ملخص الوحدة الأولى جغرافيا

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 14:21:04

المزيد من مادة جغرافيا:	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

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر					
صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة جغرافيا في الفصل الأول	
1	ملخص مادة الجغرافيا والتقنيات الحديثة
2	النفط بين الاستمرارية والنفاذ 2
3	النفط بين الاستمرارية والنفاذ
4	الأقاليم الثقافية والهوية الوطنية
5	ملخص مختصر في الجغرافيا

ملخص الوحده الاولى جغرافيا

الصف: الثاني عشر

عمل الطالبات:
روان و رفيده الصالحى

Fileae.com/om
2026 2025
موقع فايلاتي العمانية

علم الخرائط

الدرس الاول: تطور الجغرافيا و الخرائط

الدرس الثاني: الخريطة عناصرها و انواعها

الدرس الثالث: انتاج الخرائط

عمل الطالبات: رفيده و روان الصالحي

الاهداف

١-يتعرف ماهية علمي الجغرافيا والخرائط.
٢-يتتبع تطور عملي الجغرافيا والخرائط ودوافع الاهتمام بهما عبر العصور.
٣-يتعرف عناصر الخريطة الاساسية.
٤-يصنف مقاييس الرسم وستخداماتها الختلفه.
٥-يوظف حقبيه رسم الخرائط في تطبيق بعض مهارات القراءة الخريطة.
٦-يتتبع مراحل إنتاج الخريظة.
٧-يدرك دور التقنيات الحديثة في تطور علمي الجغرافيا والخرائط.
٨-يحلل الخرائط والاشكال والجداول الواردة في الوحدة.
٩-يتعرف المفاهيم والمصطلحات والتعميمات الواردة في الوحدة.
١٠-يكتسب القيم والاتجاهاتوالمهارات المتضمنة في الوحدة.

Fileae.com/om
2026 2025
موقع فيلاني العمانية

{تطور الجغرافيا والخرائط}

الجغرافيا {Geogrphy} «كلم و وصف الارض»

كلمه من اصل إغريقي

تتكون من مقطعين » [Geo] وتعني الارض
» [Graphy] وتعني وصف

اول من استخدم هذا المصطلح
العالم الاغريقي ايراتوستينس {Eratosthees}
عام 240 ق. م

في كتاب الفه بعنوان <الجغرافيا>
الاسم العربي القديم لعلم الجغرافيا
«علم تقويم البلدان»

الشكل (١) ايراتوستينس (Eratosthenes)

كون

عمل الطالبات:
روان و رفيده الصالحي

Filesc.com/om 2025 موقع فيلسكي

يختلف الجغرافيون ف تعريف الجغرافيا بسبب:

تعدد مجالات اهتمام هذا العلم

ماشهدته المعرفة المعرفة الجغرافيه من تطور سريع عبر العصور

الجغرافيا ليست مجرد معرفه اسماء الاماكن و وصف سطح الارض

لها اهتمامات كثيرة:

١) دراسة التفاعل بين الانسان و البيئه

٢) دراسة الاختلافات المكانية ع سطع الارض

٣) توزيع الظواهر الطبيعية وبشرية ودراسه العلاقات القائمه بينها

٤) جمع البيانات وإنتاج الخرائط

٥) حل المشكلات المكانيه و التخطيطية

يعرف علم الجغرافيا:

علم يهتم بوصف وتحليل و تفسير التوزيعات و التباينات المكانية للظواهر الطبيعيه والبشرية للارض

عمل الطالبات: روان و رفيده الصالحي

اقسام الجغرافيا:

١)الجغرافيا الطبيعية

{Physical Geography}

٢) الجغرافيا البشرية

{Human Geography}

تهتم كل منها بخدمة الانسان ف مشاريعه المختلفة

علم الخريطة {Cartography}

هوه: بعمليات رسم علم وفن يهتم الخرائط وصناعتها

تعود الى فترات تاريخية قديمة

بعض الشعوب البدائيه كانوا يخطون ع قطع من الجلد رسوما مبسطة توضح الطرق والاتجاهات التي كانوا يسلكونها

عمل الطالبات:
روان و رغيده الصالحي

هناك فرح بانتظارك بعد كل هذه الايام الصعبه، لا تخزن

تطور علمي الجغرافيا و الخرائط

مر علم الجغرافيا بمراحل اسهمت ف تشكيل و بنيته

التي ميزته من غير العلوم + اسهامات بعض الشعوب والحضارات

تطوير علم الخرائط

1) البابليون تمكنوا من تسجيل بعض الظواهر الفلكيه مثل

(الخسوف و الكسوف و حاولوا تفسير تعاقب الفصول ووضعوا تقويما سنويا قمريا)

البابليون من أوائل الشعوب الذين قامرا برسم خرائط تفصيلية لسهل العراق خلال الالف الرابع ق.م

اشتملت خرائطهم » مسح الاراضي الزراعيه بشكل دقيق

كانوا ينقشون الخرائط ع لوحات م الصلصال المحروق

مستفيدين من ماده الطين ع ضفاف نهري دجلة والفرات

الشكل (٢) أقدم خريطة للأرض كما تصورها البابليون منقوشة على الطين

عمل الطالبات:

روان و رفيده الصالحي

المصريون القدماء

مالحظة الظواهر الفلكية ومحاولة تفسيرها واستخدامها فى التقويم لمتابعة مواسم فيضان نهر النيل

