أسئلة تطبيق وفهم للدرس الأول مدخل إلى علم المساحة





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: 12-24:13 2025-12-01

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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 فيسببوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة جغرافيا في الفصل الأول	
أسئلة تطبيق وفهم للدرس الرابع المسح الجوي التصويري	1
أسئلة تطبيق وفهم للدرس الثاني المسح الأرضي من الوحدة الثانية	2
أسئلة تطبيق وفهم للدرس الثاني الخريطة عناصرها وأنواعها مع الحلول	3
أسئلة تطبيق وفهم للدرس الأول تطور الجغرافيا والخرائط مع الحلول	4
أسئلة مع نموذج إجابة الامتحان النهائي الدور الثاني دبلوم التعليم العام	5

الوحدة الثانية ف١ أسئلة تطبيق وفهم للدرس الأول: مدخل إلى علم المساحة / ترتيب و تجميع و اخراج (عادل البلوشي) المصدر (دروس الجفرافيا ٢ اللاستاذة أصيلة الفزارية







استنتج من النص دليلا على اهتمام قدماء المصريين بعلم المساحة.

كان المصريين يستخدمون الحبال ذا العقد لمعرفة مساحة الأرض التى كانت تعتبر أساسا فى تقدير الثروة الزراعية فى مصر توطئة لجباية الضرائب عليها من جهة وللتأكد من عدم التلاعب فى الحدود من جهة أخري. ونشاهد فى أحدى الصور فلاحاً فى حقله وقد نقش بجواره القسم التالي:"أقسم بالله العظيم رب السموات أن الحدود الصحيحة فى مكانها" ونشاهد فى مقبرة"منا " بطيبة من عصر الدولة الحديثة عملية مسح الأرض يجريها المساحين بحبال ذات عقد(44).



أعط مثالاً على الأدوات التي استخدمها قدماء المصريين في قياس المسافات.

الحبال المدرّجة



القرن الخامس

يقال مخترعه هو اليوناني كلاوديوس البطلمي.

اذكر أهم إنجازات اليونان في علم المساحة.

اختر عوا أول جهاز لقياس الارتفاع عُرف بالديوبتر (Diopter).

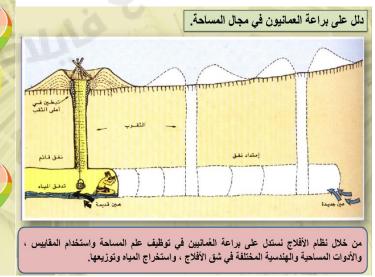
ما أهم إنجازات الرومان في علم المساحة؟

اهتموا اهتماماً بالغاً بعلم المساحة لإنجاز الأعمال الإنشائية المختلفة ؛ اخترعوا العديد من الأدوات المساحية التي استخدموها في حساب الارتفاع عن سطح البحر وتحديد الاتجاهات.









النهضة في أوروبا اهتمت حكومات الدول بعلم أوروبا المساحة كمرحلة مهمة من مراحل إنتاج الخرائط) بين جوانب هذا الاهتمام.

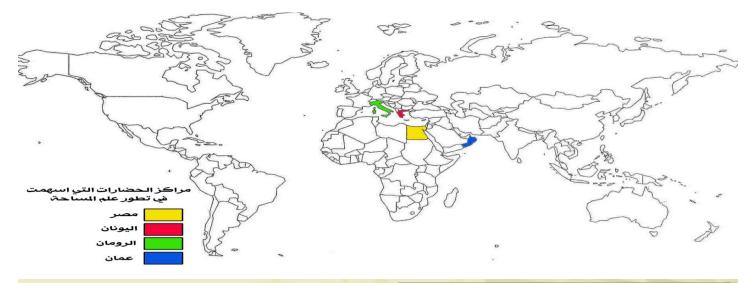
بدأت حكومات الدول بين جوانب هذا بين جوانب هذا بين جوانب هذا بين جوانب هذا الدولة.

الإدارية للدولة.

الأرض لاستخدامها في القرن العشرين.

اثبت بادلة على تطور علم المساحة في القرن العشر المساحة المساحة المساحة على الإقمار المشاع تطبيقات المساحة الم

اختراع العديد من الأجهزة المساحية



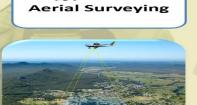
ارسم خريطة مقاهيم لأتواع المساحة.

أتواع المساحة

المساحة الأرضية Land Surveying (المساحة الحقلية)

المساحة المستوية

المساحة الجيوديسية



المساحة الجوية

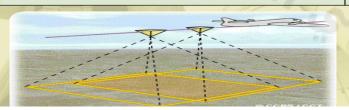
ميز بين المساحة الأرضية والمساحة الجوية.

