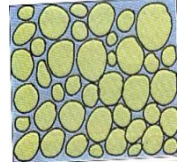
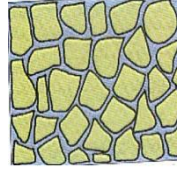
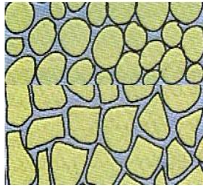


امتحان تجريبي للفصل الدراسي الثاني للصف الثاني عشر العلمي للعام الدراسي 2008 / 2009م

السؤال الأول :- ضع دائرة حول التكملة المناسبة لكل من العبارات التالية :-

- 1 - الانخفاض الذي يحدث في منسوب الماء الجوفي نتيجة زيادة سحب المياه العذبة من خزان قريب من الشاطئ يسمى
- نطاق الاتصال
 - مخروط الانخفاض
 - مخروط الاتصال
 - مكعب الانخفاض

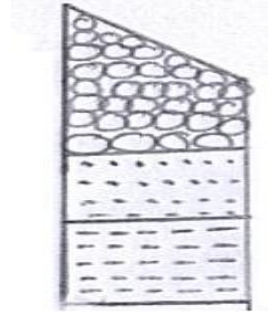
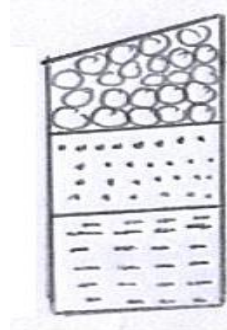
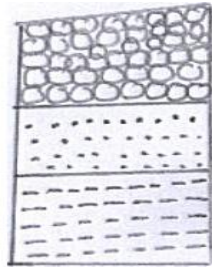
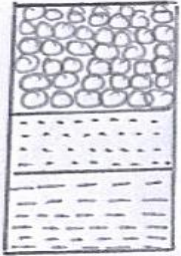
- 2- أي الأشكال التالية يصف صخر رسوبي جيد الفرز (درجة تصنيف الحبيبات) :-



- 3- خام لافلزي يستخدم لصناعة منتجات البيتومين ويوجد بالقرب من قرية أذن بالدولة :-

- الجبس
- الحجر الجيري
- التلك
- الشيست

- 4- في أي القطاعات التالية يمكن أن تتجمع أكبر كمية من المياه الجوفية :-



- 5 - الصخر الذي يصلح أن يكون من صخور الخزان أحيانا ومن صخور الغطاء أحيانا :-

- الحجر الرملي
- الحجر الطيني
- الحجر الجيري
- الطفل

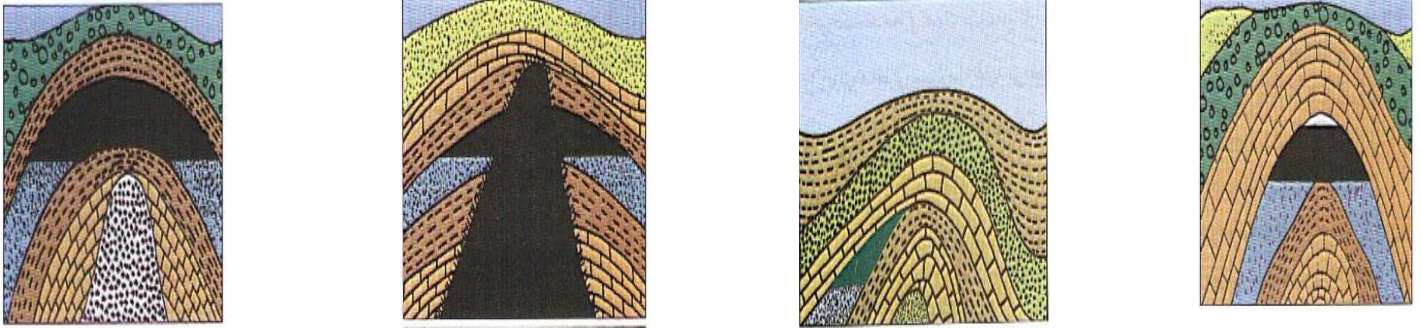
6 - التتابع الطبقي الصحيح للصخور الرسوبية السطحية في دولة الإمارات العربية المتحدة فيما يلي هو :-

صخور ما بعد الحركة التكتونية	صخور محلية النشأة	صخور مجلوبة منشأة (المنقولة)	صخور ما بعد الحركة التكتونية
صخور مجلوبة منشأة (المنقولة)	صخور مجلوبة منشأة (المنقولة)	صخور محلية النشأة	صخور محلية النشأة
صخور محلية النشأة	صخور ما بعد الحركة التكتونية	صخور ما بعد الحركة التكتونية	صخور مجلوبة منشأة (المنقولة)

