

تم تحميل الملف
من موقع طول



الطول اون لاين

hulul.online

طول الكتب - اختبارات الكترونية . مراجعات وتدريبات
والمزيد من الملفات التعليمية للمناهج السعودية

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



نشاط ٢

ما فوائد خطوط الطول ودوائر العرض؟

..... تحديد المواقع على سطح الأرض عند التقاء نقاط خط الطول مع دوائر العرض
٤- ومعرفة في مختلف جهات الأرض ومعرفة المناطق الحرارية على سطح الأرض

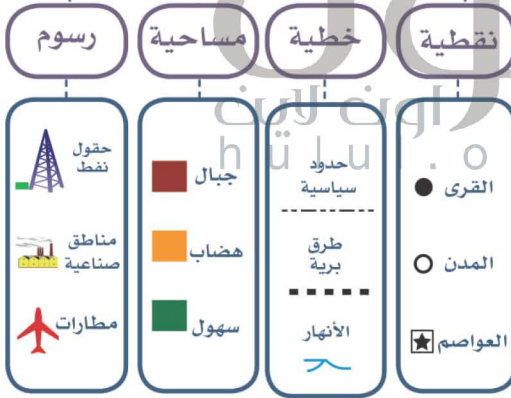
للاطلاع

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

يحتوي على مجموعة من:

- الرموز التي تمثل الظواهر والمعالم على الخريطة.
- المصطلحات التي تفسر ما تعنيه الرموز المستعملة في الخريطة.

وأبرز أنواع الرموز المستعملة في مفتاح الخريطة



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

نشاط ٣

هل يمكننا فهم الخرائط بلا مفتاح؟ مع إبداء الرأي في أهمية ذلك.

لا يعرف محتوى الخريطة دون مفتاحها حيث تصعب قراءة ما تحويه وتصبح غير مفهومة ولا يتحقق الهدف منها

٥ - مقياس الرسم:

هل يمكن 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.

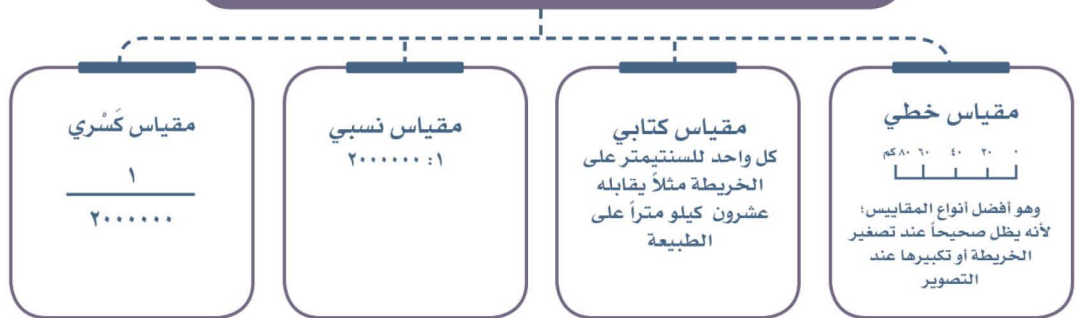
مثال: إذا كان مقياس رسم خريطة يساوي (١ : ١٠٠,٠٠٠) فهو يعني أن كل سنتيمتر واحد على الخريطة يقابله (١٠٠,٠٠٠) سنتيمتر على الطبيعة.

طرق قياس المسافات على الخريطة:

هناك عدة طرق لقياس المسافات على الخريطة، منها:

- ١- المسطرة العادية: على سبيل المثال: لو كانت المسافة على الخريطة ١٠ سم ومقياس الرسم لهذه الخريطة هو ١ : ١٠٠٠، لكانت المسافة على سطح الأرض هي $10 \times 1000 = 10,000$ سم.
- ٢- الخيط: يستعمل في قياس المسافات المتعرجة.
- ٣- عجلة قياس المسافات.

من أنواع مقاييس الرسم



نشاط ٤

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

أ- ما نوع مقياس الرسم؟

مقياس نسبي

ب- يوجد الطلبة طول هذا الطريق على الطبيعة، علماً أن المسافة على الطبيعة = المسافة على الخريطة × مقام مقياس الرسم.

كل ٦ سم على الخريطة يمثل ٣ كم على الطبيعة

٦- اتجاه الخريطة:



أشكال رسم مؤشر الاتجاه

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.

توجيه الخريطة:

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 يوضح في الخريطة.
- ◆ استعمالها دليلاً يرشد السياح والرحّالين إلى الاتجاهات الصحيحة لخط سيرهم.

توجيه الخريطة له طريقتان، هما:

أولاً- التوجيه بالظواهر أو امتداد الطريق:

أ - نأخذ مكاننا 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 تحققت توجيهها.



ثانياً- التوجيه بالبوصلة.

أ - وضع الخريطة بشكل أفقي على سطح مستو.

ب- وضع البوصلة فوق الخريطة في مكان مجاور لسهم اتجاه الشمال المرسوم في الخريطة.

ج - تبقى البوصلة ثابتة في وضعها السابق، وتُحرك الخريطة يمناً ويساراً إلى أن ينطبق محور الإبرة المغناطيسية على امتداد سهم الشمال، وبذلك تكون الخريطة وجهت توجيهها صحيحاً.



نشاط ٥

يوجّه الطلبة خريطة المملكة العربية السعودية بالبوصلة.

نشاط ٦

يستعين الطلبة بمدلول العبارات الآتية، ثم يسجلون العناصر حول الخريطة.

- ١- يُبدأ به قبل رسم الخريطة.
- ٢- برسمه تُعرف الجهات على الخريطة.
- ٣- اسم يبين نوع الخريطة، ويسهل معرفة الهدف منها.
- ٤- رموز تحاط بمربع أو مستطيل، يوضع في إحدى زوايا الخريطة.
- ٥- شبكة من الخطوط المتقاطعة تعين على تحديد المواقع في الخريطة.

عنوان الخريطة – اتجاه الخريطة – إطار الخريطة – شبكة الإحداثيات – مفتاح الخريطة



تقويم الدرس التاسع عشر



١ ما عناصر الخريطة؟

العنوان والإطار وشبكة الإحداثيات والمفتاح والاتجاه ومقياس الرسم

٢ ما أنواع رموز الخريطة؟

نقطية وخطية ومساحية ورسم

٣ لتوجيه الخريطة عدة طرق، ما هي؟

بواسطة الظاهرات أو امتداد الطريق والبوصلة

٤ ما أهمية كل من؟

أ- عنوان الخريطة: يحدد موضوع 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 المسافة على الخريطة

على الطبيعة ويتغير مع تكبير الخريطة

٦ 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).

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

٧

أ- ما مقياس الرسم المدون على الخريطة؟

اسم لكل ٢٠٠ كم على الطبيعة

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

تقريباً ٣ سم

ج- ما المسافة بالكيلومترات بين المدينتين على الخريطة؟

٤٥٣,٩ كم

