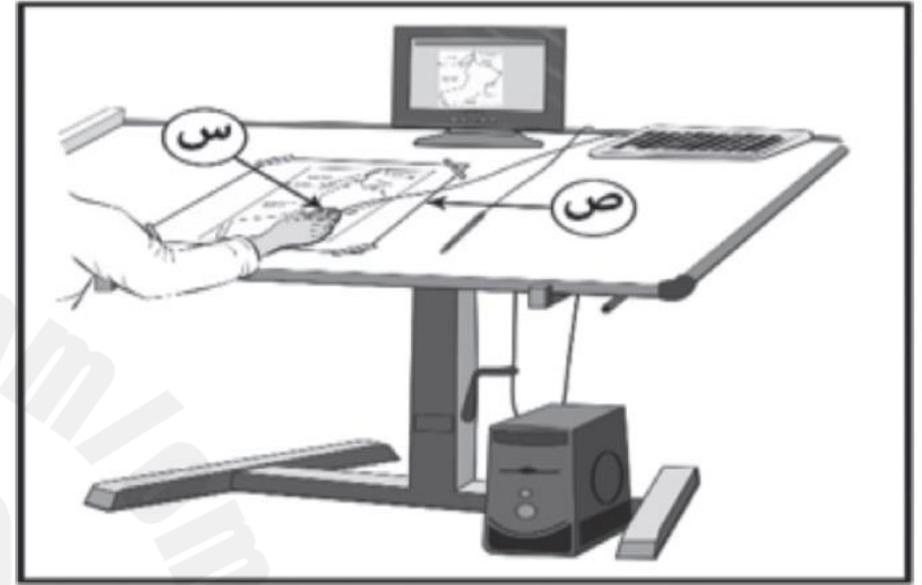
٢- ما نوع المساحة المناسبة لدراسة المنطقة المشار إليها

بالرمز (م). المساحة الهيدروغرافية

فسر اجابتك:

لأن المساحة الهيدروغرافية تهتم بقياس مناسيب المياه في المسطحات المائية ودراسة تضاريس الأعماق وإعداد الخرائط البحرية

أ. بالاستعانة بالشكل الذي أمامك، اكتب ما يلي:



(١) اسم الجهاز.

جهاز الترقيم الإلكتروني

(٢) طريقة عمله.

فكرة العمل هي تحويل الظواهر الجغرافية إلى بيانات رقمية خطية لها احداثي سيني وصادي

(٣) أسماء مكونات الجهاز المشار إليها بالرموز الآتية:

قلم

• (س)