7 - يؤدي تعرض الرواسب المحتوية على المادة النفطية الأم إلى الضغط الشديد والحرارة إلى :-

- حدوث تغيرات كيميائية بطيئة تعمل على تكون النفط
- هجرة النفط إلى الأعلى خلال الرواسب ذات المسامية
- ضيق مسامات هذه الرواسب وهجرة النفط
- هجرة النفط إلى الرواسب المجاورة الأكبر مسامية ونفاذية

8 - المحبس النفطي المرتبط بتلاشي الطبقات فيما يلي هو :-



9- يبدو على شكل طيه محدبة كظهر الحوت يجاورها طيه مقعرة ويقطع الطيتين عدد من الفوالق والصدوع الإندفاعية :

- جبال حفيت
- جبال الروضة
- جبال الفاية
- جبال ملاقط ومندسة

10- المنطقة الخالية من خطوط الكنتور والتي يحدها خطوط كنتور متساوية القيمة تعرف ب :-

- الجرف
- الهضبة
- الأرض المنبسطة
- الخانق

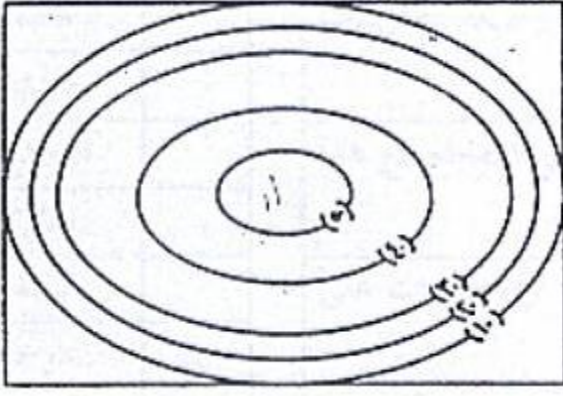
11- الخريطة التي تظهر المظاهر التضاريسية والمعالم الحضارية هي الخريطة :-

- الكنتورية
- الطبوغرافية
- الجيولوجية
- التضاريسية

12- أقصى انحدار لسطح الأرض يمكن إقامة مطار دولي عليه هو :-

- 1 %
- 9 %
- 11 %
- 15 %

13 - الشكل المقابل على الخريطة الكنتورية يمثل :-



- حوض
- تل مخروطي
- تل قبابي
- تل منتظم الانحدار

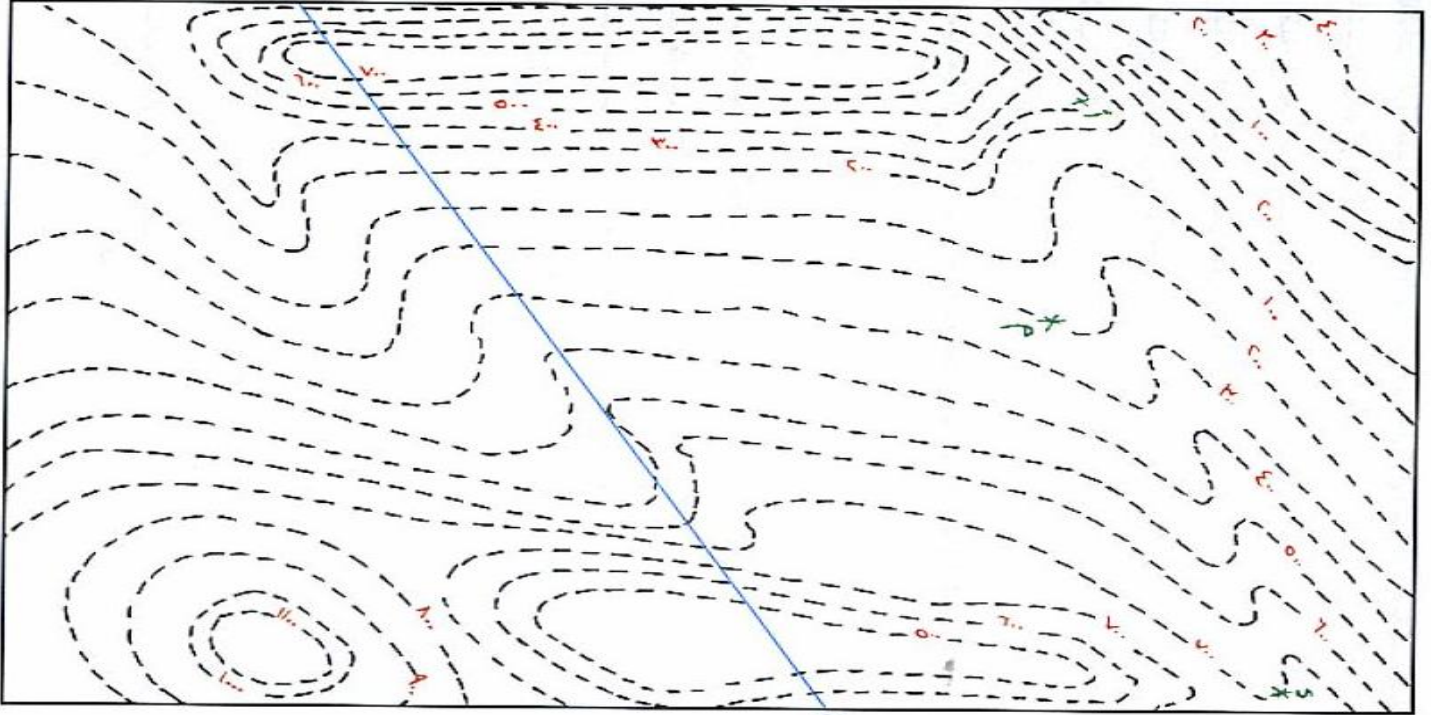
14 أقل ارتفاع للهضبة في الخريطة الكنتورية التالية هو :-