رسموا خرائط لأراضى الزراعيه موضحين عليها المساحة

معتمدين على (إتقانهم للعلوم الرياضية والمساحية)

يرسمون الخرائط على ورق البردى

خرائط مصرية قديمة ترجع

(عهد رمسيس الثانى)

(١٣٠٠ ق.م)

الشكل (٣) خريطة رسمت على ورق البردي زمن الفراعنة

تبين مواقع الأعمدة التى مساحة الأحواض الزراعية وأخرى سجلوا عليها معاركهم

عمل الطالبات:

روان و رفيده الصالحي

الإغـريـــق

لماذا نال الإغريق شهرة كبيرة؟

بسبب مكانتهم العلمية ومنزلتهم الحضارية

ساعدهم » الظروف الجغرافية الطبيعية

الإغريق أول من وضع الأسس والقواعد العلمية للجغرافيا

اشتهر مفكروهم وفلاسفتهم

بصياغة النظريات والقوانين العلمية لتفسير الظواهر المختلفة

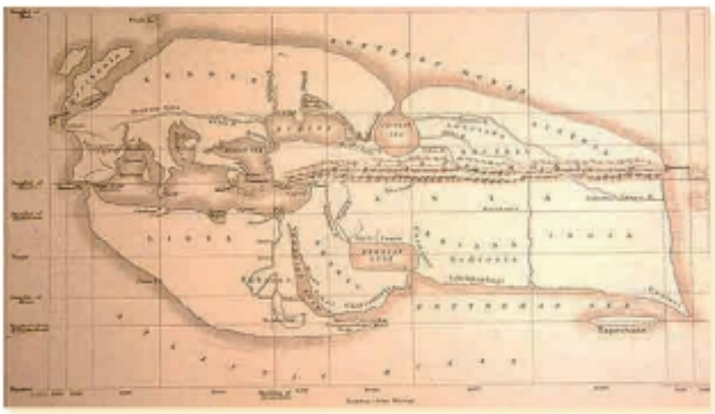
مثل: التوزيع العام للمناطق المناخية،

وعلاقة المناخ بتوزيع الغطاء النباتي

اشتهروا بالدراسات الإقليمية Studies Regional

وصف ظواهر طبيعية وبشرية ودراستها دراسة شاملة.

وتمثل الخريطة



الشكل (٤) خريطة العالم رسمها الإغريقي (إيراتوستينس)

نقطة البداية الحقيقية في

تاريخ

بفضل معرفتهم الفلكية

والرياضية

وترجمتها إلى وسائل علمية

وتميزت

خرائطهم بالدقة واشتملت على قارات العالم

كثير من الظواهر الطبيعية كالبحار والأنهار والخلجان

والظواهر البشرية كالمدن والقرى

عمل الطالبات:

روان و رفيده الصالحي

الـرومـــــان

ماهوه سبب اهتم الرومان بعلم الجغرافي؟

بسبب التوسع الكبير لحضارتهم برا و بحر

علاقات تجارية وإرسال الحمالت العسكرية

أهم المصادر فى دراسة الخرائط الرومانى

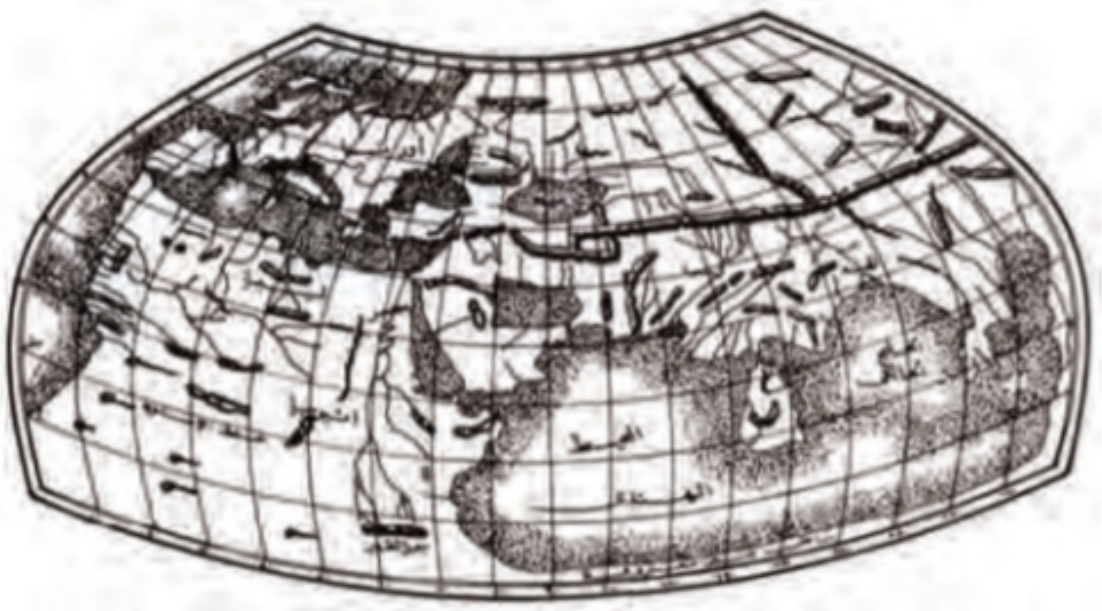
تنسب إلى بطليموس (Ptolemaeus) فى كتابه

(المرشد إلى الجغرافيا)

تناول قواعد رسم الخريطة ونظام المساقط

كما رسم خريطة للعالم وضع فيها شبكة من خطوط الطول

ودوائر العرض



الشكل (٥) خريطة العالم لبطليموس (مُعَرَّبة).