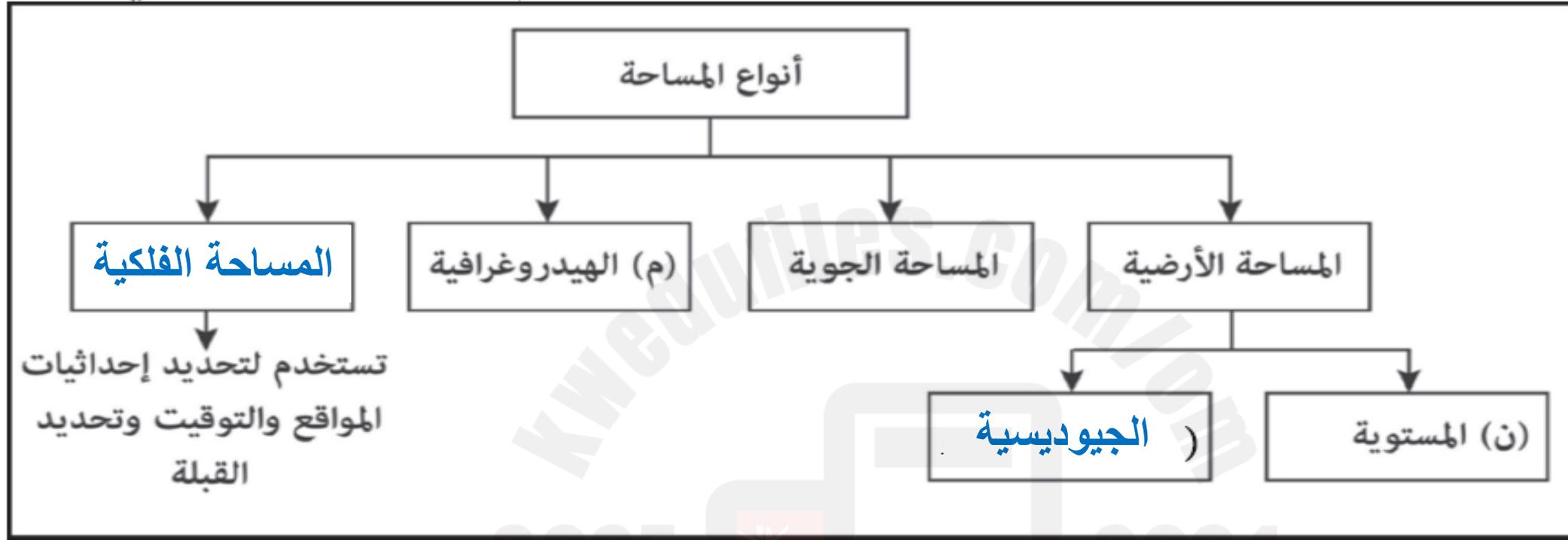
لوحة إلكترونية

• (ص)

اكتب اسم مرحلة إنتاج الخريطة مقابل كل إجراء في الجدول الآتي:

م	الإجراء	اسم مرحلة إنتاج الخريطة
١	إعداد ملفات إرشادية لمواصفات الخريطة.	مرحلة الانتاج الفعلي للخريطة (الرسم الكارتوجرافي)
٢	خضوع القياسات للمعالجة والتحليل.	مرحلة أخذ القياسات
٣	مطابقة معالم الخريطة مع الظواهر الجغرافية على أرض الواقع.	مرحلة إنتاج النسخة التجريبية للخريطة
٤	جمع الخرائط القديمة والبيانات الإحصائية المنشورة.	مرحلة جمع المصادر

١٨) أ. أمامك مخطط يوضح تصنيفات أنواع المساحة، ادرسه جيدًا ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



(١) اكتب أنواع المساحة التي يشير إليها الرمز (س) و(ص) في المكان المناسب في المخطط.

(٢) اكتب استخدامين للمساحة المشار إليها بالرمز (م).

• قياس منسوب المياه في المسطحات المائية

• تمثيل تضاريس اعماق المسطحات المائية

إعداد الخرائط البحرية

اكتب اسم الشعب الذي حقق الإنجازات التالية في علم المساحة :

الشعب	الإنجازات
قدماء المصريين	استخدموا الحبال المدرّجة في قياس المسافات.
الرومان	اخترعوا العديد من الأدوات المساحية التي استخدموها في حساب الارتفاعات ، وتحديد الاتجاهات.

ظل الشكل (المقترن بالإجابة الصحيحة : يرجع أصل كلمة اسطرلاب إلى الحضارة:

الإغريقية



الإسلامية



المصرية



الرومانية



بالاستعانة بخريطة العالم التالية لون مراكز الحضارات الموضحة في الدليل ، ثم استكمل تلوين الدليل وفقا للألوان المستخدمة في الخريطة.