المساحة الأرضية

عمليات القياس التي تتم ميدائياً على سطح الأرض ، وذلك بأخذ القياسات مباشرة من الحقل باستخدام أجهزة قد تكون يدوية أو آلية.

المساحة التي تتم ميدانياً عن طريق التصوير الجوي للأرض باستخدام وسائل جوية مختلفة كالمناطيد والطائرات وغيرها ، إذ يتم دراسة سطح الأرض وأخذ القياسات المختلفة ورسم الخرائط بالاعتماد على الصور الجوية.

المساحة الجوية

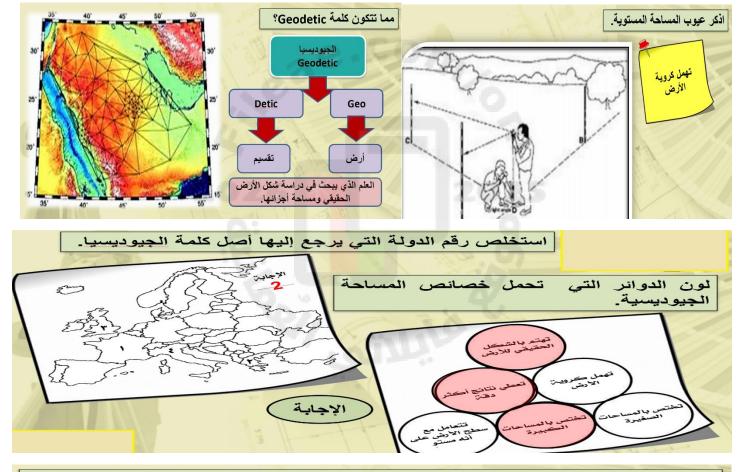


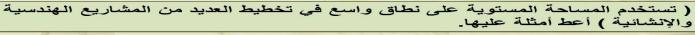
أعط أمثلة على الوسائل الجوية المستخدمة في تصوير سطح الأرض.



قارن في الجدول بين المساحة المستوية والمساحة الجيوديسية .

المساحة الجيوديسية	المساحة المستوية	
المساحات الكبيرة (أكبر من 260 كيلومتر مربع).	المساحات الصغيرة (أقل من 260 كيلومتر مربع).	المساحة التي تختص بها
تهتم بالشكل الحقيقي للأرض.	يتم التعامل مع سطح الأرض على أنه مستو، أي أنه يهمل كروية الأرض.	الاهتمام بالشكل الحقيقي للأرض
تستخدم في المشاريع التي تتطلب الدقة العالية: مثل ترسيم الحدود بين الدول ومراقبة حركات الأرض.	تستخدم على نطاق واسع في تخطيط العديد من المشاريع الهندسية والإنشانية.	الاستخدامات
نتائج القياس أكثر دقة.	نتائج القياس أقل دقة.	دقة نتائج القياس

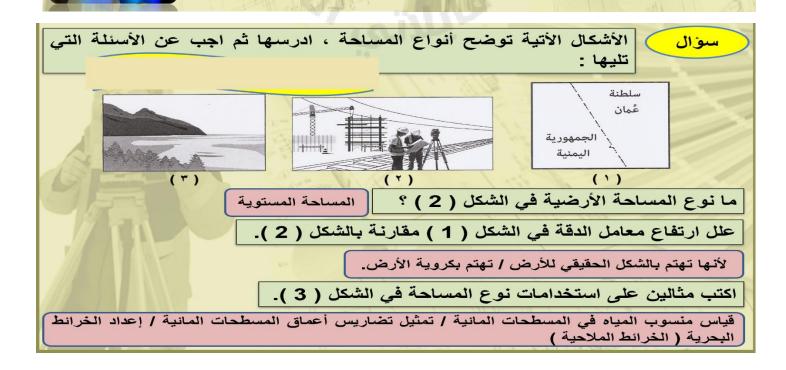












أعط تعريفا للمساحة الفلكية.

المساحة المعتمدة على الأرصاد والحسابات الفلكية لتحديد إحداثيات المواقع والتوقيت على سطح الأرض.

ما الجهة التي توظف المساحة الفلكية في أعمالها؟ الأعمال التي تقوم بها في توظيف المساحة.

الجمعية الفلكية العمانية

هدفها: رصد الأحداث الفلكية المهمة وتوعية الناس بها.