عمل الطالبات:

روان و رفيده الصالحي

المسلمون

العوامل في تطور الجغرافيا والخرائط عند المسلمين

1) ارتباط كثير من العبادات في الإسلام بتحديد الوقت والاتجاهات

مثل: الصلاة والصوم والحج

2) حركة الفتوح الإسلامية ظهرت العديد من الكتب

كتب ابن خرداذبة والإصطخري وابن حوقل

أضف إلى معلوماتك

أسهم العمانيون في تطوير علم الخرائط من أمثال شهاب الدين أحمد بن ماجد، حيث قام برسم الكثير من الخرائط البحرية أثناء رحلاته العديدة إلى شرق أفريقيا والهند، كما أسهم في تطوير البوصلة، بشكل لم يكن معروفا من قبل عن طريق تثبيت إبرة ممغنطة على سن في وسط البوصلة لتكون حرة الحركة.

3) اتساع مساحة الدولة الإسلامية

4) ازدهار النشاط التجاري

5) تعريب العلوم نتيجة اتصال المسلمين بالفكر الإغريقي والهندي والفارسي

ارجع بقراءة النص ف ص 16

الشكل (٦) خريطة العالم التي رسمها الإدريسي

عمل الطالبات:

روان و رفيده الصالحي

الأوروبيون

بدأت أوروبا في تطوير فكرها الجغرافي باالعتمار على علماء الجغرافيا والمالحين المعروفين

مثل:
ماجالن و كرستوفركولمبس

أسهموا فى تقدم الفكر الجغرافى بعد القرن الخامس عشر الميالدى.

الكشوف الجغرافية (Explorations Geo)

أسهمت في رسم خرائط عديدة توضح االماكن والقارات التى تم اكتشافها،

مركيتور (Mercator)

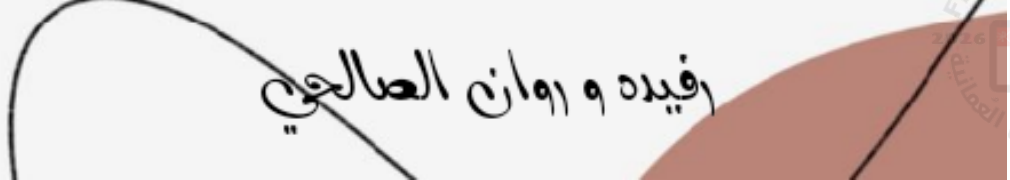
أول من أنتج خريطة مالحية وفق مسقط

يحقق االتجاه الصحيح

سنة ١٥٦٩ م

الشكل (٧) خريطة مركيتور ١٥٦٩م

عمل الطالبات:



لثورة لكمية يف جلغرفيا

ظهرت بعد نهاية الحرب العالمية الثانية

في القرن العشرين، تطور علم الخرائط

هم التقنيات التي أسهمت في تطور علم الجغرافيا بشكل عام و

1) نظام تحديد المواقع العالمي System خاص Positioning

نظام متكامل يربط بين االقمار الصناعية وأجهزة االستقبال االرضي

يستخدم لتحديد إحداثيات المواقع على سطح االرض.

2) نظم المعلومات الجغرافية Geographical Systems Information

أنظمة حاسوبية لجمع البيانات الجغرافية وتخزينها وتحليلها ومعالجتها واسترجاعها

3)الستسعار عن بـعـد Sensing Rem

نظام يساعد على الحصول على بيانات عن الظواهر الجغرافية المختلفة دون االتصال المباشر بها.

وسيتم دراسة هذه التقنيات بالتفصيل في الوحدات القادمة

عمل الطالبات:

روان و رفيده الصالحي

الخريطة:عناصرها وأنواعها

الخريطة: هيه تمثيل لسطح الأرض أو جزء منه وما عليه من ظواهر طبيعية وبشرية على لوحة مستوية

أهميتها فى عدة جوانب:

١) معرفة الظواهر الطبيعية والبشرية فى البيئة المحلية والبيئات الأخرى.

٢) فهم الأحداث الجارية المحلية والإقليمية والدولية.

٣) قياس المسافات وتحديد الاتجاهات وحساب المساحات.

٤) فهم العالقات المتبادلة بين الإنسان والبيئة وتفسيرها.

٥) وضع الخطط والمشاريع وتنفيذها.

#مساقط الخرائط

مسقط الخريط

النظام الذى يتم بوسطته تحويل سطح الأرض الكروى أو جزء منه إلى سطح مستو وفق قواعد رياسية وهندسية معينة

تهدف:

تحقيق الأشكال و المساحات والاتجاهات والمسافات الصحيحة

قاعدة النجاح

ابدأ... استمر... تصل

عمل الطالبات:
رفيده و روان الصالحي

Filegee.com/om
2025

أنـــواع المساقط

١)المساقط المخروطية

تكون فيها لوحة الرسم على شكل مخروط

المسقط المخروطي

أمثلتها مسقط المبرت المخروطي المتطابق

توضح

نموذج الكرة الأرضية فوق أحد القطبين

يستخدم

رسم خرائط الدول والمناطق الواقعة على خطوط العرض المتوسطة امتداد شرقي-غربي

الواليات المتحدة الأمريكية واستراليا

٢)المساقط الأسطوانية

تكون فيها لوحة الرسم محيطة بنموذج الكرة الأرضية في شكل أسطوانة تكون مالمسة لها عند دائرة