مراكز الحضارات التي اسهمت
في تطور علم المساحة

مصر	
اليونان	
الرومان	
عمان	



موقع المشافح

قارن بين المساحة المستوية والمساحة الجيوديسية من حيث:
[الاهتمام بالشكل الحقيقي للأرض - المساحة التي يغطيها - الاستخدامات - دقة نتائج القياس]

المساحة الجيوديسية	المساحة المستوية	
يهتم هذا النوع من المساحة بالشكل الحقيقي للأرض	لا تهتم بالشكل الحقيقي للأرض أي أنها تهمل كروية الأرض	الاهتمام بالشكل الحقيقي للأرض
تختص بالمساحات الكبيرة (أكبر من ٢٦٠ كم مربع)	تختص بالمساحات الصغيرة (أقل من ٢٦٠ كم مربع)	المساحة التي تغطيها
ترسيم حدود الدول ، ومراقبة حركات الأرض .	شق الطرق وإقامة الجسور	الاستخدامات
دقة عالية	دقة قليلة	دقة نتائج القياس

سؤال

ظل الشكل () المقترن بالإجابة الصحيحة : الترتيب الصحيح للعمل المساحي عند إنشاء مصنع ما :

أخذ القياسات من سطح الأرض ← رسم مخطط للمصنع ← تسجيل القياسات في الخريطة

← تسجيل القياسات في الخريطة

رسم مخطط للمصنع ← أخذ القياسات من سطح الأرض ← تسجيل القياسات في الخريطة

← نقل التفاصيل من المخطط إلى الطبيعة

أخذ القياسات من سطح الأرض ← تسجيل القياسات في الخريطة ← رسم مخطط المصنع

← نقل التفاصيل من المخطط إلى الطبيعة

رسم مخطط للمصنع ← أخذ القياسات من سطح الأرض ← نقل التفاصيل من المخطط إلى الطبيعة

← تسجيل القياسات في الخريطة

المهام	المؤسسة
تخطيط أرض سياحية في ولاية صحم	وزارة الإسكان
إنشاء سد لوادي حبيبي في ولاية صحار	وزارة البلديات الإقليمية والبيئة وموارد المياه
إعداد مخططات مساكن المواطنين المتأثرين بمشروع الطريق الساحلي	وزارة الإسكان

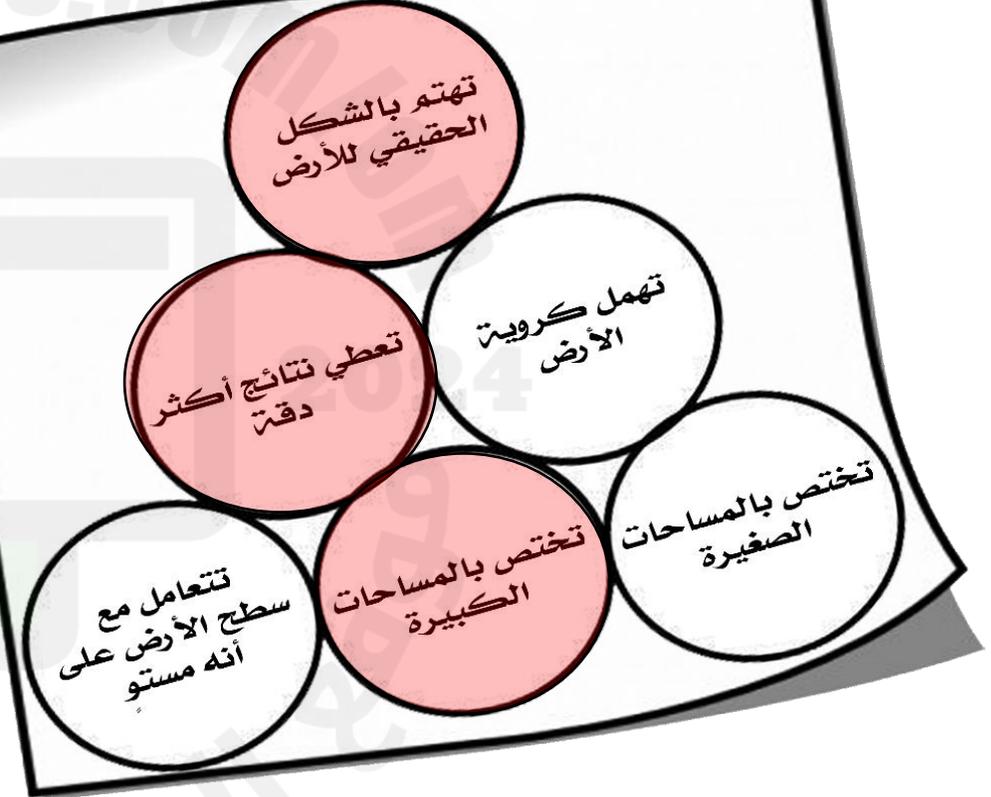
ظل الشكل (□) المقترن بالإجابة الصحيحة: الجدول الصحيح الذي يوضح المقارنة
نوعي المساحة الأرضية في الشكلين (٢ و ١) :



