

الرفع المساحي الأرضي



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: 2026-09-21 14:21:38

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
جغرافيا:

إعداد: جمعه الحراسي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

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

ملخص الوحدة الأولى جغرافيا	1
ملخص مادة الجغرافيا والتقنيات الحديثة	2
النفط بين الاستمرارية والنفاد 2	3
النفط بين الاستمرارية والنفاد	4
الأقاليم الثقافية والهوية الوطنية	5

الرفع المساحي الارضي



الاستاذ: جمعه الحراصي

المادة: خدش / ٢٠٢٥



□ كثيرا ما نشاهد مهندسي الطرق ومخططي الاراضي وهم يقومون بعملهم قبل البدء بإنشاء هذه الطرق واثناء تخطيط الاراضي ، ولكن هل فكرت يوما ..

□ ماذا نسمي العمل الذي يقومون به ؟

□ ما الادوات التي يستخدمونها في عملهم ؟



عدد مراحل إنتاج الخريطة ؟

- جمع المصادر
- الرفع المساحي الأرضي
- المسح الجوي التصويري
- إنتاج الخريطة النهائية
- الطباعة و النشر
- الحفظ و التخزين الرقمي

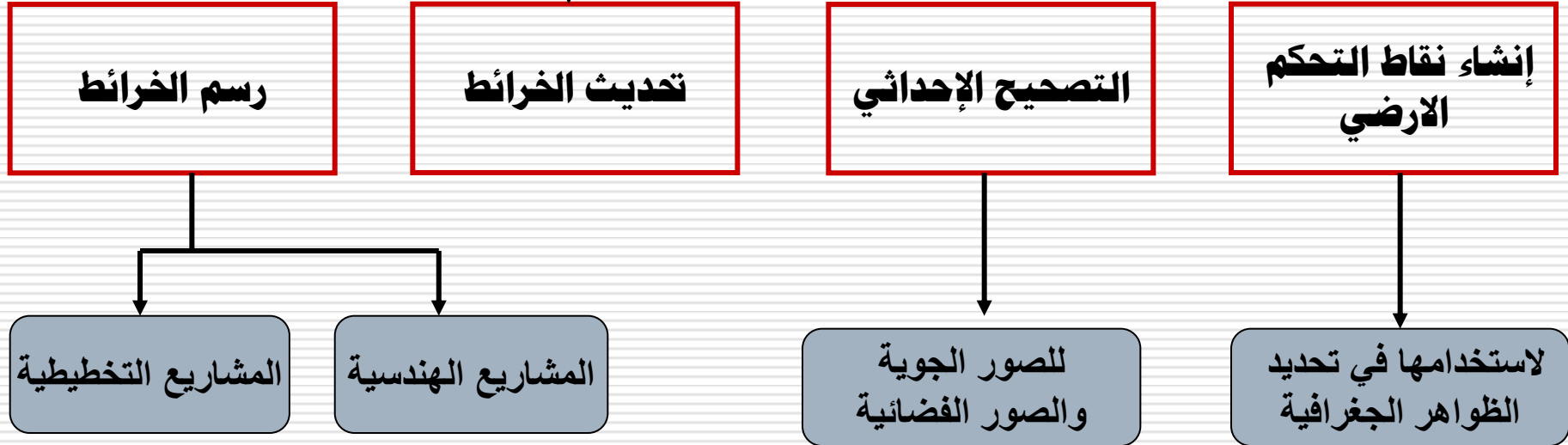
مفهوم الرفع المساحي الارضي

هو عمليات قياس ورصد ونقل المعالم والظواهر الطبيعية والبشرية الموجودة على سطح الارض الى لوحة (خريطة) بمقياس رسم مناسب وذلك باستخدام الاجهزة المساحية المختلفة .



استخدامات الرفع المساحي الارضي في انتاج الخرائط

تستخدم عمليات الرفع المساحي الميداني الارضي في



نقاط التحكم الأرضي



ما الفرق بين نقاط تحكم أرضي ثنائية وثلاثية الأبعاد؟

نقاط التحكم الأرضي

نقاط تحكم ثلاثية الأبعاد

الارتفاع
(z)

الإحداثي الصادي
دائرة العرض
(y)

الإحداثي السيني
خط الطول
(x)

نقاط تحكم ثنائية الأبعاد

الإحداثي الصادي
دائرة العرض
(y)

الإحداثي السيني
خط الطول
(x)

