

الخَرِيطَةُ: مَفْهُومُهَا، وَأَنْوَاعُهَا

الفِكرَةُ الرَّئِيسَةُ

- تَعْرِفُ مَفْهُومَ
الخَرِيطَةِ، وَأَنْوَاعِهَا.

المُصْطَلَحَاتُ

- الخَرِيطَةُ Map
- مِقياسُ الرَّسْمِ Scale
- مِفْتَاحُ الخَرِيطَةِ Map key

- مَهَارَاتُ التَّعَلُّمِ
- الإِسْتِثْنَاءُ

أَتَخَيَّلُ نَفْسِي هُنَاكَ

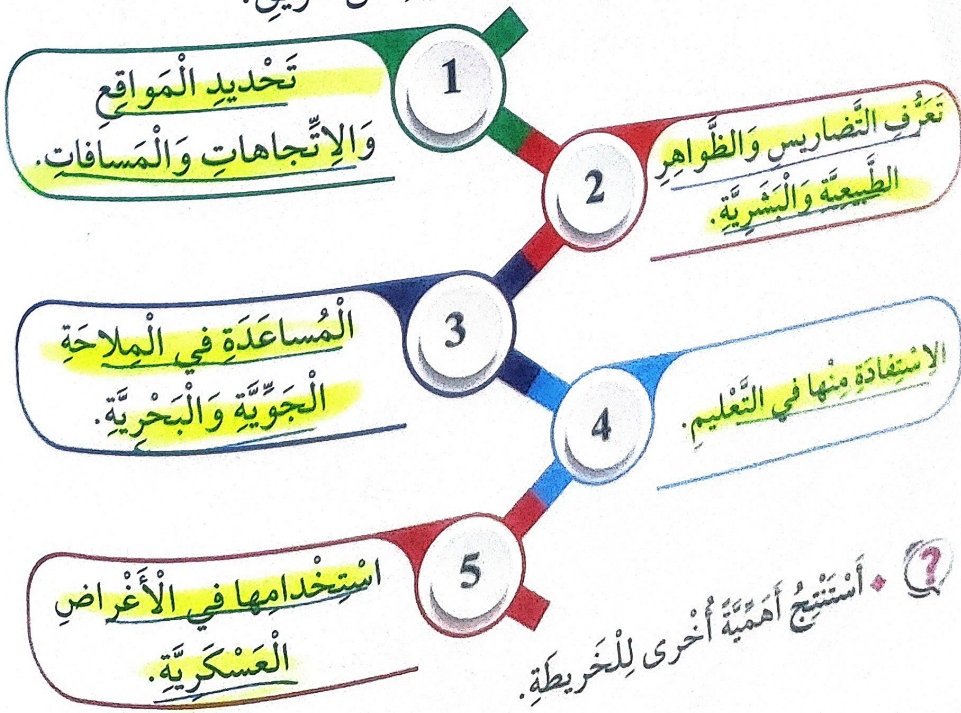
أَبْحَثُ فِي المَكْتَبَةِ العَامَّةِ، وَأَسْتَكْشِفُ الخَرَائِطَ القَدِيمَةَ، وَأُلَاحِظُ الرُّسُومَاتِ الدَّقِيقَةَ فِيهَا الَّتِي تُشِيرُ إِلَى مَوَاقِعَ وَخُصُوصِ قَدِيمَةٍ.

الخَرِيطَةُ تَعْرِيفٌ

هِيَ تَمَثِيلٌ مُصَغَّرٌ لِسَطْحِ الأَرْضِ أَوْ جُزْءٍ مِنْهُ، وَلِأَنَّ الأَرْضَ كَبِيرَةً جَدًّا، تُصَغَّرُ عَلَى الخَرِيطَةِ بِنِسْبَةٍ مُعَيَّنَةٍ تُسَمَّى (مِقياسَ الرَّسْمِ) وَتُسْتَخْدَمُ الرُّمُوزُ والأَلْوَانُ لِتَمَثِيلِ مَعَالِمِ سَطْحِ الأَرْضِ عَلَيْهَا.

