

المادة : الجيولوجيا  
زمن الإجابة : ساعة ونصف  
عدد صفحات الأسئلة ( 5 )



دولة الإمارات العربية المتحدة  
وزارة التربية والتعليم  
إدارة التقويم والامتحانات

**نموذج الإجابة لامتحان التجريبي لنهاية الفصل الثاني للعام الدراسي 2010 / 2011 م**  
**للفصل الثاني عشر ( القسم العلمي )**

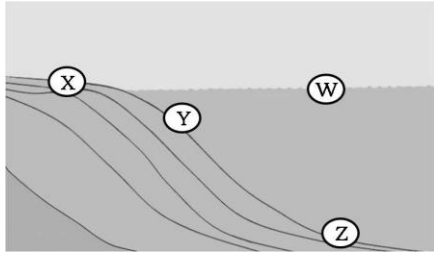
على الطالب التأكد من عدد صفحات الأسئلة \* الإجابة عن جميع الأسئلة الأربعة وعلى الورقة نفسها

**السؤال الأول : ( 30 درجة )**

**( أولا ) ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة لكل مما يلي : (  $7 \times 3 = 21$  درجة )**

- ① أي من الخرائط التالية توضح التغير في الخواص الميكانيكية للوحدات الصخرية ؟  
- الجيوفيزيائية - الاستراتجرافية - السحنة الصخرية - موحدة السمك

- ② ما نوع التل الذي تتزاحم فيه خطوط الكنتور عند قمته ؟  
- منتظم - غير منتظم - مخروطي - قبابي



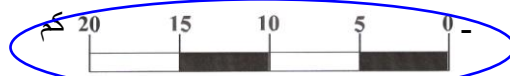
- ③ أي الرموز في الشكل المقابل تشير إلى منطقة سهل الدلتا ؟

X -  
Y -  
Z -  
W -

- ④ أي من المساحات التالية للخلايا تكون قوة التفريق للصور الجوية أقل ما يمكن ؟  
-  $150 \text{ m}^2$  -  $100 \text{ m}^2$  -  $20 \text{ m}^2$  -  $10 \text{ m}^2$

- ⑤ أي من أسس تصنيف البيئات الترسيبية التالية يهتم بدراسة نسيج وتركيب المادة المترسبة ؟  
- الشكل الهندسي - نوع المادة المتاحة - كمية الطاقة المتاحة - نوع المياه

- ⑥ أي من مقاييس الرسم التالية يوصف بأنه مقياس رسم صغير ؟  
-  $1 : 100$  - كل 1 سم على الخريطة يعادل 3 كم في الطبيعة -  $1 : 1000$



- ⑦ ما البديل للقمر الرابع عند تحديد المواقع باستخدام نظام التموضع العالمي GPS ؟  
- خطوط الطول - وسائل ضبط الجودة - الصور الجوية - الساعة الذرية

(ثانياً) أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية : (  $3 \times 3 = 9$  درجات )

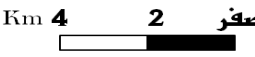
- ⑧ ..... الخلية ( بيكسل ) ..... أصغر وحدة يمكنها أن تفرق بين الأشياء المتجاورة في الصورة الفضائية .
- ⑨ ..... البيئات الانتقالية ..... بيئات يتداخل فيها تأثير أنشطة عمليات الترسيب القارية والبحرية معا .
- ⑩ ..... الخرائط السيزمولوجية ..... خرائط تستخدم في معرفة أماكن حدوث الزلازل .

### السؤال الثاني: (24 درجة)

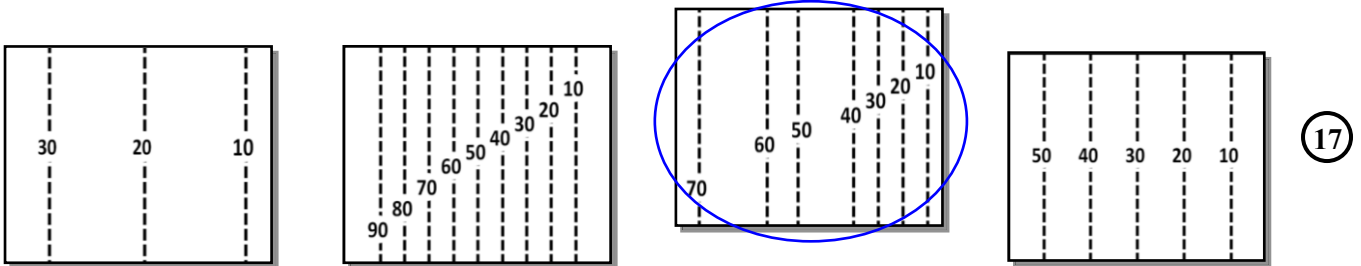
( أولاً ) على ماذا يدل كل مما يلي : (  $3 \times 4 = 12$  درجة )