500 متر

400 متر

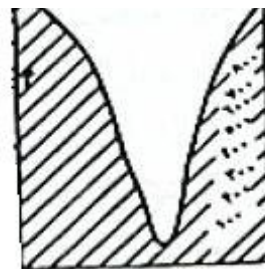
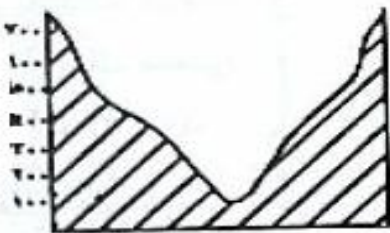
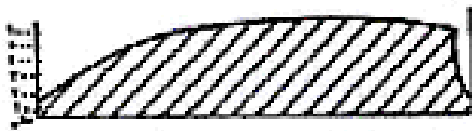
300- متر

200 - متر



الإرتفاع بالأمتار

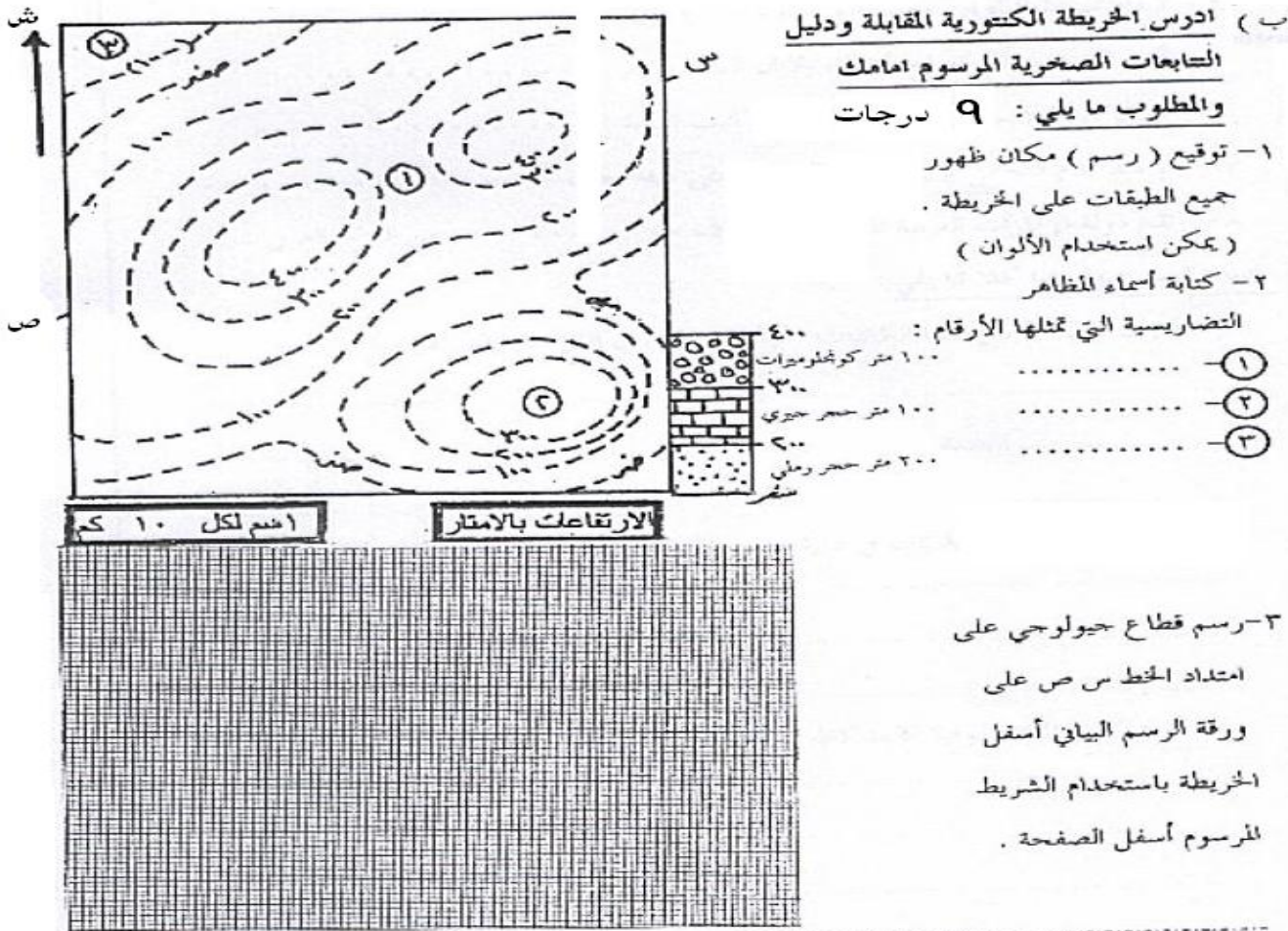
15 أحد الرسومات التالية يمثل قطاعا بروفيليا في الخانق هو :-