أَهْمِيَّةُ الخَرِيطَةِ

تُسَاعِدُنَا الخَرَائِطُ فِي حَيَاتِنَا اليَوْمِيَّةِ عَنْ طَرِيقِ:



طبيعية
بشرية

أنواع الخرائط

١ الخرائط الطبيعية: تُمثل (الظواهر الطبيعية) على سطح الأرض، (مثل) الجبال، والأنهار، والمُحيطات، وحالة الطقس. (ومن أمثلتها: ١ خرائط الطقس، ٢ خرائط الأمطار، ٣ خرائط توزيع النبات الطبيعي، ٤ خرائط أشكال سطح الأرض).

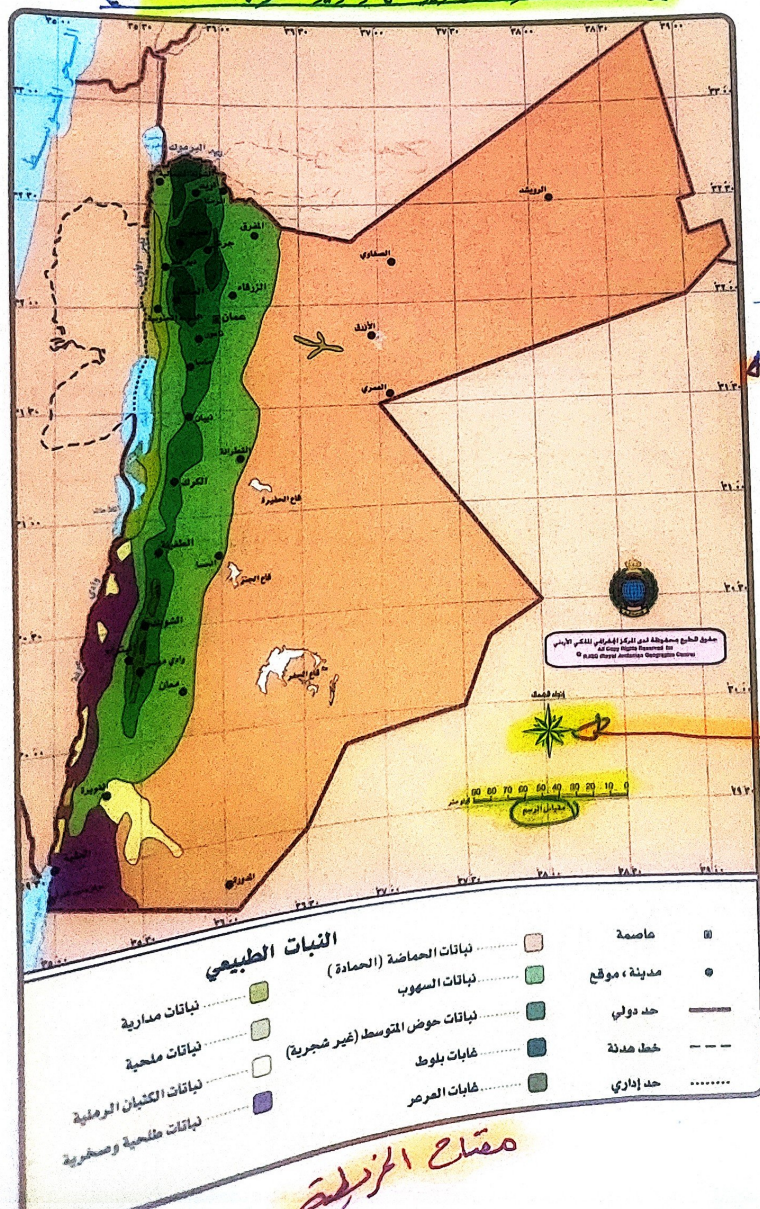
٢ الخرائط البشرية: توضح الظواهر التي تخص الإنسان ونشاطاته، (ومن أمثلتها: ١ الخرائط السياسية، ٢ خرائط توزيع السكان، ٣ الخرائط السياحية، ٤ الخرائط التاريخية).

أذكر أمثلة أخرى على الخرائط البشرية.

أذكر موقفاً احتجت فيه إلى استخدام خريطة.