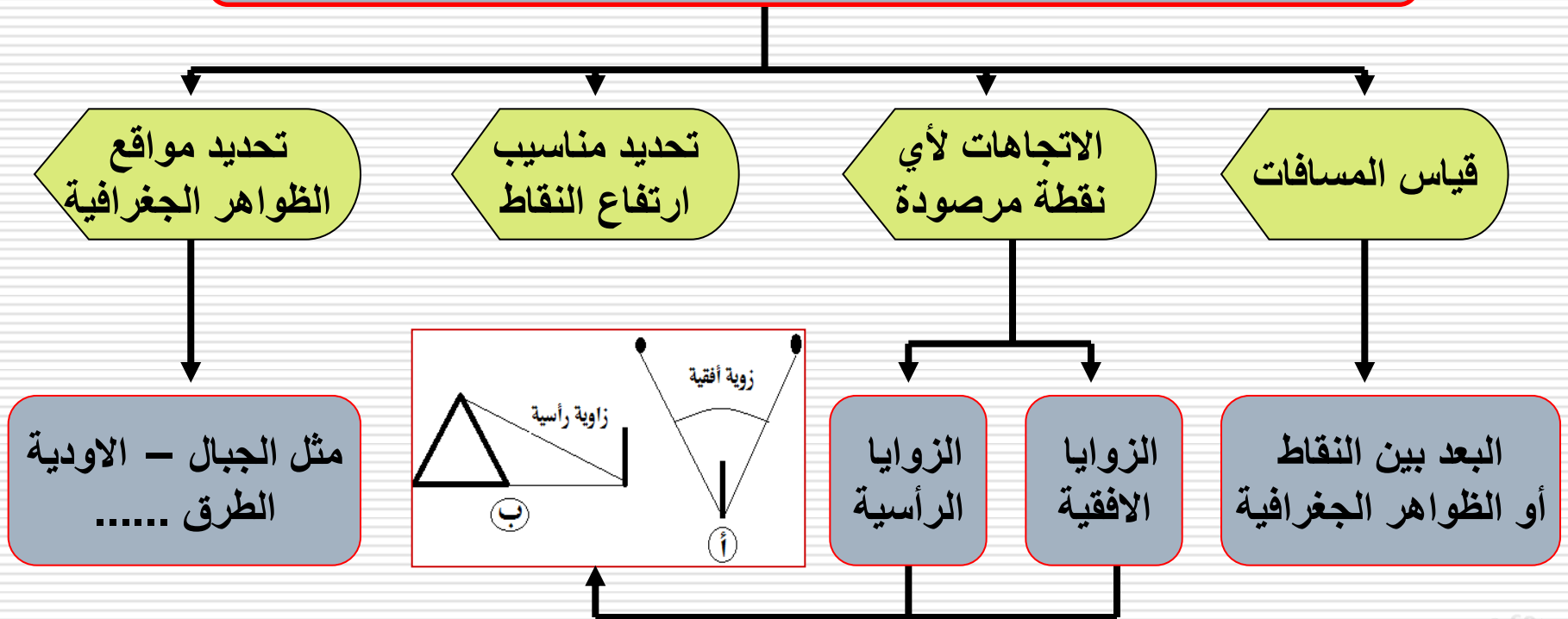
دليل على أهمية نقاط التحكم الأرضي؟

١ - لأنها تستخدم لحساب نقاط أخرى مجهولة أثناء عمليات الرفع المساحي الأرضي.

٢ - كذلك تستخدم في ربط الصور الجوية والفضائية بعضها ببعض.

طرق الرفع المساحي الارضي

تشمل طرق الرفع المساحي الارضي الميداني على قياس :

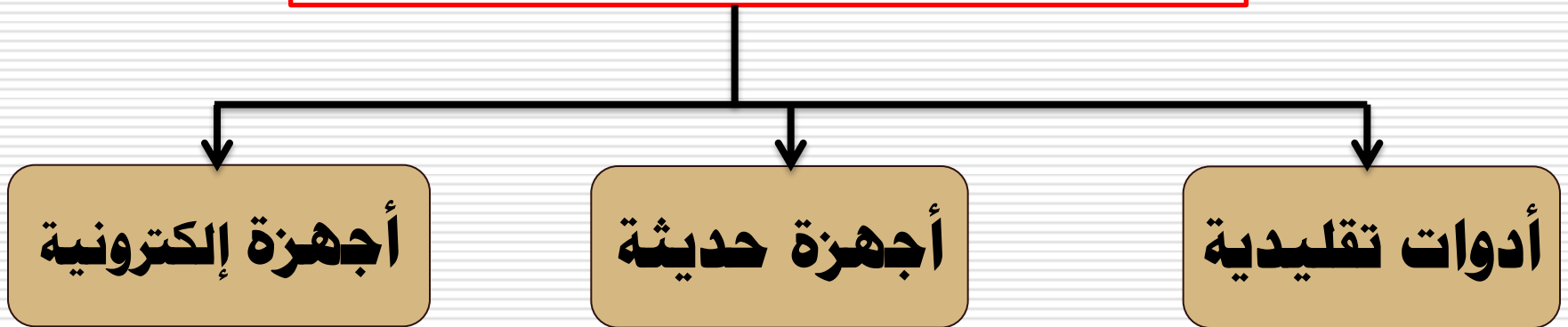


أنقل الأسئلة التالية في دفترك

- ١- عرف الرفع المساحي الارضي ؟
- ٢- عدد استخدامات الرفع المساحي الارضي ؟
- ٣- ما الفرق بين نقاط التحكم الارضي ثنائية وثلاثية الأبعاد ؟
- ٤- دلل على أهمية نقاط التحكم الارضي ؟
- ٥- تشتمل طرق الرفع المساحي الارضي على عدة نقاط وضوحها ؟