السؤال الثاني :-

(أ) أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي يدل على العبارات التالية :-

1. (.....) ذلك الجزء من الطبقة الذي يظهر على سطح الأرض نتيجة تقاطع سطحها العلوي والسفلى مع سطح الأرض .
2. (.....) الهيدروكربونات المكونة للنفط كانت موجودة في الغلاف الجوي للأرض في بداية نشأتها .
3. (.....) مقدار الزاوية المحصورة بين سطح ما والمستوى الأفقي المتقاطع مع هذا السطح .
4. (.....) مياه بحرية قديمة حبست في مسام الرواسب التي تجمعت على قاع البحر ثم دفنت تحت رواسب أحدث منها .
5. (.....) مقدرة الصخر على السماح للسوائل بالنفوذ من خلاله .
6. (.....) نواتج ليفية لصخور قاعدية بركانية وجوفية توجد بالقرب من مصفوت والفجيرة .
7. (.....) خط وهمي يمر بنقاط على سطح الأرض لها نفس الارتفاع مقاسا من منسوب سطح البحر .
8. (.....) نوع من المركبات الهيدروكربونية يدخل في تركيب النفط ويعمل على سيولة وسهولة تدفقه من مسام الصخور إلى البئر .



قص هذا الشريط واستخدمه في عمل القطاع الجيولوجي ولا داعي لإرفاقه بورقة الاجابة .

(ج) ماذا يترتب على كل مما يلي :-

1 - تساوي المسافات بين خطوط الكنتور .

2 - تجمع من وحدات مترakبة نقلت من قاع المحيط وتوضعت فوق الرف القاري .

3 - الاختلاف بين تركيب نظائر الكربون في النفط ونظائر الكربون في الصخور النارية والمواد غير العضوية .

4 - تتحرك المياه الجوفية عادة حركة بطيئة جدا .

السؤال الثالث :-

(أ) أجب عن الأسئلة التالية

أولا :-

اعتمادا على فرضية الأصل العضوي لتكوين النفط قدم أحد الطلاب التقرير الجيولوجي التالي :-
(المواد الأصلية التي تكون منها النفط تسمى البلانكتونات ترسبت بعد موتها على قاع المياه الضحلة في منطقة الرف القاري واختلطت بالرواسب الأخرى مثل الطين والطفل والدولوميت ومثل هذه المياه تكون غنية بالأكسجين المذاب وفقيرة في نسبة الملوحة وتحت هذه الظروف من الرواسب السميكة تكونت المادة النفطية الأم والتي تحولت فيما بعد إلى قطرات من النفط وفقاعات من الغاز الطبيعي .)

