

## أجوبة التقويم الذاتي:

### الجواب الأول:

لدينا القاعدة:

$$\frac{\text{المسافة على الخريطة}}{\text{المسافة على الطبيعة}} = \text{مقياس الرسم}$$

إذا:

المسافة على الخريطة = المسافة على الطبيعة  $\times$  مقياس الرسم

$$\frac{1}{200000} \text{ سم} \times 120 \text{ كم} = \text{المسافة على الخريطة}$$

$$\frac{1 \times 12000000 \text{ سم}}{200000} =$$

$$= 60 \text{ سم}$$

المسافة بين المدينتين على الخريطة هو: 60 سم

### الجواب الثاني:

المسافة على الطبيعة = المسافة على الخريطة  $\times$  مقياس الرسم

$$= 20 \times 25000$$

$$= 500000 \text{ سم}$$

$$= 5 \text{ كم}$$

المسافة بين المدينتين على الطبيعة هي: 5 كم

### الجواب الثالث:

$$\frac{\text{المسافة على الخريطة}}{\text{المسافة على الطبيعة}} = \text{مقياس الرسم}$$

$$\text{مقياس الرسم} = 20 \text{ سم} : 10 \text{ كم}$$

$$= 20 \text{ سم} : 1000000 \text{ سم}$$

$$= 25000$$

$$\text{مقياس الرسم هو: } 1/25000$$

### الجواب الرابع:

#### الفرق بين الشمال المغناطيسي والشمال الجغرافي:

- الشمال الجغرافي يشير إلى القطب الشمالي (النجمة القطبية)، بينما الشمال المغناطيسي ما تشير إليه إبرة البوصلة

- صحيح كلاهما يشير إلى جهة الشمال لكن ليس إلى نفس النقطة، لذلك تنشأ زاوية بين الشعاعين (الشمال الجغرافي، الشمال المغناطيسي) تسمى زاوية الانحراف المغناطيسي

- الشمال الجغرافي ثابت، بينما الشمال المغناطيسي يتغير ببطء عبر الزمن

## الجواب الخامس:

### أكمال الجدول:

الخصائص	عناصر الخريطة	
- مختصر - معبر - يكتب في اعلي وسط الخريطة، لكن يكتب في مكان آخر - حسب محتوى الخريطة والفراغات الموجودة فيها - إلى جانب العنوان الرئيسي قد توجد عنوان فرعي شارح ومكمل للعنوان الرئيسي	العنوان	01
- ضروري في جل الخرائط - يعكس الرموز والألوان الموجودة في الخريطة بدقة - تجمع كل الرموز في جهة واحدة من الخريطة - ترتب الرموز بطريقة منطقية كتدرج الألوان مثلا	المفتاح	02
- ضروري لمعرفة أبعاد الظواهر الممثلة في الخريطة - يكون على أنواع: كتابي، كسري، خطي - عند تكبير وتصغير الخريطة يبقى فقط المقياس الخطي صادقا	المقياس	03
- ضروري لمعرفة اتجاه الظواهر الممثلة في الخريطة - معظم الخرائط المعاصرة تشير إلى الشمال عكس الخرائط في الحضارة العربية الإسلامية حين كانت الخرائط توجه نحو الجنوب - الخرائط العلمية الدقيقة يتم فيها تحديد الشمال: الجغرافي، المغناطيسي والتربيعي	الاتجاه	04