- ⑪ خط كنتور قيمته صفراً على خريطة كنتورية ؟  
شاطئ البحر
- ⑫ زاوية الانحدار بين خطين كنتوريين متتاليين تساوي صفراً ؟  
أرض منبسطة ( مستوية )
- ⑬ تزامن خطوط الكنتور في منطقة ما على الخريطة الكنتورية ؟  
منطقة ذات انحدار شديد ( الانحدار الشديد )
- ⑭ رواسب رديئة الفرز غير متجانسة يندر وجود الأحافير بها ؟  
انصهار التلجالات القارية مكونة ركام نهائي

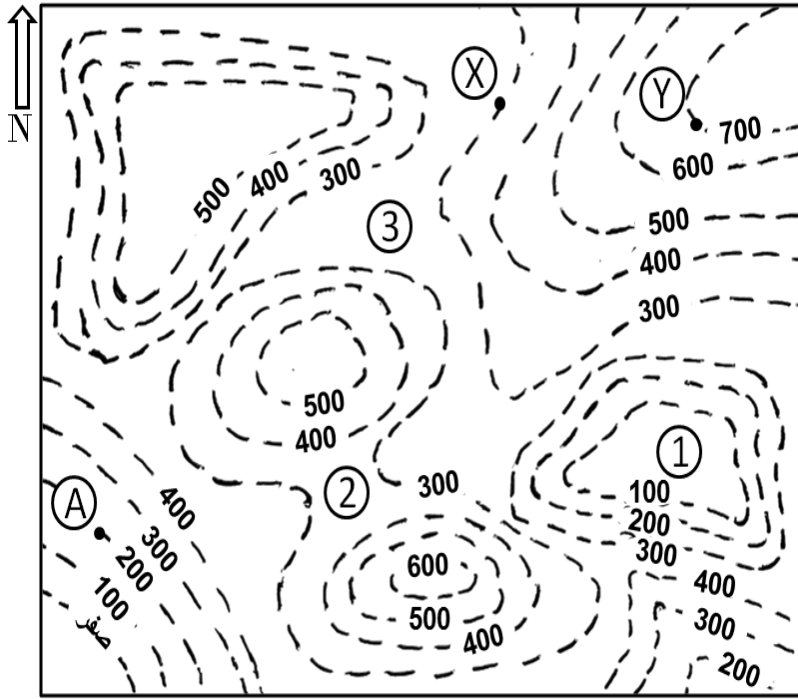
(ثانياً) ضع دائرة حول العبارة أو الشكل غير المنسجم علمياً ، مع ذكر السبب: (  $4 \times 3 = 12$  درجة )

- ⑮ كل 1 سم على الخريطة يعادل 2 كم في الطبيعة - 1 : 200000 -  - 1 : 20000 (السبب : لأن كل 1 سم يعادل 0.2 كم ( 200 ) متر ، والبقية كل 1 سم يعادل 2 كم ( 2000 ) متر)

- ⑯ بيئة الدلتا - بيئة البحيرات الشاطئية - البيئة الساحلية - البيئة الشاطئية (السبب : لأنها بيئة بحرية ، والبقية بيئات انتقالية)



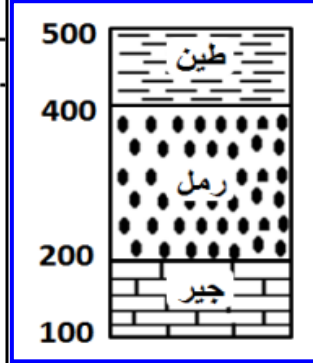
السبب : لأن الانحدار غير منتظم ، والبقية منتظم

**السؤال الثالث : ( 22 درجة )****( أولا ) تمعن الخريطة التالية ، ثم أجب عما يليها : ( 3 + 3 + 4 = 10 درجة )**

1 : 100000

الارتفاعات بالأمتار

يظهر مكشف السطح العلوي لطبقة أفقية من الحجر الجيري سمكها ( 100 ) متر عند النقطة ( A ) الموجودة في الخريطة ، يليها مباشرة إلى أعلى طبقة من الحجر الرملي سمكها ( 200 ) متر ، ثم طبقة من الحجر الطيني سمكها ( 100 ) متر .



