إجابات أسئلة مراجعة الدرس الأول

الخرائط الجيولوجية

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أذكر ثلاثة عناصر يجب توافرها في الخريطة الجيولوجية.

العنوان، ومقياس الرسم، ودليل الخريطة.

السؤال الثاني:

أقارن بين الخريطة الكنتورية والخريطة الطبوغرافية من حيث مكونات كل منهما.

تتكون الخريطة الكنتورية من خطوط كنتورية تمثل فقط تضاريس سطح الأرض في صور مجسمة، في حين تتكون الخريطة الطبوغرافية من خطوط كنتورية تمثل تضاريس الأرض في صور مجسمة، إضافة إلى المظاهر الطبيعية والمظاهر البشرية.

السؤال الثالث:

أعبر عن مقياس الرسم الآتي: كل 1 cm على الخريطة يساوي 20km في الطبيعة بطريقة المقياس النسبي.

1:2000000

السؤال الرابع:

أدرس الشكل المجاور الذي يمثل وضعية إحدى الطبقات الرسوبية، ثم اجد قيمة كل من الميل والمضرب، علماً أن زاوية اتجاه الميل تساوي 225°.

الميل: 45°

قيمة المضرب الصغرى:

$225^{o} - 90^{o} = 135^{o}$

قيمة المضرب الكبرى:

$$225^{o} + 90^{o} = 315^{o}$$

السؤال الخامس:

أرسم رمز الطبقة الرأسية.

رمز الميل واتجاه الميل والمضرب في الطبقات الرأسية:

السؤال السادس:

أستنتج: هل يوجد مضرب للطبقة الأفقية؟ لماذا؟

لا، لا يوجد مضرب للطبقة الأفقية؛ لأن المضرب هو الخط الناتج من تقاطع سطح الطبقة مع المستوى الأفقي. في الطبقات الأفقية يكون سطح الطبقة والمستوى الأفقي متوازيين. لذلك لا يوجد امتداد أو اتجاه محدد للطبقة.

السؤال السابع:

أستنتج: المظهر الطبوغرافي في الخريطة الكنتورية الآتية:

المظهر الطبوغرافي هو الجبل.

السؤال الثامن:

أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في ما يأتي:

1- أي من أنواع الخرائط الآتية تظهر فيها تضاريس سطح الأرض في صور مجسمة باستخدام خطوط الكنتور وتحتوي على المظاهر الطبيعية والبشرية؟

أ- الكنتورية.

ب- الطبوغرافية.

ج- الجيوفيزيائية.

د- الجيوكيميائية.

2- النسبة الثابتة بين طول بعدين أحدهما حقيقي على سطح الأرض والآخر على الخريطة هو:

أ- خط الكنتور.

ب- الفترة الكنتورية.

ج- مقياس الرسم.

د- مفتاح الخريطة.

3- مقياس الرسم الآتي (1cm يساوي 5km) مقياس رسم:

أ- كتابي.

ب- نسبي.

ج- كسري.

د- خطي.

4- يميل خط المضرب عن اتجاه الميل دائمًا بزاوية مقدارها:

أ- 45°

ب- 60°

ج- 90°

د- 180°

5- تدل الخطوط الكنتورية المتقاربة في الخريطة الكنتورية على:

أ- أن الأرض مسطحة.

ب- وجود منحدر شديد.

ج- وجود نهر.

د- أن الأرض منخفضة.