خريطة طبيعية

خريطة المملكة الأردنية الهاشمية (النبات الطبيعي) (عنوان الخريطة)



عناصر الخريطة

تشترك جميع الخرائط في احتوائها

على عناصر معينة، هي:

١ إطار الخريطة: الخط الذي يحيط

بها.

٢ عنوان الخريطة: يوضح موضوعها.

٣ مفتاح الخريطة: يفسر الرموز

والألوان المستخدمة، ويوضع

أسفل الخريطة.

٤ اتجاه الشمال: سهم يشير إلى

الشمال الجغرافي، ويكتب عند

رأسه كلمة أو حرف دلالة على

اتجاه الشمال.

مفتاح الخريطة

تتبع خطوط الدائرة

من فوائد هذه الشبكات

1. يبلغ عدد خيوط

كل 24 ساعة

والمعرفة فرق

1. أحد قيم

2. أحسب

3. أحسب

4. إذا كانت

المدنية

من فرق

مثال

إذا كان الوقت

الأحد، فكم

60° 30° 0° 30° 60°

9 cm 12 cm

للتوضيح

مثال

إذا أردت رسم ملعب كرة قدم على دفترتي، وكانت أبعاده في الواقع: الطول = 120 مترًا، والعرض = 90 مترًا، فاستخدم مقياس رسم 1:1000، أي أن كل 1 سنتيمترًا على الدفتر يمثل 1000 سنتيمترًا، أي 10 أمتار في الواقع. وبناء عليه، سيكون طول الملعب على الدفتر يساوي 12 سنتيمترًا، وعرضه يساوي 9 سنتيمترًا.

التطبيق

إذا كانت المسافة بين مدينتي عمان والعقبة 3.3 سنتيمترات على الخريطة، ومقياس الرسم 1:100 كيلومترًا، فأحسب المسافة الحقيقية بين المدينتين.

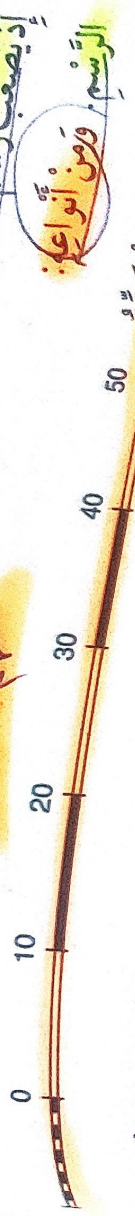
100 x 3.3

= 330 km

56

مقياس الرسم: هو النسبة ما بين قياسات الرسم على الخريطة والقياسات على أرض الواقع. إذا تصغر هذه الأبعاد باستعمال مقياس الرسم، فإن الأبعاد الحقيقية للأرض على الورق؛ لذا تصغر هذه الأبعاد باستعمال مقياس الرسم.

الرسومات



1 - مقياس الرسم الخطي. (مثال: 1) سنتيمترًا على الخريطة = 10 كيلومترًا في الواقع.

2 - مقياس الرسم الكتابي (مثال: 1) سنتيمترًا على الخريطة = 10 كيلومترًا في الواقع.

3 - مقياس الرسم النسبي (مثال: 1:1000000).

4 - مقياس الرسم الكسري (مثال: $\frac{1}{1000000}$).

شبكة خطوط الطول ودوائر العرض

لماذا هذه الشبكة | حساب فرق التوقيت بين المدين:

1. يبلغ عدد خطوط الطول (360) خطاً على الكرة الأرضية، وتُدور الأرض حول نفسها مرة

كل 24 ساعة؛ أي ستتحرك بمقدار (15) خطاً طول كل ساعة (خط طول واحد كل 4 دقائق).

2. لمعرفة فرق التوقيت بين مدينتين اتبع الخطوات الآتية:

أ. حدد قيمة خطي الطول للمدينتين.

2. احسب الفرق بين خطي الطول للمدينتين. (طرح).

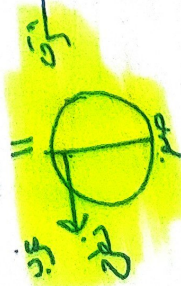
3. احسب فرق الساعات بين المدينتين، وذلك بقسمة قيمة الفرق بين خطي الطول على (15).