(18) إرسم دليل لهذه الخريطة .

(19) تعرف على المظاهر التضاريسية المشار إليها بالأرقام التالية :

3 - أرض منبسطة

2 - سرج

1 - سهل

(20) احسب درجة الانحدار بين النقطتين ( Y - X ) :

$$\text{درجة الانحدار} = \frac{300 - 700}{1000 \times 2.5} \times 60 = 9.6 \text{ درجة}$$

$$\text{درجة الانحدار} = \frac{\text{الفارق الرأسى بين النقطتين}}{\text{المسافة الأفقية بين النقطتين}} \times 60$$

**( ثانيا ) علل ما يلي : ( 4 × 3 = 12 درجة )**

(21) تختلف المسافة الكنتورية من خريطة لأخرى .

حسب الهدف من الخريطة فإذا كانت دراسات استكشافية عامة تكون المسافة الكنتورية كبيرة وإذا كانت دراسات توضيحية تفصيلية تكون المسافة الكنتورية صغيرة .

(22) الشواطئ دائمة التغير من حيث الشكل والاتساع .

يعود ذلك إلى زيادة أو نقص قوة الأمواج و كذلك بسبب اختلاف صلادة صخور الشاطئ .

(23) للقطاع البروفيلي أهمية في التطبيقات العسكرية .  
بسبب دوره في اختيار المواقع المناسبة لشق الطرق لنقل الجنود وفقا لمعداتهم وعتادهم .

(24) معظم رواسب بيئة الأعماق مواد طينية وهياكل الأحياء الطافية .  
بسبب تلاشي حركة المياه في هذه المنطقة مما يساعد على ترسيب المواد الطينية العالقة .

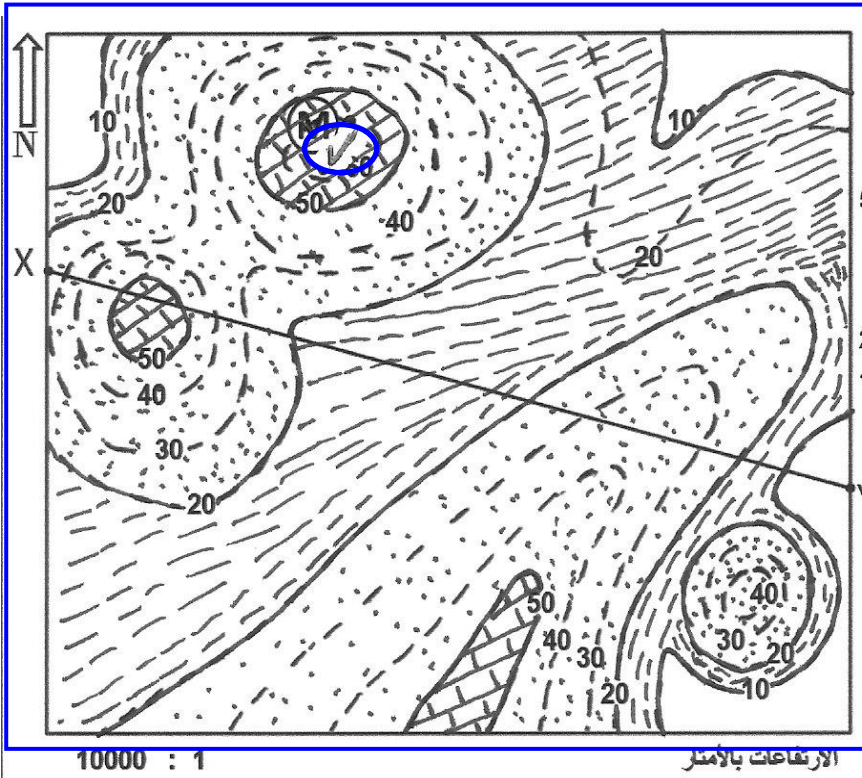
**السؤال الرابع : ( 24 درجة )****( أولا )** **وضح أوجه الاختلاف أو التشابه بين كل اثنين مما يلي : ( 11 × 1 = 11 درجة )**

|                                                         |                         |              |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|
| دليل الخريطة                                            | القطاع الجيولوجي        | 25           |
| لا يوضح شكل تضاريس المنطقة                              | يوضح شكل تضاريس المنطقة | وجه الاختلاف |
| كلاهما يدل على نوع و سمك و تتابع الطبقات وارتفاع أسطحها |                         | وجه الشبه    |