تنصيب اتجاه القبلة للمساجد والجوامع بالسلطنة: تقوم الجمعية الفلكية العمانية بتحديد القبلة للجوامع والمساجد الجديدة والمصليات. باستخدام التقنيات الحديثة والأجرام السماوية كمرجع لتحديد العلامات ميدانيا.

أكتب وظيفة واحدة لكل مما يأتى:

الإسطرلاب:

تحديد المواقع في البحار / معرفة التوقيت / تحديد اتجاه القبلة

الديوبتر

قياس الارتفاع

عملية الرفع

أنسب العبارات الواردة في الجدول الآتي إلى ما يناسبها من أنواع المساحة.

نوع المساحة	العبارات
المساحة الجوية	المساحة التي تتم عن طريق التصوير الجوي.
المساحة الأرضية (المساحة الحقلية)	يتم أخذ القياسات مباشرة من الحقل باستخدام أجهزة قد تكون يدوية أو آلية.
المساحة الأرضية	تنقسم إلى قسمين رئيسيين: المساحة المستوية و المساحة الجيوديسية.

(يتضمن العمل المساحي في المشاريع الهندسية والإنشائية عمليتين رئيسيتين) ما هما؟

قبل البدء في تنفيذ أي مشروع

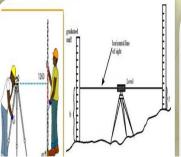
يقوم المستاح بأخذ قياسات مختلفة عن ظواهر سطح الأرض وتسجيلها في لوحة (خريطة) ثم يتم إرسالها إلى مهندس التصميم لرسم مخطط المشروع.

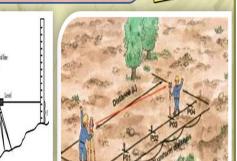
عملية التوفيع المساحي



المساحية المختلفة







سوال ظلل الشكل () المقترن بالإجابة الصحيحة: الترتيب الصحيح للعمل
سوال الشكل () المقترن بالإجابة الصحيحة : الترتيب الصحيح للعمل المساحي عند إنشاء مصنع ما :
نخذ القياسات من سطح الأرض ← رسم مخطط للمصنع ← تسجيل القياسات في الخريطة
——◄ تسجيل القياسات في الخريطة
 سم 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 بسم مخطط المصنع
→ نقل التفاصيل من المخطط إلى الطبيعة
رسم مخطط للمصنع أخذ القياسات من سطح الأرض حلا نقل التفاصيل من المخطط إلى الطبيعة
→ تسحبل القداسات في الخريطة

" يوظف علم المساحة في سلطنة عُمان في العديد من المؤسسات والهيئات الحكومية والخاصة المتخصصة في الأعمال الهندسية والإنشائية " في ضوء العبارة السابقة ... اجب عن الأسئلة التالية :

ما الدور الذي تقوم به أقسام المساحة في المؤسسات والهيئات المتخصصة في الأعمال الهندسية والإنشائية؟

جمع البيانات المساحية.

تخزين البيانات المكانية باستخدام الأدوات والأجهزة المساحية الحديثة.

أعط أمثلة على المؤسسات والهيئات المتخصصة في الأعمال الهندسية والإنشائية؟

وزارة البلديات

الإقليمية وموارد

المياه

وزارة الأسكا<u>ن.</u>

وزارة الدفاع

اذكر أهم تطبيقات علم المساحة.

الله المساحة ا

الجدول التي يضم أمثلة على المؤسسات التي توظف علم المساحة في سلطنة عمان ...استكمل الأعمال التي تقوم بها في هذا المجال.

الأعمال التي توظف فيها علم المساحة	المؤسسة
تخطيط الأراضي والملكيات المختلفة / إعداد مخططات المدن / اعتماد أعمال الإنشاءات للمباني والعقارات في الدولة.	وزارة الإسكان
إدارة موارد المياه في السلطنة / أعمال تصميم وإنشاء سدود المياه على مجارى الأودية الرئيسية.	وزارة البلديات الإقليمية وموارد المياه
توفير البيانات الجغرافية المكانية عن سلطنة عمان / إنتاج الخرائط الطبوغرافية لسلطنة عمان	وزارة الدفاع



سىؤال

صنف المهام الآتية في توظف علم المساحة في سلطنة عمان إلى المؤسسات (وزارة الإسكان، وزارة البلديات الإقليمية وموارد المياه):

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



سوال

(قام طلبة الجغرافيا في جامعة السلطان قابوس بتتبع النمو العمراني لولاية بركاء في الفترة من 2000 – 2018م) في ضوء هذه العبارة أجب عن السؤال الآتي: ما الجهة المسؤولة عن إنتاج البيانات الجغرافية المكانية للولاية المشار إليها أعلاه؟

