

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)

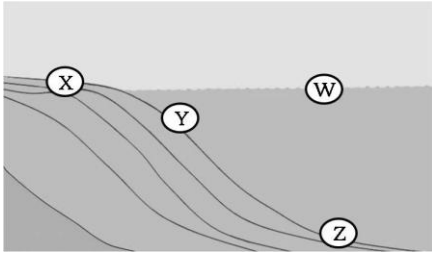
على الطالب التأكد من عدد صفحات الأسئلة * الإجابة عن جميع الأسئلة الأربعة وعلى الورقة نفسها

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 ؟

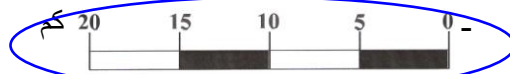
X - Y -
Z - W -

- ④ أي من المساحات التالية للخلايا تكون قوة التفريق للصور الجوية أقل ما يمكن ؟
- 150 m^2 - 100 m^2 - 20 m^2 - 10 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)

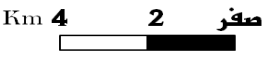
- ⑧ الخلية (بيكسل) أصغر وحدة يمكنها أن تفرق بين الأشياء المتجاورة في الصورة الفضائية .
- ⑨ البيئات الانتقالية بيئات يتداخل فيها تأثير أنشطة عمليات الترسيب القارية والبحرية معا .
- ⑩ الخرائط السيزمولوجية خرائط تستخدم في معرفة أماكن حدوث الزلازل .

السؤال الثاني: (24 درجة)

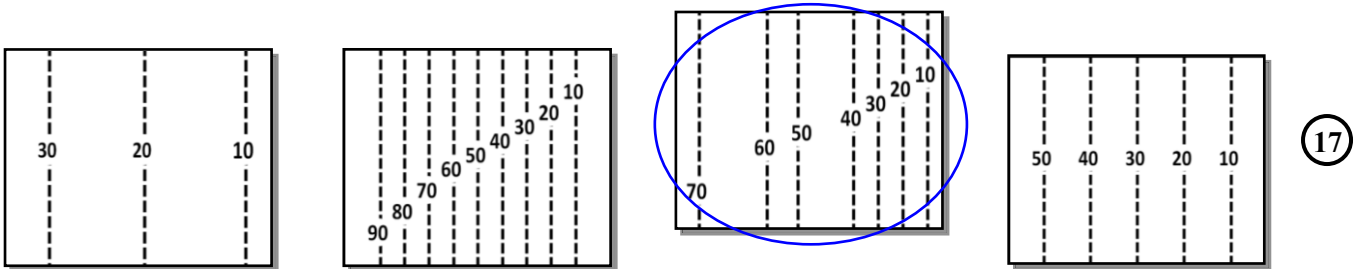
(أولاً) على ماذا يدل كل مما يلي : ($3 \times 4 = 12$ درجة)

- 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

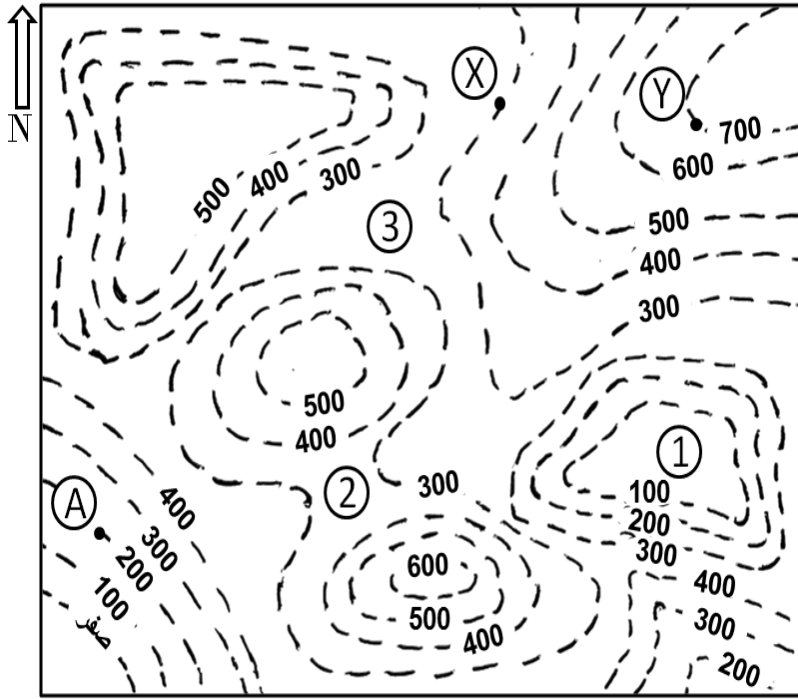
(ثانياً) ضع دائرة حول العبارة أو الشكل غير المنسجم علمياً ، مع ذكر السبب: ($3 \times 4 = 12$ درجة)

- 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



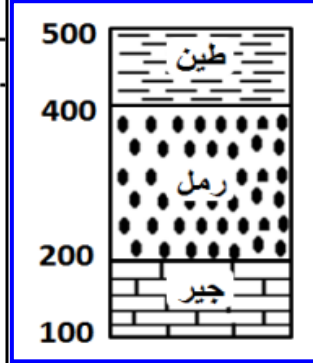
السبب : لأن الانحدار غير منتظم ، والبقية منتظم

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)