المسقط الأسطواني

تستخدم الاستوا

رسم خرائط الدول والمناطق

الاستوائية

وأكثر ما تستخدم

في المالحة بسبب التجاهات الصحيحة التي تحققها

وتزداد نسبة التشويه كلما اتجهنا نحو القطبين

أمثلتها مسقط

مركيتور Mercator

(Projection

أضف إلى معلوماتك

مسقط مركيتور المستعرض العالمي

Universal Transverse Mercator Projection

يعد أشهر أنواع مساقط الخرائط على المستوى العالمي ويرمز له اختصارا (UTM) ويستخدم في خرائط كثيرة من دول العالم مثل سلطنة عمان وبريطانيا. كما زادت أهميته في السنوات الأخيرة بسبب استخدامه في أجهزة نظام تحديد المواقع العالمي (GPS).

عمل الطالبات: رفيده و روان الصالحي

Filegs.com/om 2025 موقع فيلقي للمعلمين

٣) المساقط المستوية

تكون فيها لوحة الرسم مماسة لنموذج سطح الكرة عند أحد القطبين أو دائرة االستواء أو عند دائرة من دوائر العرض

يستخدم

رسم خرائط نصف الكرة ألرضية

إلظهار القطبين بالشكل المناسب

أمثلتها المسقط المتساوى المساحات (Azimuthal. Equidistan)

لعناصر لأشاشية للخريطة

الشكل (٩) أهم العناصر الأساسية للخريطة

عمل الطالبات:

رفيده و روان الصالحى

١)الخريطة عنوان

الشروط التى يجب مراعاتها فى عنوان الخريطة

١)يوضح الغرض االساسىمن إنتاج الخريطةويكون مختصرا.

٢) يتميز بوضوح الخط ولونهوحجمه.

٣)يتالاءم حجم العنوانمع حجم الخريطة

٢) نظام الإحداثيات الجغرافية

إلحداثيات الجغرافية

هيه شبكة وهميةٍ متكاملةٍمن خطوط الطول ودوائر العرض ترسم على نموذج الكرة ألرضية والخرائط

الشكل (١٠) شبكة الإحداثيات الجغرافية على نموذج الكرة الارضية

١ .دوائر العرض

هى دوائر كاملة تمتد من الشرق إلى الغرب تتوسطها دائرة االستواء ودرجتها (صفر)

عددها (١٨٠)دائرة ٩٠ دائرة شمال دائرة االستواء و (٩٠)دائرة جنوبها.

٢ .خطوط الطول

أنصاف دوائر تمتد من الشمال إلى الجنوب وتلتقى عند القطبين ويتوسطها خط جرينتش ودرجته (صفر)

وعددها (٣٦٠)خط

خطا يقع شرق خط جرينتش(١٨٠) و(١٨٠)يقع غربه

أضف إلى معلوماتك

تستخدم الدرجات الجغرافية لقراءة الإحداثيات، ويرمز لها بالرمز (°)، وتقسم كل درجة إلى (٦٠) دقيقة جغرافية ويرمز لها بالرمز (')، وكل دقيقة تقسم إلى (٦٠) ثانية جغرافية، ويرمز لها بالرمز ("). فعلى سبيل المثال، ينحصر موقع سلطنة عمان بين خطي طول (٥٢° ٠٠')و (٥٩° ٥٠)شرقا ودائرتي عرض(١٦' ٣٩)و(٣٠° ٢٦)شمالا.

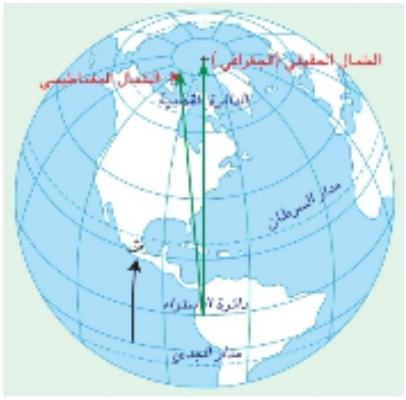
اهميتها

تحديد مواقع ألماكن بدقة على سطح ألرض والخرائط، ومعرفة التجاهات، وقياس المسافات، ومعرفة الوقت

عمل الطالبات:

روان و رفيده الصالحي

إسارة السمال الجغرافي



الشكل (١١) الشمال الجغرافي
والشمال المغناطيسي

رموز الخريطة

وهي مجموعة من ألشكال والخطوط وألوان

اختلفت الرموز المستخدمة في الخرائط فيمكن تصنيفها إلى ثالثة أنواع

١) الرموز النقطية:

تستخدم
لتمثيل الظواهر الجغرافية محدودة النتشار كالمدن والقرى والمناجم.

٢) الرموز الخطية

تستخدم
لتمثيل الظواهر الجغرافية التي تتميز بخاصية الستمرار والحركة
كالطرق والمجاري المائية والحدود السياسية والإدارية.