الدقة	حجم المساحة	الشكل
أكثر	أقل من (٢٦٠) كيلو متر مربع	(١) <input type="checkbox"/>
أقل	أكبر من (٢٦٠) كيلو متر مربع	(٢) <input type="checkbox"/>
الدقة	حجم المساحة	الشكل
أقل	أكبر من (٢٦٠) كيلو متر مربع	(١) <input type="checkbox"/>
أكثر	أقل من (٢٦٠) كيلو متر مربع	(٢) <input type="checkbox"/>

الدقة	حجم المساحة	الشكل
أكثر	أكبر من (٢٦٠) كيلو متر مربع	(١) <input checked="" type="checkbox"/>
أقل	أقل من (٢٦٠) كيلو متر مربع	(٢) <input type="checkbox"/>
الدقة	حجم المساحة	الشكل
أقل	أقل من (٢٦٠) كيلو متر مربع	(١) <input type="checkbox"/>
أكثر	أكبر من (٢٦٠) كيلو متر مربع	(٢) <input type="checkbox"/>

استخلص رقم الدولة التي يرجع إليها
أصل كلمة الجيوديسيا.



لون الدوائر التي تحمل خصائص المساحة
الجيوديسية.





من خلال الخريطة المقابلة ، اجب عن السؤال الآتي

:

يتم مسح المنطقة المظللة باستخدام :

المساحة الجيوديسية

المساحة المستوية

وضح إجابتك :

لأن المساحة الجيوديسية تهتم بالشكل الحقيقي للأرض ، ولا تهمل كروية الأرض ، وتختص بالمساحات الكبيرة. لأن ترسيم الحدود بين الدول يتطلب دقة عالية والمساحة الجيوديسية تعطي نتائج أكثر دقة من المساحة المستوية.

رتب الأحداث التالية تصاعدياً من الأقدم للأحدث بوضع الأرقام (١ - ٤) .

٤ الاعتماد على الأقمار الصناعية في أخذ القياسات المختلفة عن الظواهر الجغرافية الموجودة على سطح الأرض.

١ اختراع الرومان العديد من الأدوات المساحية التي استخدموها في حساب الارتفاع وتحديد الاتجاهات.