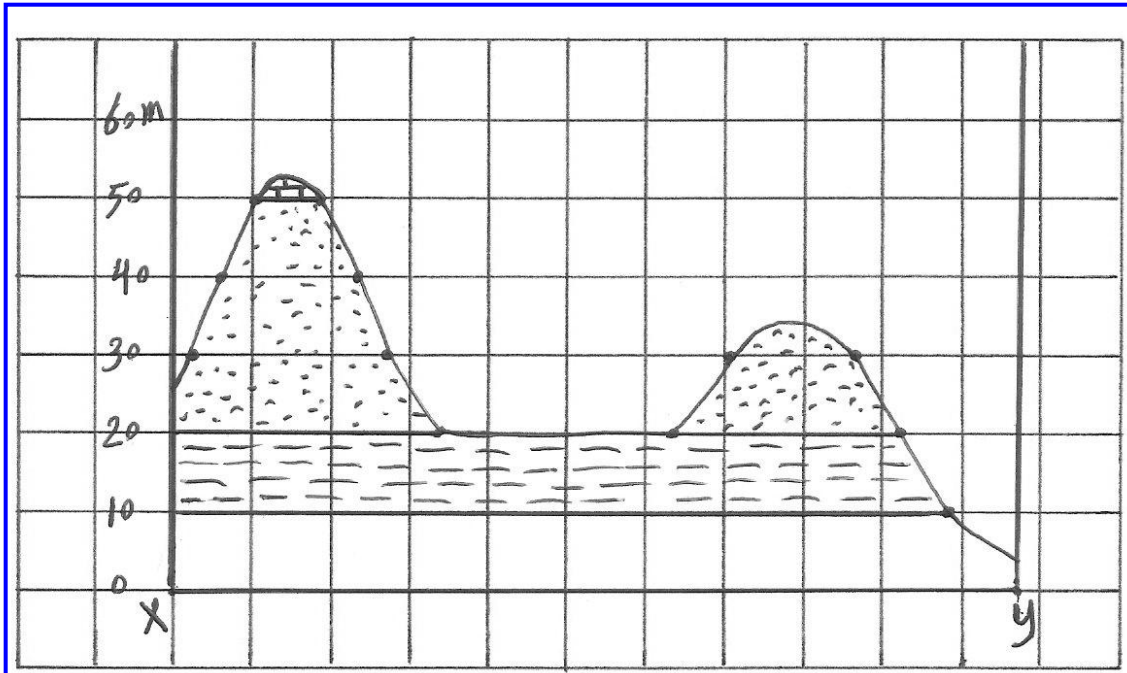
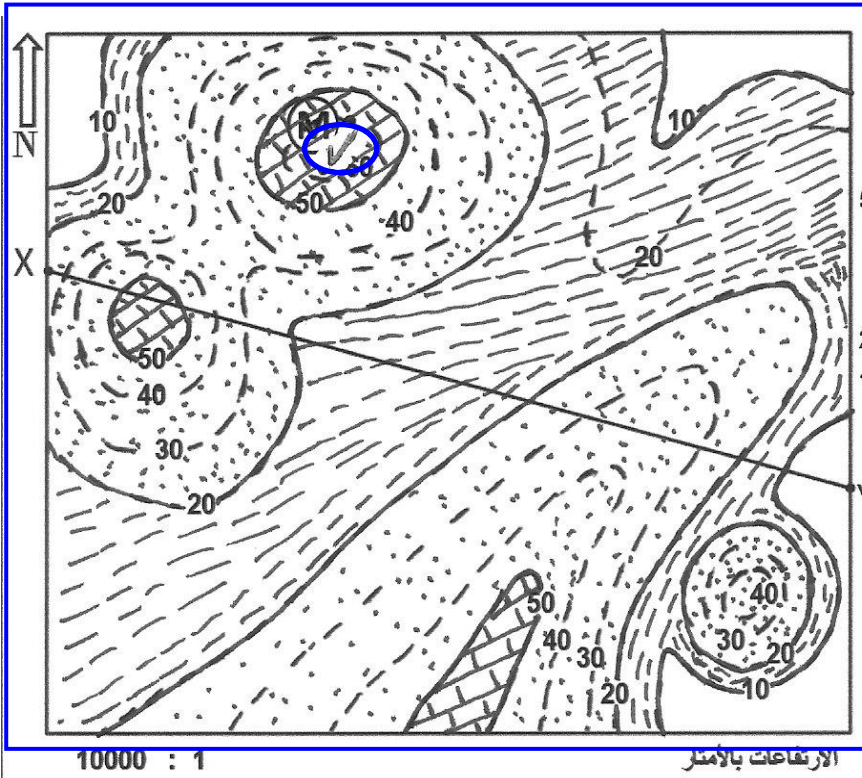
(أولا) وضح أوجه الاختلاف أو التشابه بين كل اثنين مما يلي : ($11 \times 1 = 11$ درجة)

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 الظاهري	خريطة موحدة السمك الحقيقي	
تبين التغير في السمك الظاهري للطبقات دون مراعاة لميل الطبقة	تبين التغير في السمك الحقيقي للطبقات الصخرية	وجه الاختلاف
تقديرها للخامات المعدنية غير دقيق	تقديرها للخامات المعدنية دقيق	
- كلاهما يستخدم لتقدير الخامات المعدنية - 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)



((انتهت الأسئلة))