٣) الرموز المساحية:

تستخدم
لتمثيل الظواهر الجغرافية التي تشغل مساحة واسعة

مثل: الكثبان الرملية والغطاء

النباتي

والمسطحات المائية

عمل الطالبات:
روان و رفيده
الصالحي

الرمـــوز النقطيـــة		الرمـــوز الخطيـــة		الرمـــوز المساحيـــة	
عاصمة	■	حدود دولية		بحيرة دائمة	
مدينة	•	حدود إدارية		بحيرة موسمية	
مطار		طريق رئيسي		كثبان رملية	
ميناء		وادي		سبخة	
بئر نفط		خط أنابيب		حقل نفط	
بئر غاز		مجرى مياه		حقل غـاز	

جدول رقم (١) رموز الخريطة

وكل نوع من هذه الرموز يمكن أن يكون نوعيا أو كمي

الرموز النوعية:

هي التي تبين الختالفات في النوع فقط دون االشارة إلى الكم

مثل

استخدام الرمز النقطي في الخريطة على شكل نقطة

تستخدامه:

على شكل مربع ليمثل موقع العاصمة

الشكل (١٢) رمز نقطي نوعي يدل على الموقع

الرموز الكمية:

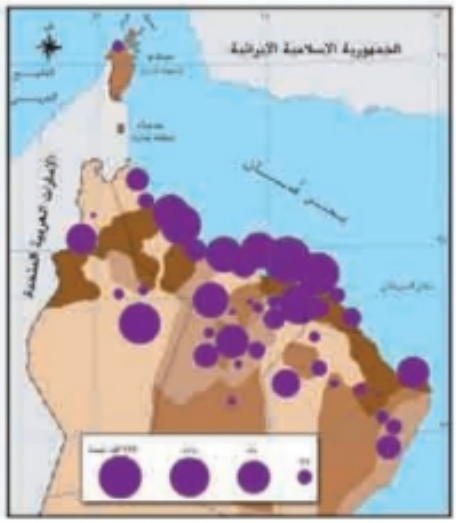
هي التي تبين معلومات وبيانات إضافية تختص باالختالف والتباين في الدرجة أو الكمية،

مثل

استخدام الرمز النقطي

في الخريطة على

شكل دائرة



الشكل (١٣) رمز نقطي كمي يدل على اختلاف عدد السكان

عمل الطالبات:

روان و رفيده الصالحي

الأسماء الجغرافية

أسماء الأماكن والظواهر الطبيعية والبشرية المهمة التي تتضمنها الخريط

١- تكتب الكلمات على الخريطة بحجم خط مناسب،

٢. تكتب الكلمة في موضع يشير إلى رمز واحد فقط

٣. تكتب أسما الرموز النقطية (مدينة أو عاصمة) أعلى الرمز أو يمينه مباشرة،

٤. فضل أن تكتب أسما المدن الساحلية في المسطح

٥. تكتب أسما الرموز الخطية الرئيسية (نهر أو طريق) فوق مباشرة وليس أسفله.

٦. تكتب الظواهر التي لها امتداد مساحي (سالسل جبلية، كثبان رملية)

إطار الخريطة

يراعى أن تكون خطوط إطار مستقيمة والزوايا الاربع قائمة

مفتاح الخريطة

يوضح مفتاح الخريطة أو دليلها ما تمثله الرموز

لكي يسهل فهم محتواها وتفسيره

مفتاح الخريطة

عمل الطالبات:

رفيده وروان الصالحي

مقياس رسم الخريطة

مقياس الرسم يحدد مقدار التفاصيل التي تتضمنها الخريطة.

أنواع مقاييس الرسم:

١. المقياس الكتابي:

هو الأبسط في التعبير بين المقاييس الثلاثة

مثال:

(سنتيمتر لكل كيلومتر)

السنتيمتر الواحد على الخريطة

كيلومتر واحد على الطبيعة.

٢. المقياس الكسري (النسبي)

يمثل البسط المسافة على الخريطة،

+المقام المسافة على الطبيعة

أضف إلى معلوماتك

يوجد نظامان لقياس المسافات:

- النظام المتري (الفرنسي): ووحداته الكيلومتر والمتر والسنتيمتر والمليمتر.
- النظام الإنجليزي: ووحداته الميل واليادرة والقدم والبوصة.

مثال عملي (عملية تحويل المقاييس)

المثال : حوّل مقياس الرسم الكتابي (سنتيمتر لكل ٥ كيلومتر) إلى مقياس كسري أو نسبي .

الحل : نظراً إلى أن الكيلو متر الواحد يساوي (١٠٠٠ متر) والمتر الواحد يساوي (١٠٠سم)

فإن الكيلو متر الواحد يساوي (١٠٠ × ١٠٠٠ = ١٠٠٠٠٠ سم)

إذاً سنتيمتر (سم) واحد على الخريطة حسب هذا المقياس يمثل (٥٠٠٠٠٠ سم)، أي: بضرب (٥ × ١٠٠٠٠٠ = ٥٠٠٠٠٠).

المقياس الكسري يساوي $\frac{١}{٥٠٠٠٠٠}$ أما المقياس النسبي يساوي (١ : ٥٠٠٠٠٠)

أضف إلى معلوماتك

١ كم = ١٠٠٠٠٠ سم

١ كم = ١٠٠٠ متر

١ متر = ١٠٠ سم

٣. المقياس الخطي:

خط أو عدة خطوط مقسمة بدقة إلى وحدات (كيلومترات أو أميال)

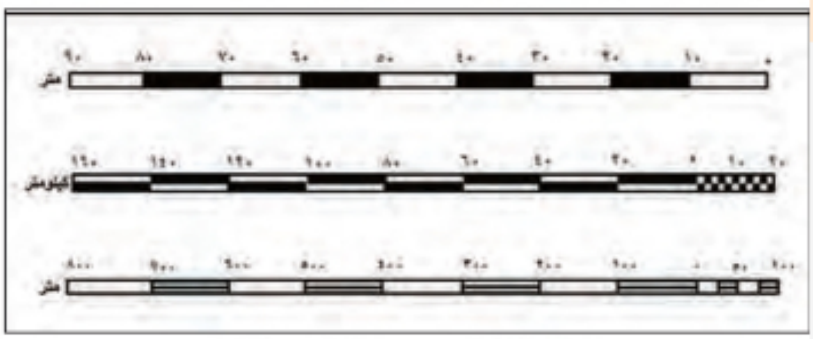
طريقة رسم المقياس الخطي :

إذا أردنا أن نرسم مقياساً خطياً لأي خريطة وليكن (١: ١٠٠٠٠٠٠سم) .

