



تم تحميل الملف من موقع **بداية**



للمزيد اكتب
في جوجل



بداية التعليمي

موقع بداية التعليمي كل ما يحتاجه الطالب والمعلم
من ملفات تعليمية، حلول الكتب، توزيع المنهج،
بوربوينت، اختبارات، ملخصات، اختبارات إلكترونية،
أوراق عمل، والكثير...

حمل التطبيق





الدرس الحادي والثلاثون

عناصر الخريطة

حتى يكتمل فهمنا للخريطة لا بد أن تكتمل عناصرها، فما عناصر الخريطة؟ وما أهمية كل عنصر فيها؟

عناصر الخريطة:

يعتمد رسم الخريطة على عناصر مهمة لا بد من توافرها فيها.



١- عنوان الخريطة:

الاسم الذي يحدد موضوع الخريطة، والمكان الذي تمثله. فعلى سبيل المثال: خريطة الأقاليم المناخية في العالم يكون موضوعها: الأقاليم المناخية، أما المكان الذي تمثله فهو: العالم.

٢- إطار الخريطة:

ما يحيط بالخريطة من الخارج.

من أهم فوائد الإطار ما يأتي:

- ◆ تحديد الجزء الذي تمثله الخريطة.
- ◆ تسهيل وضع شبكة خطوط الطول، ودوائر العرض.
- ◆ تحديد الأماكن التي تخصص لبقية عناصر الخريطة.

٣- شبكة الإحداثيات: موقع بداية التعليمي | beadaya.com

يقصد بها خطوط الطول ودوائر العرض، وإذا لم تُرسم يُكتفى برسم شروط صغرة على حواف الإطار الداخلي للخريطة، ومن ثم كتابة أرقام تلك الخطوط والدوائر؛ بحيث تسهل قراءتها. ومن فوائد أنها تستعمل في تحديد الوقت ومواقع الأماكن تحديداً دقيقاً، وتحديد المناخ السائد على سطح الأرض.

نشاط ١

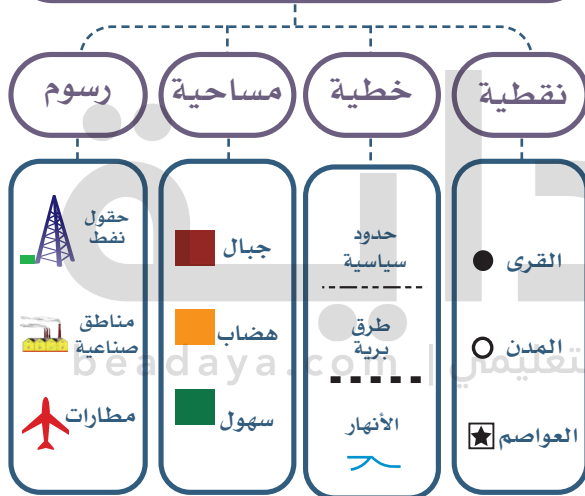
ما فوائد خطوط الطول ودوائر العرض؟

تحديد المواقع على سطح الأرض عند التقاء تقاطع خط الطول مع دوائر العرض
ومعرفة في مختلف جهات الأرض ومعرفة المناطق الحرارية على سطح الأرض

مفتاح الخريطة:

تستعمل الرموز لمنع ازدحام الخريطة بالأسماء والصور والأشكال المرتبطة بشرح هذه الظواهر.

وأبرز أنواع الرموز المستعملة في مفتاح الخريطة



يحتوي على مجموعة من:

- الرموز التي تُمثِّل الظواهر والمَعَالِم على الخريطة.
- المصطلحات التي تفسَّر ما تعنيه الرموز المستعملة في الخريطة.

ولهذا يساعد مفتاح الخريطة على قراءة المعلومات التي تُعَرِّض فيها، وفهم مدلولاتها. وتختلف الرموز من خريطة إلى أخرى، وتتوَّع حسب الظواهر الطبيعية والبشرية، وحتى نتمكن من معرفة معاني هذه الرموز لا بد من قراءة مفتاح الخريطة.