الأجهزة المستخدمة في الرفع المساحي الأرضي

تنقسم أجهزة الرفع المساحي الى ..



الأدوات التقليدية المستخدمة في الرفع المساحي الأرضي

لقياس
المسافات



الشرائط والسلاسل

لقياس
الزوايا



البوصلة المنشورية

لقياس
المسافات
والزوايا



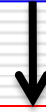
الطاولة المستوية

الأجهزة الحديثة المستخدمة في الرفع المساحي الأرضي

الميزان



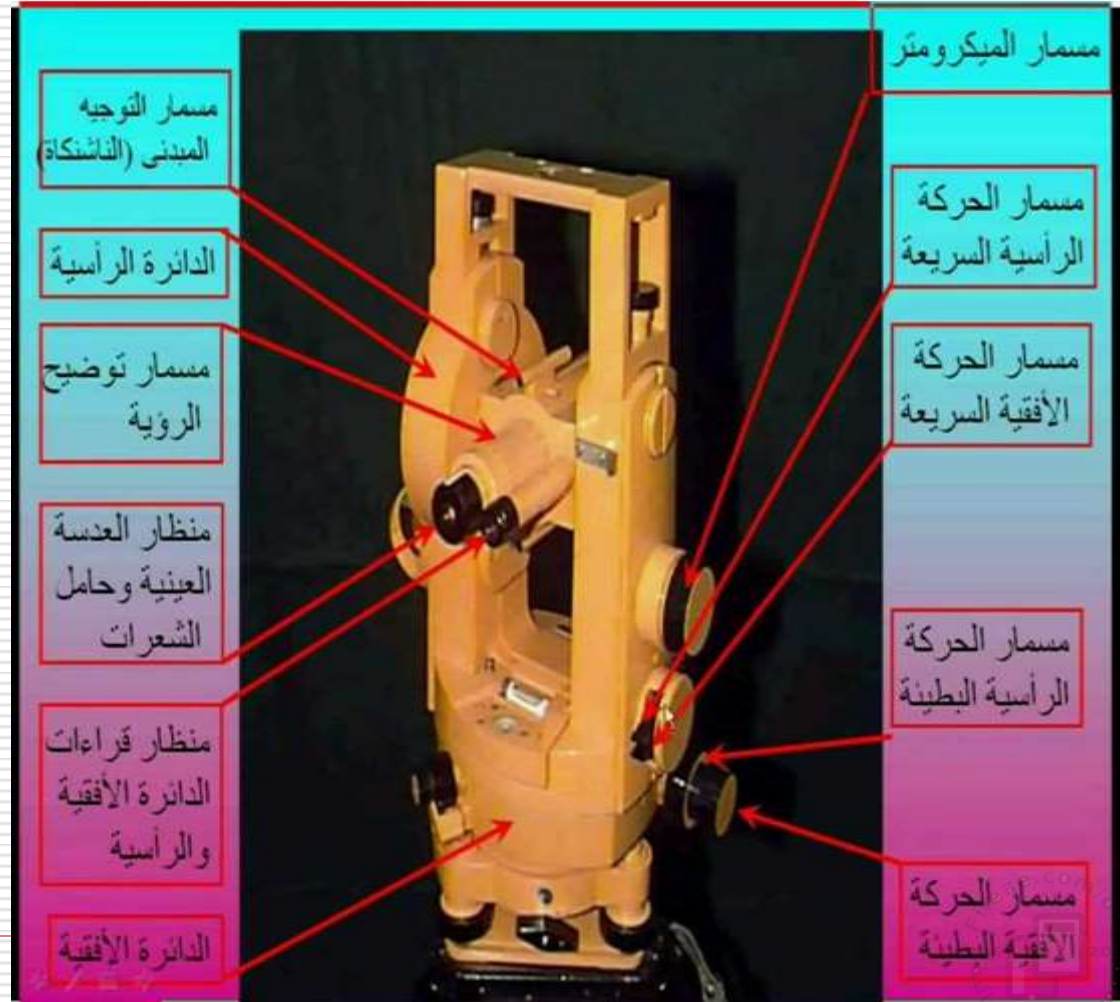
الثيودوليت



التيودوليت

جهاز يستخدم
لقياس الزوايا

يتكون من تيلسكوب
حر الحركة لرصد النقاط
من مسافات بعيدة



الميزان

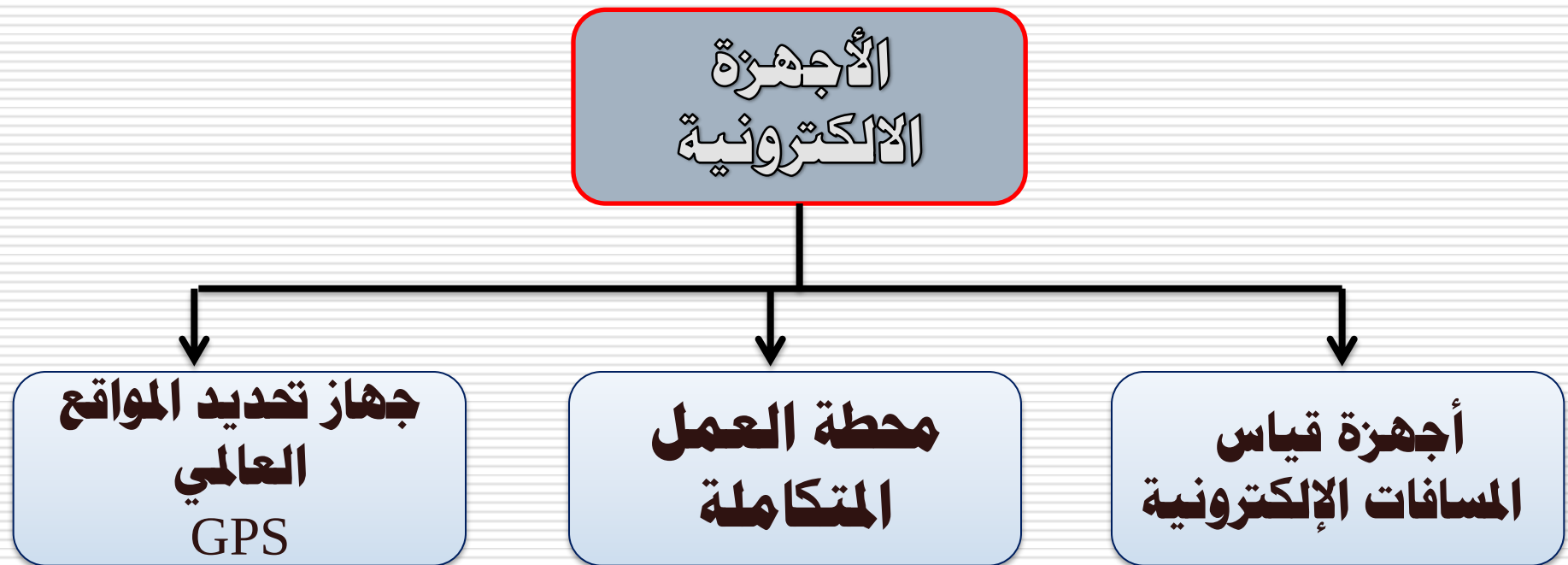


جهاز يستخدم
لحساب المناسيب [الارتفاعات]



يتكون من تيلسكوب
أفقي الحركة فقط وقامة
مدرجة على هيئة مسطرة

الأجهزة الإلكترونية المستخدمة في الرفع المساحي الأرضي



أولاً: أجهزة قياس المسافات الإلكترونية

تستخدم
لقياس المسافات

طريقة عمل هذه الأجهزة