فإننا نتبع الخطوات الآتية :

١- تبسيط المقياس، أي: تحويله من السنتيمتر إلى المتر وذلك بالقسمة على (١٠٠) = $\frac{١٠٠٠٠٠٠}{١٠٠}$ = ١٠٠٠٠ متر

٢- تحويل الأمتار إلى كيلومترات بالقسمة على (١٠٠٠) = $\frac{١٠٠٠٠}{١٠٠٠}$ (١٠كم) فيصبح (١سم) بالخريطة يمثل (١٠كم) على الطبيعة.

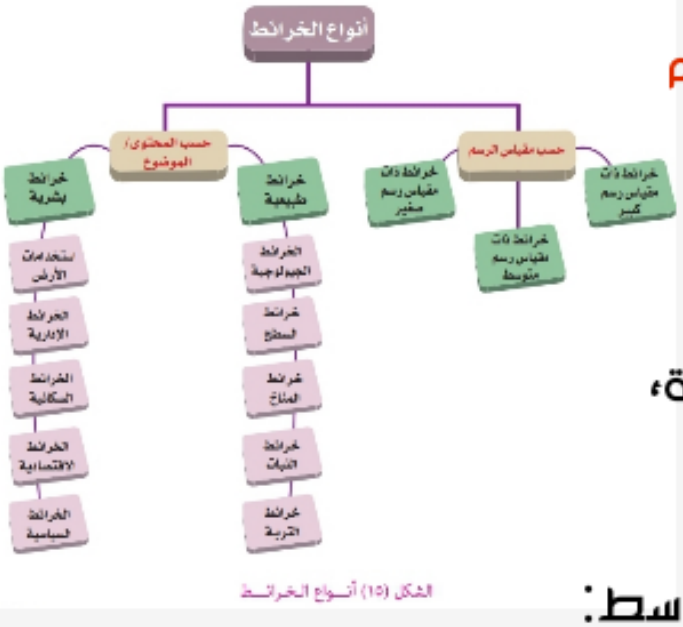


الشكل (١٤) أمثلة على بعض أشكال المقاييس الخطية

عمل الطالبات:

روان وفيده الصالحي

أنوع خرائط وتشنيفاتها



الشكل (15) أنواع الخرائط

أنواع الخرائط حسب مقياس الرسم

١. خرائط ذات مقياس رسم كبير:

وتسمى (بالخرائط التفصيلية) وهي أمثلتها الخرائط التي مقياسها (أ 60: إلى (أ :20000

خرائط تغطي مساحات صغيرة وتعطي تفاصيل واضحة،

كمخططات المدن وخرائط استخدام الارض

٢. خرائط ذات مقياس رسم متوسط:

وتسمى بالخرائط الطوبوغرافية، ------» هي الخريطة التي متوسطة محصورة بين مقياس (١ : ٢١٠٠٠)إلى (١ : ٢٠٠٠٠٠ ،)

تظهر المعالم الطبيعية والبشرية لمنطقة ما

ويسمح هذا النوع من الخرائط بظهور بعض التفاصيل المكانية

مثل: القرى والمدن، وطرق المواصالت، والبحيرات، والغابات،

٣. خرائط ذات مقياس رسمصغير:

الخرائط التي تظهر مساحات كبيرة من سطح الرض مع تفاصيل قليلة تسمى بالخرائط المليونية

يكون مقياس الخرائط (1 :1000000)

عمل الطالبات:

روان و رفيده الصالحي

أنواع الخرائط على حسب المحتوى او الموسوع

1.الخرائط الطبيعية:

وتتناول تمثيل الظاهرات الطبيعية في منطقة جغرافية محددة سواء كانت نوعية أو كمية

أمثلتها:

الخرائط الجيولوجية وخرائط السطح، وخرائط المناخ والتربة والنبات

٢.الخرائط البسرية

تهتم بدراسة السكان

حيث العدد والنوع والتطور والتوزيع وأنشطتهم المختلفة

أمثلتها

خرائط استخدامات الأراضي والخرائط الإدارية والخرائط السكانية والخرائط الاقتصادية.