نشاط ٢

أ- هل يمكننا فهم الخرائط بلا مفتاح؟

لا يعرف محتوى الخريطة دون مفتاحها

ب- ما أهمية مفتاح الخريطة؟

تصعب قراءة ما تحويه وتصبح غير مفهومة ولا يتحقق الهدف منها

٥ - مقياس الرسم:

هل يمكنني رسم خريطة لمدرستي بأبعادها الحقيقية؟

يصعب تمثيل الأماكن والمواقع والأشياء الأخرى التي تكون على الأرض بأحجامها وأبعادها الحقيقية على الخريطة؛ وذلك لكبر حجمها، لذا ترسم الخريطة وفق مقياس رسم محدد، ويوضع في الأغلب في أسفل الخريطة.

وعلى هذا فمقياس الرسم هو:

النسبة بين البعد على الخريطة، وما يقابله على الطبيعة.

مثال: إذا كان مقياس رسم خريطة يساوي (١ : ١٠٠,٠٠٠) فهو يعني أن كل سنتيمتر واحد على الخريطة يقابله (١٠٠,٠٠٠) سنتيمتر على الطبيعة.

طرق قياس المسافات على الخريطة:

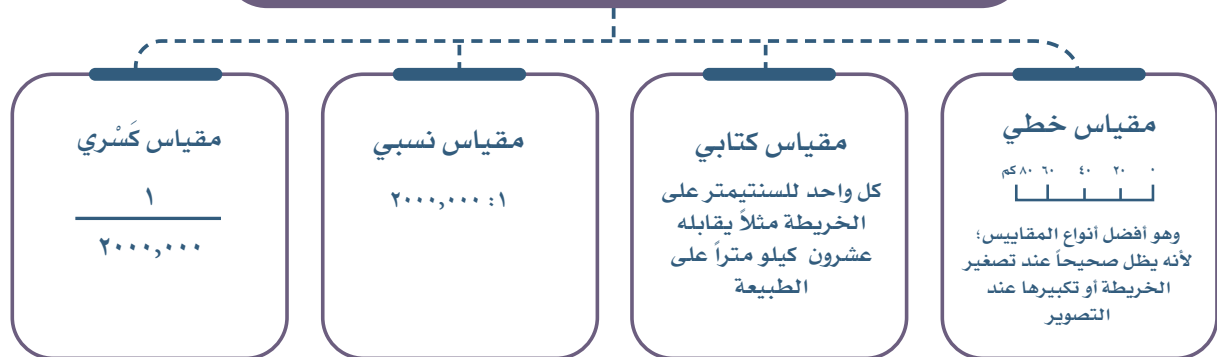
هناك عدة طرائق لقياس المسافات على الخريطة، منها:

١- المِسْطَرَّة العادية: على سبيل المثال: لو كانت المسافة على الخريطة ١٠ سم ومقياس الرسم لهذه الخريطة هو ١ : ١٠٠٠، فكانت المسافة على سطح الأرض هي $10 \times 1000 = 10,000$ سم.

٢- الخيط: يستعمل في قياس المسافات المتعرجة.

٣- عَجَلَة قياس المسافات.

من أنواع مقاييس الرسم



نشاط ٣

طول الطريق على الخريطة (٦سم) بمقياس رسم (١:٥٠,٠٠٠).

أ- ما نوع مقياس الرسم؟

مقياس نسبي

ب- يحسب الطلبة طول هذا الطريق على الطبيعة، علماً أن المسافة على الطبيعة =

المسافة على الخريطة X مقام مقياس الرسم.

كل 6 سم على الخريطة يمثل 3 كم على الطبيعة

٦- اتجاه الخريطة:

المؤشر الذي يبين اتجاه الشمال، والاتجاهات الأخرى على الخريطة، وفي الأغلب يرمز له بمؤشر يشير إلى الشمال في أعلى الخريطة أو أسفلها. ويرسم مؤشر الاتجاه بعدة أشكال، ويُعدّ توجيه الخريطة أول عمل يقوم به مستعملو الخريطة في الدراسات الميدانية.



اشكال رسم مؤشر الاتجاه

توجيه الخريطة:

هو أن يكون اتجاه الشمال الموضَّح على الخريطة منطبقاً على اتجاه الشمال في الطبيعة. ولتوجيه الخريطة فوائد عديدة، من أهمها:

- ◆ قراءة الخريطة، ومقارنتها بالظواهر الطبيعية أو البشرية التي على سطح الأرض.
- ◆ تعيين موقع الراصد على الخريطة، إذا كان هذا الموقع مجهولاً.
- ◆ إضافة معلومات وتفصيلات جديدة مثل رسم طريق أنشئ حديثاً، ولم يوضَّح في الخريطة.
- ◆ استعمالها دليلاً يرشد السيَّاح والرحَّالين إلى الاتجاهات الصحيحة لخط سيرهم.