ترسل وتستقبل اشارات
الكترونية



ثانياً: محطة العمل المتكاملة

جهاز يجمع بين الثيودوليت الآلي وجهاز حساب المسافات الالكتروني إذا فهو يستخدم لقياس الزوايا وقياس المسافات

طريقة عمل هذا الجهاز يقوم برصد وتجميع وتخزين الظواهر المرفوعة مساحياً ثم تنقل للحاسب الآلي لتوقيعها على الخريطة



NIVO-C

ثالثاً: جهاز تحديد المواقع العالمي GPS

جهاز يستخدم
في تحديد المواقع

طريقة عمل هذا الجهاز
استقبال اشارات
من الاقمار الصناعية



التطبيقات العامة للرفع المساحي الارضي

تستخدم عمليات الرفع المساحي الارضي في الكثير من التطبيقات مثل :

- ☐ وضع ورسم مخططات المدن وتحديد قبة المساجد في البناء .
- ☐ الاعمال الهندسية كأعمال الطرق والإنشاءات.
- ☐ إنتاج الخرائط لرسم الظواهر الجغرافية المختلفة .
- ☐ أمور الملاحة لتحديد المواقع في السفر بالسيارات والطائرات والبواخر .
- ☐ رصد وقياس حركة وزحزة القارات .