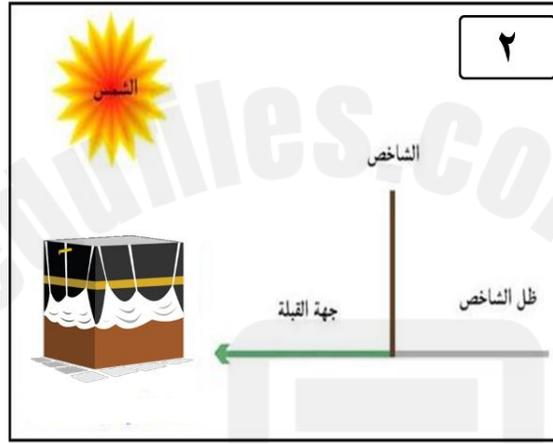
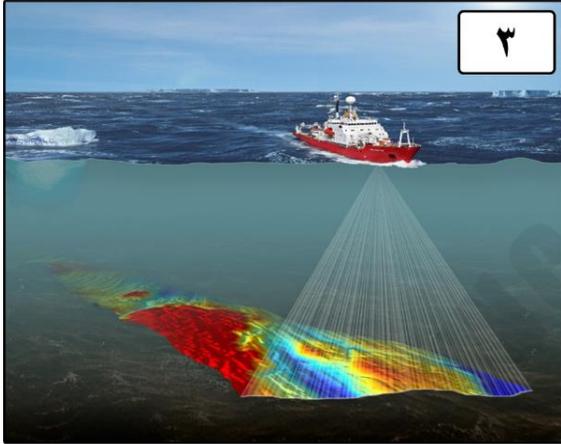
٣ اهتمام الدول بأخذ قياسات عن سطح الأرض لاستخدامها في رسم الخرائط الإدارية للدولة.

٢ اختراع المسلمون عدداً من الأجهزة لقياس الزوايا وتحديد الاتجاهات.

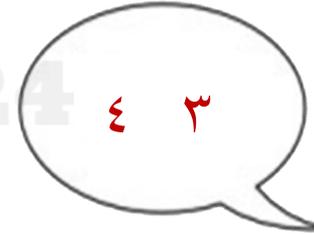
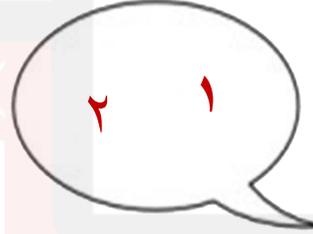
تعرض مسابقة على الانستجرام هدفها التعرف على أنواع المساحة من خلال الصور ، ثم تنسب إليها العبارات الدالة عليها بوضع رقم العبارة أسفل الصورة :



Instagram



إعداد الأستاذة أصيلة الفزارية



- (٤) تتم عن طريق التصوير الجوي للأرض.
- (٣) ترسم الخرائط بالاعتماد على الصور الجوية. (٥) أخذ القياسات من الحقل باستخدام الأجهزة اليدوية أو الآلية.
- (٢) تعتمد على الحسابات الفلكية لتحديد إحداثيات المواقع على سطح الأرض.
- (٦) تستخدم في إعداد الخرائط البحرية.
- (١) تعتمد على الأرصاد الفلكية لتحديد التوقيت على سطح الأرض.
- (٧) تستخدم في تمثيل تضاريس أعماق المسطحات المائية.

ظل الشكل () المقترن بالإجابة الصحيحة : نوع المساحة التي أسهمت في الإنتاج العلمي للشكل المقابل :

المستوية

الجوية

الفلكية

الجيوديسية



أكتب وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

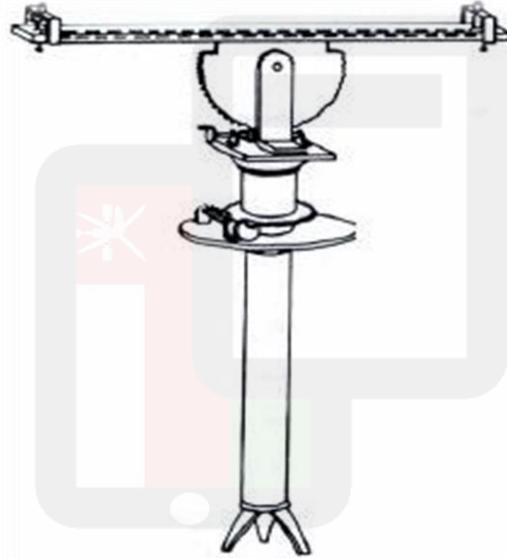
الإسطرلاب :