(زراعية، صناعية، خدمية)

مثل على الخرائط حديثه

١.خرائط البعد الثالث أو الخرائط المجسمة:

(٣D)

حيث يتم تمثيل سطح الأرض بأبعاده الثالثة في صورة مجسمة

اصبح هذا النوع شائعن مع انتشار برامج الكمبيوتر وبرمجيات نظم المعلومات الجغرافية(GIS)

٢.الخرائط المصورة

وهي عبارة عن مجموعة الصور الجوية أو المرئيات الفضائية

خريطه(D٣)

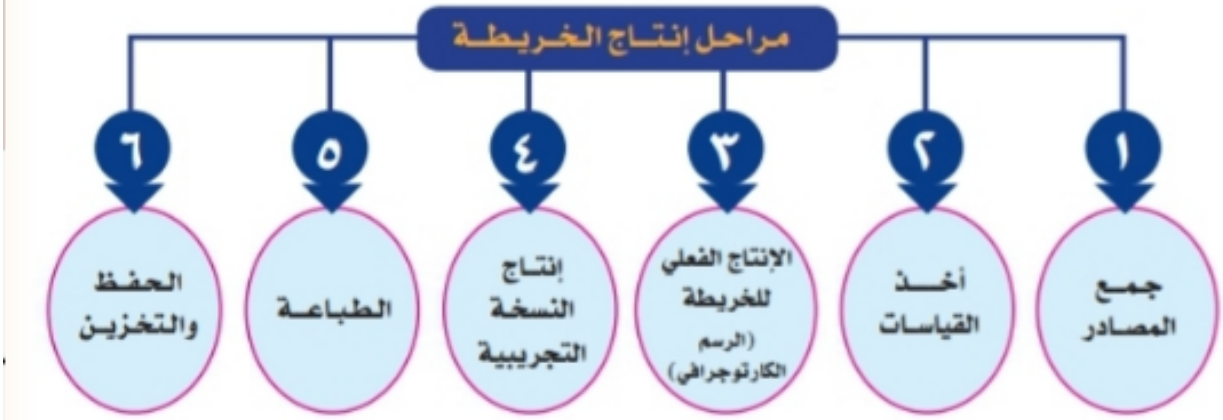
الشكل (١٧) نموذج لخريطة مصورة

عمل الطالبات:

رفيده و روان الصالحي

Fileee.com/om
2025
موقع فيلتي

إنتاج الخرائط



الشكل (١٩) مراحل إنتاج الخريطة

جمع المصادر:

كالصور الجوية والفضائيةالجوية والفضائية والخرائط القديمة وألسماء الجغرافية

اخذ القياسات:

مثل

المسافات والارتفاعات والزوايا وإحداثيات المعالم والظواهر الجغرافية على أرض الواقع.

باستخدام:

طرف وأدوات القياس التقليدية أو الأجهزة الحديثة المتطورة

والمسح الجوي التصويري (سيتم دراستها في الوحدة القادمة)

عمل الطالبات:

رفيده و روان الصالحي

الإنتاج الفعلي للخريطة (الرسم

الشكل (١٩) مراحل إنتاج الخريطة

الكارتوجرافي):

مواصفات أساسية للخريطة

١. نوع المسقط والإحداثيات ووحدات القياس المستخدمة في رسم الخريطة.

٢. الشكل واللون والحجم للرموز الدالة على المعالم والظواهر الجغرافية المختلفة.

٣. صيغة البيانات الرقمية المستخدمة في الرسم الآلي للخريطة (Data Format)

٤- كمية التفاصيل ونوعها على خريطة الأساس (Base Map)

٥. مواصفات تختص بالتصميم الفني للخريطة (العناصر الأساسية للخريطة)

خريطة الأساس:

هي الخريطة الأولية لموقع معين، ويعتمد عليها في إنشا خرائط أخرى أو تطوير خرائط جديدة لذلك الموقع.

نوضح خطوات رسم الخريطة:

تصميم الخريطة مبدئيا موضحا عليها العناصر الأساسية للخريطة والتي تم دراستها سابقا وتجمع كل المعلومات التي تظهر في محتوى الخريط كالظواهر والأسما الجغرافية والمعلومات الخاصة بهوامش الخريطة

توقيع الرموز:

١. توقيع الرموز تقليديا:

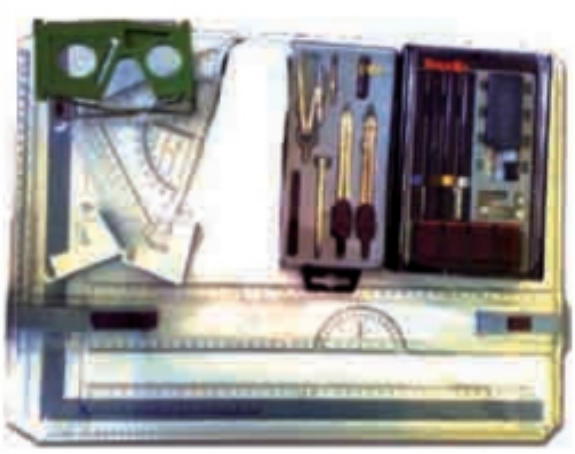
تستخدم في رسمها الدوات التالية:

١- أقلام التحبير التي تستخدم في الرسم الأولي للخريطة على الشفاف

٢. البر بأحجام وبرؤوس تستخدم للرسم النهائى للرموز الخطية

٣. القواطع والمشارط التى تستخدم لتوقيع الرموز المساحية

٤. المساطر المعدنية والمنحنيات لرسم الرموز الخطية ومنحنياتها بدقة متقنة


الشكل (٢٠) بعض أدوات الرسم التقليدي

عمل الطالبات:

روان و رفيده الصالحى

Fileae.com/om
2025
موقع فيلتي

توقيع الرموز آآليا:

جهاز الحاسب آللى وألجهزةوالبرمجيات المرتبطة به فى رسم رموز الخرائط سهل عملية إدخال البيانات ومعالجتها

أبرز التقنيات المستخدمة

١. الترقيم الإلكترونى

فكرتها:

تحويل الظواهر الجغرافية الى بيانات رقمية خطية(Vector)لها إحداثيات سينيةوصادية(X-Y)

تمثل البيانات على شكل نقاط أوخطوط أو مساحات فى الحاسب آللى.