4. إذا كانت المدينة في جهة الشرق أضف فرق التوقيت الناتج في الخطوة (3) إلى زمن

المدينة المعروف وقتها، وإذا كانت في جهة الغرب أطرح زمن المدينة المعروف وقتها

من فرق التوقيت.

طرح
4



كأن الوقت في مدينة لندن الواقعة على خط طول 0 درجة (غرينتش) هو 11 صباح يوم

فما تكون الساعة في مدينة نيويورك الواقعة على خط طول 75 درجة غرباً؟

$$① 75 - 0$$

$$= 75$$

$$② 75 = 5$$

$$15$$

$$③ 15 = 6$$

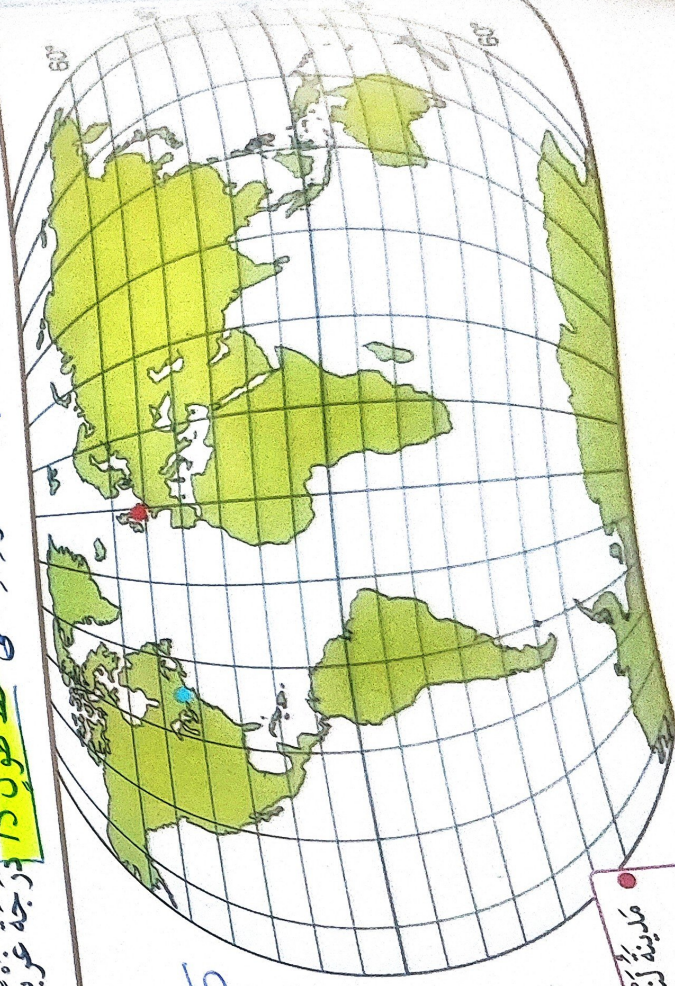
$$= 6$$

ش



● مدينة لندن

● مدينة نيويورك



تخطيط الخرائط الكونية

الحل

(1) أخذ قيمة خطي الطول للمدينتين: خط الطول لمدينة لندن غرب 0 درجة، وخط الطول

لمدينة نيويورك 75 درجة.

(2) أحسب الفرق بين خطي الطول للمدينتين: $75^\circ - 0^\circ = 75^\circ$

(3) أحسب فرق التوقيت بين المدينتين (بقسمة قيمة الفرق بين خطي الطول على 15):

$$75^\circ \div 15 = 5 \text{ ساعات}$$

(4) أحسب الوقت في مدينة نيويورك، ولأنها واقعة غرب غرينتش أطرح الوقت في مدينة

لندن من فرق التوقيت بين المدينتين: $11 - 5 = 6$ صباح يوم الأحد في مدينة نيويورك.

(سبب) اختلاف التوقيت داخل الدولة الواحدة وخاصة في الدول ذات المساحات الكبيرة،

على ظهر مفهوم (المناطق الزمنية) وهي تقسيمات جغرافية يبلغ عددها (24) منطقة، (تستخدم)

لتحديد الوقت المحلي في مختلف مناطق العالم، مما يساعد على تنظيم الأنشطة اليومية.

مثال: العمل، والسفر.



الشكل (1): المناطق الزمنية في العالم.