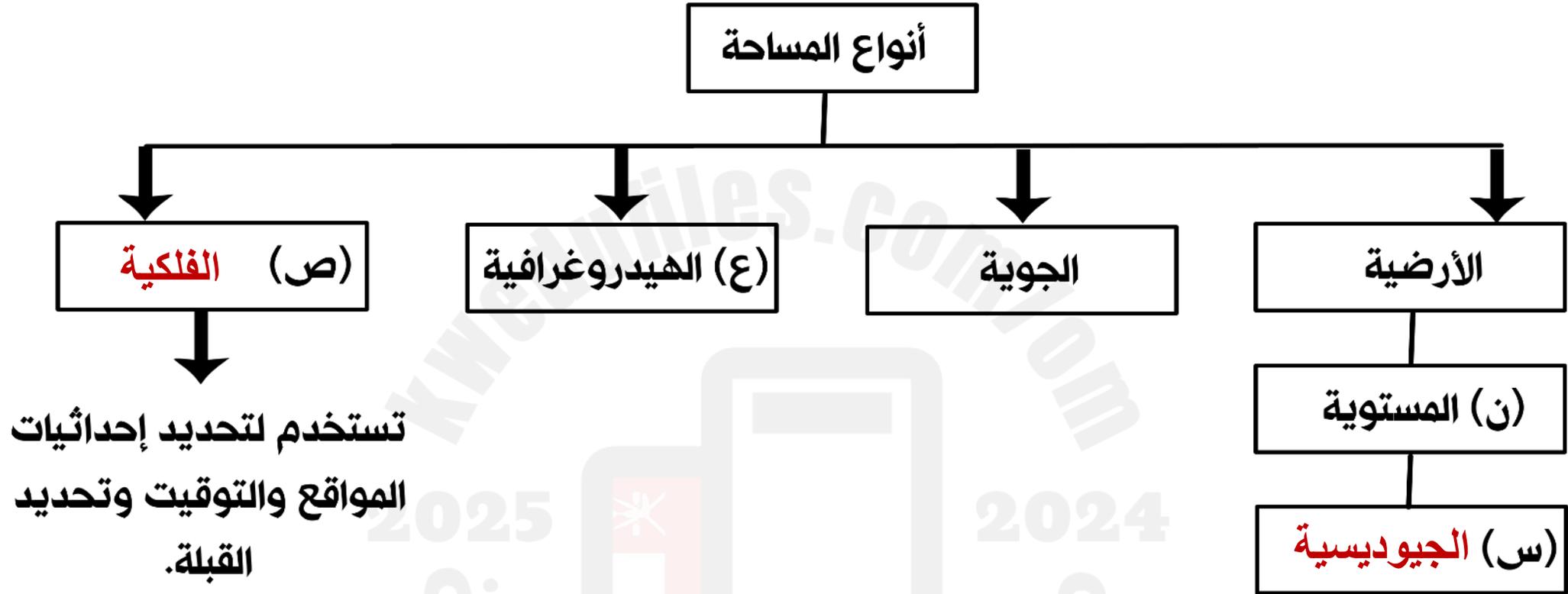
تحديد المواقع في البحار / معرفة التوقيت / تحديد اتجاه القبلة

الديوبتر:

قياس الارتفاع



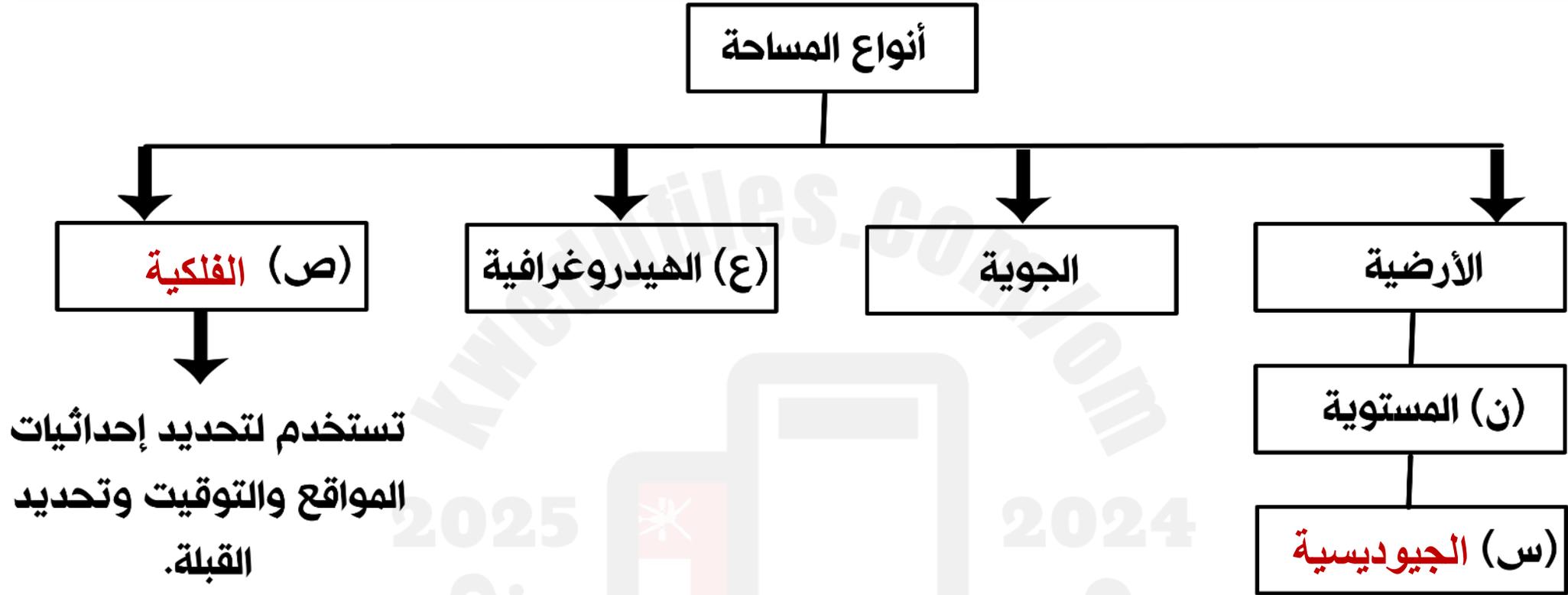
أمامك مخطط يوضح تصنيفات أنواع المساحة ، ادرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :



١) اكتب أنواع المساحة التي يشير إليها الرمز (س) و (ص) في المكان المناسب في المخطط.

قياس منسوب المياه في المسطحات المائية ، وتمثيل تضاريس أعماقها ، وإعداد الخرائط البحرية

أمامك مخطط يوضح تصنيفات أنواع المساحة ، ادرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :



٣) فسر ما يأتي : تهمل المساحة المشار إليها الرمز (ن) كروية الأرض.

لأنها تتعامل مع سطح الأرض على أنه مستوي.





انقل الاسئلة التالية الى دفترك

مدخل إلى علم المساحة

- (١) أكمل: تسمى العملية التي يتم فيها أخذ القياسات للظواهر وتسجيلها على لوح
ب.....
- (٢) أكمل: تسمى العملية التي يتم فيها نقل التفاصيل من اللوحة أو المخطط الى الطبيعة ب.....
- (٣) عدد أهم تطبيقات ومجالات علم المساحة؟
- (٤) ارسم جدول توضح فيه المؤسسات الحكومية في سلطنة عمان التي تستخدم علم المساحة مع ذكر أمثلة عليها؟
- (٥) الجهة المسؤولة عن توفير البيانات الجغرافية المكانية للسلطنة هي
- (٦) أنشئت الهيئة الوطنية للمساحة عام
- (٧) تضم الهيئة الوطنية للمساحة عدة أقسام عددها؟