توجيه الخريطة له طريقتان، هما:

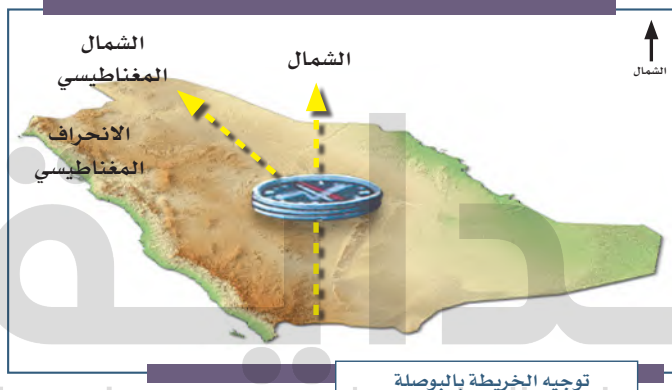
أولاً- التوجيه بالظواهر أو امتداد الطريق:

أ - نأخذ مكاناً في بقعة محددة على امتداد الطريق.

ب - نوضح ما يقابل هذه البقعة على الخريطة.

ج - نجعل الخريطة في وضع أفقي ثم نحركها يمناً ويسرة، وعندما ينطبق امتداد الخط الذي

يمثل الطريق في الخريطة على نظيره في الطبيعة، تكون الخريطة قد تحقق توجيهها.



ثانياً- التوجيه بالبوصله.

أ - وضع الخريطة بشكل أفقي

على سطح مستو.

ب - وضع البوصلة فوق الخريطة

في مكان مجاور لسهم اتجاه

الشمال المرسوم في الخريطة.

ج - إبقاء البوصلة ثابتة في وضعها

السابق، وتحريك الخريطة يمناً ويساراً إلى أن ينطبق محور الإبرة المغناطيسية على

امتداد سهم الشمال، وبذلك تكون الخريطة وُجِّهت توجيهاً صحيحاً.

نشاط ٤

يرجع الطلبة إلى خرائط جوجل في الرابط الإلكتروني

للتعرف على أماكن في العالم باستعمال الخرائط،

ويصفون المكان الذي أعجبهم، مع ذكر السبب.



www.google.com

اكتشاف العالم
من خلال خرائط جوجل

تقويم الدرس الحادي والثلاثين



١ ما عناصر الخريطة؟

العنوان والإطار وشبكة، الإحداثيات والمفتاح والاتجاه ومقياس الرسم

٢ ما أنواع رموز الخريطة؟

شبكة ، خطية ، مساحية ورسوم

٣ لتوجيه الخريطة عدة طرائق، ما هي؟

بواسطة الظاهرات أو امتداد الطريق والبوصلة

٤ ما أهمية كل من؟

أ- عنوان الخريطة: يحدد بوضوح الخريطة والمكان الذي تمثله

ب- رموز الخريطة: تمثل الظاهرات والمعالم على الخريطة

ج- مقياس الرسم: تمثل النسبة بين البعد على الخريطة وما يقابله على الطبيعة

٥ ما الفرق بين المقياس الخطي والمقياس النسبي؟

المقياس الخطي: هو أفضل أنواع المقاييس لأنه يبقى صحيحاً عند تصغير الخريطة أو تكبيرها عند التصوير والمقياس النسبي الرقم الأيمن يمثل السماقة على الخريطة على الطبيعة ويتغير مع تكبير الخريطة

٦ ينقل الطلبة خريطة المملكة العربية السعودية على ورقة خارجية، ثم:

أ- يسجلون عليها: العنوان، والمفتاح، ورمزاً للعاصمة الرياض، ورمزاً للمدينتين المقدستين، ومؤشر اتجاه الشمال.

ب- يوجهون الخريطة على الطبيعة داخل الفصل، ويسجلون حولها أبرز معالم الفصل (الباب، السبورة، النوافذ).

٧ بعد الاطلاع على خريطة المملكة العربية السعودية، يجيب الطلبة عن الآتي:

أ- ما مقياس الرسم المدون على الخريطة؟

1 سم لكل 200 كم على الطبيعة

ب- ما قياس المسافة بين مكة المكرمة والمدينة المنورة باستعمال المسطرة؟

تقريباً 3 سم

ج- ما المسافة بالكيلومترات بين المدينتين على الخريطة؟

453.9 كم