جهاز الترقيم اللكترونى

وضح طريقة عمل الجهاز الترقيم اللكترونى؟

إلكترونية توضع عليها الخريطة،

وقلم أو جهاز صغير يشبه فأرة الحاسب آللى، موصول كهربائيا باللوحة اللكترونية، يمرر على بيانات الخريطة الورقية فينقلها إلى جهاز الحاسب اللى

الشكل رقم (٢)

عمل الطالبات:

روان و رفيده الصالحى

Filesc.com/om 2025 موقع فيلسي

المسح الضوئى

تستخدم:

لمسح الخرائط والصور الجوية فى صورة بيانات شبكية (Raster)

بستخدام أجهزة المسح الضوئى(Scanners)

كلما زادت عدد الخاليا زادت درجة وضوح الصورة.

الشكل (٢٢) أنواع مختلفة من الماسحات الضوئية للخرائط

نشاط:

١) اسحب البيانات الصحيحة لجدول المقارنة بين الجهاز في الشكل رقم (١) والجهاز في الشكل رقم (٢) :

الشكل رقم (٢)

الترقيم الالكتروني | جهاز الترقيم الإلكتروني | الماسح الضوئي | بيانات رقمية خطية | المسح الضوئي | بيانات رقمية شبكية

الشكل رقم (١)

وجه المقارنة / رقم الشكل	اسم الجهاز	العملية التي يقوم بها	نوع البيانات المنتجة
(١)			
(٢)			

عمل الطالبات:

روان و رفيده الصالحى

Filegate.com/om 2025 موقع فيلتي

انتاج النسخة التجريبية

للخريطة:

تكتسب هذه المرحلة أهمية خاصة:

إذ يمكن مشاهدة جميع مصادر المعلومات لمرسومة مجمعة كخريطة واحدة.

أضف إلى معلوماتك

من التحديات التي تواجه إنتاج الخرائط بالطرق التقليديـة: إجراء التعديلات عليها عند ظهور أخطاء في النسـخة التجريبية، والرغبة في تحديثها بعد مرور سنوات من رسـمها، وهذا يلزم إعادة العمل كاملاً في الخريطة، ولكن مع استخدام الحاسب الآلي وبرامج الرسـم في إنتاج الخرائط، أصبح من السهل التعامل مع البيانات الجغرافية ومعالجتها في صورة طبقات، إذ تختص كل طبقة بنوع معين من الظواهر الجغرافية، مما سهل تعديلها وتحديثها في أي وقت.

طباعة:

تختلف الطابعات المستخدمة فى طباعة الخرائط من حيث:

١. حجم الورق المستخدم لطباعة الخريطة

٢. التقنية المستخدمة للطباعة

٣. جودة ووضوح الصورةمن حيث عدد الخاليا.

الشكل (٣٣) طابعات لإنتاج الخرائط

الحفظ والتخزين

الطرق التقليدية بعد الطباعة مراجعة ألوان الخريطة

والتأكد من دقتها وتطابقه

تفرز الخرائط المطابقة وتجمع وتغلف بواسطة أغلفة بالستيكية شفافة للمواصفات

تحفظ فى مخازن أرشفة حسب عناوين الخرائط ومواضيعها

الطرق الحديثة

تحفظ:

قواعد بيانات جغرافية

أقراص مدمجة (CD)

عمل الطالبات:
روان و رفيده الصالحى

فوائد لإنتاج لآيل للخريطة:

١.سرعة معالجة بيانات الخريطة:

٢.إعداد التسميم الأولي والإجراء التعديلت:

ساهمت في تبسيط وتصحيح الخريطة ومعالمها

٣.الطباعة والإنتاج الخرائط:

٤.تحديث الخريطة:

عرض خلرئط علي شبكة ملعلومات لعاملية

برنامج جوجل إيرث

(Earth Google)

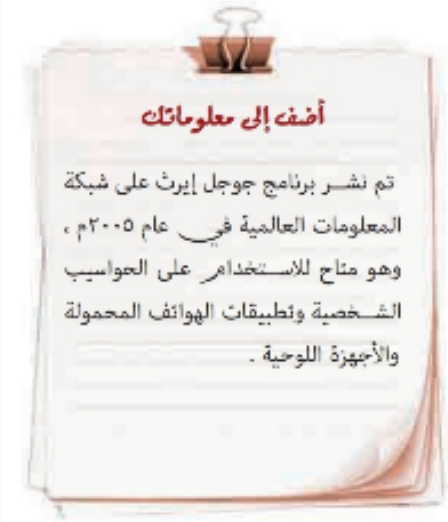
أحد البرامج المناسبة لتصَّفح خرائط العالم ومعرفة مجموعة متنوعة من البيانات المتعلقة بسطح الرض

يَمِّكن البرنامج من إجراء عمليات التحليل المكاني

مثل:

قياس المسافات وتحديد المسارات وغيرها

الشكل (٢٤) واجهة برنامج جوجل إيرث



~~تم بحمد الله~~

عمل الطالبات:

روان و رفيده الصالحي

رمز الكلاس: 4pfe5s7

~~لا تنسونا من دعائكم~~ 😟