|                                                                                                |                                                             |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                                                |                                                             | 26           |
| خريطة موحدة السمك الحقيقي                                                                      | خريطة موحدة السمك الظاهري                                   |              |
| تبين التغير في السمك الحقيقي للطبقات الصخرية                                                   | تبين التغير في السمك الظاهري للطبقات دون مراعاة لميل الطبقة | وجه الاختلاف |
| تقديرها للخامات المعدنية دقيق                                                                  | تقديرها للخامات المعدنية غير دقيق                           |              |
| - كلاهما يستخدم لتقدير الخامات المعدنية<br>- تصل خطوط الكنتور في كلاهما بين أماكن السمك الموحد |                                                             | وجه الشبه    |

|                                                        |             |              |
|--------------------------------------------------------|-------------|--------------|
| بحيرات جافة                                            | كثبان رملية | 27           |
| رواسب ملحية                                            | رواسب رملية | وجه الاختلاف |
| كلاهما بيئات قارية ( بيئة صحراوية أو ريحية أو هوائية ) |             | وجه الشبه    |

(ثانياً) أدرس الخريطة التالية ، ثم أجب عما يليها : ( 3 + 2 + 2 + 6 = 13 درجة )



المطلوب :

(28) توقع مكاشف الطبقات على الخريطة .

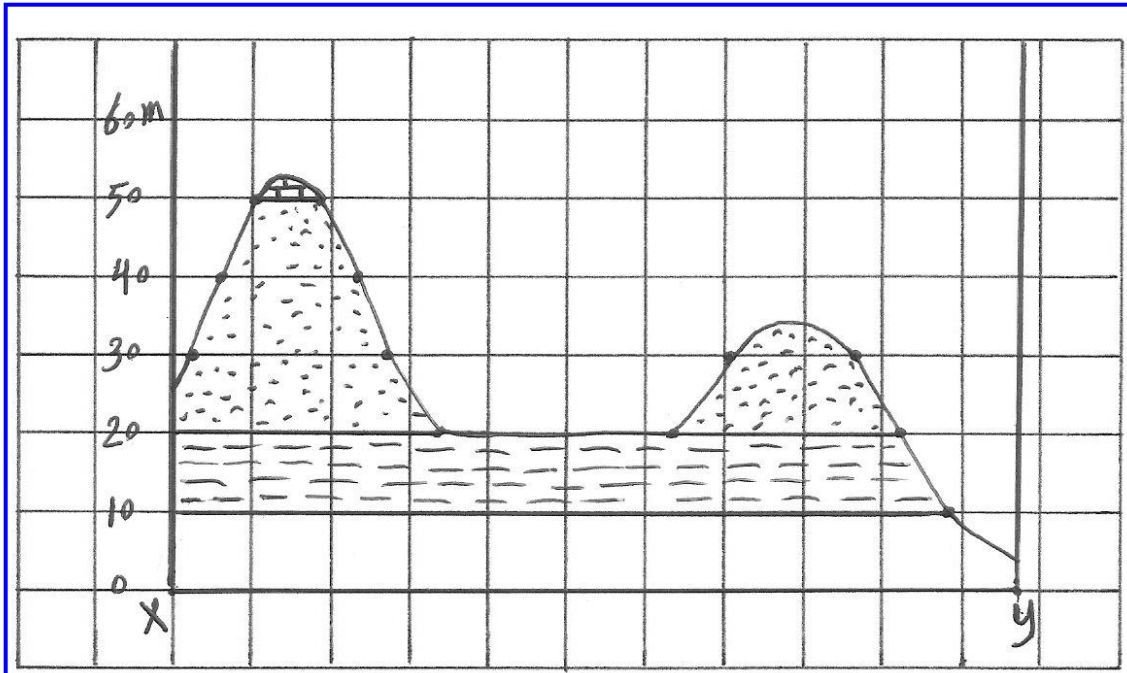
(29) ما عمق البئر اللازم حفره

الخريطة للوصول إلى  
السطح العلوي لطبقة  
الحجر الطين ؟

عمق البئر =  
ارتفاع النقطة - ارتفاع السطح  
عمق البئر = 60 - 20  
= 40 متر

(30) ضع علامة ( ✓ ) على

(32) إرسم قطاع جيولوجي على



(( انتهت الأسئلة ))