1 - حدد الأخطاء الواردة في تقرير الطالب مبررا إجابتك .

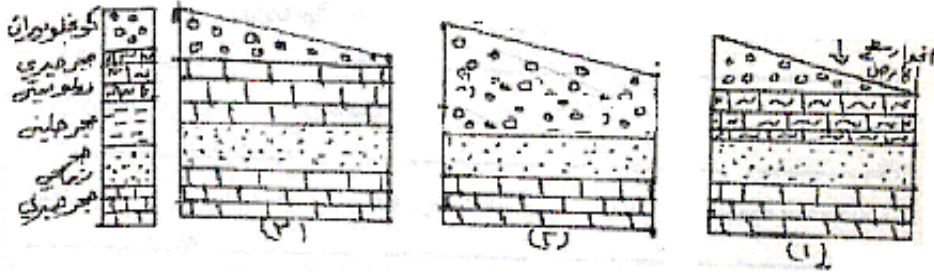
2 - حدد دليل على هجرة النفط اعتمادا على تقرير الطالب .

ثانيا :-

ما تفسيرك لكون صخور الرصيف القاري العربي ذات أهمية مميزة في شبة الجزيرة العربية بينما جبل حفيت يعد تكوين جيولوجي مميز في دولة الإمارات .

ثالثا :-

- مزارع يمتلك ثلاث حقول في مناطق مختلفة والشكل التالي يوضح القطاعات الصخرية للحقول الثلاثة .
أى القطاعات الصخرية تشير على المزارع اختياره لحفر بئر للحصول على أفضل نوعية للمياه الجوفية.



1- رقم المنطقة :-

2- علل إجابتك :-

(ب) حل المسألة التالية :-

أولا :-

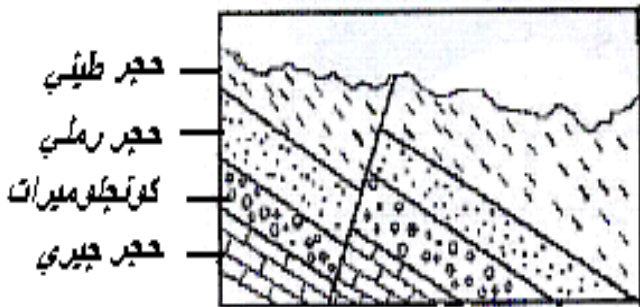
قطعة صخرية حجمها الكلي (320 سنتيمتر مكعب) ومساميتها (25 %) فإذا كان حجم المسامات الغير متصلة (48 سنتيمتر مكعب) احسب المسامية الفعلية للصخر ؟

ثانيا :-

ما تفسيرك على أن الطين ذو مسامية أعلى من الرمل إلا أنه يكاد يكون غير منفذ ؟

(ج) أجب عن الأسئلة الواردة عن الأشكال التالية :-

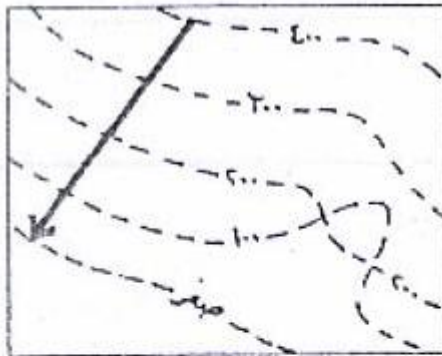
أولا :-



1 - حدد على الشكل مكان تجمع النفط

2 - ما نوع المصيدة النفطية ؟

ثانيا :-

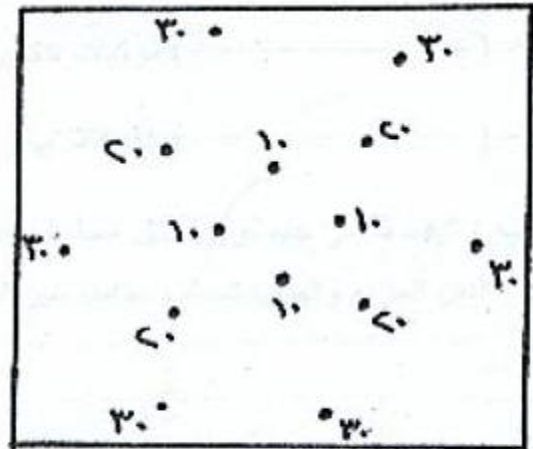


- ما الخطأ الموجود في الشكل ؟

الإجابة :

- ما نوع الانحدار الموجود في الشكل على امتداد
النهر ؟

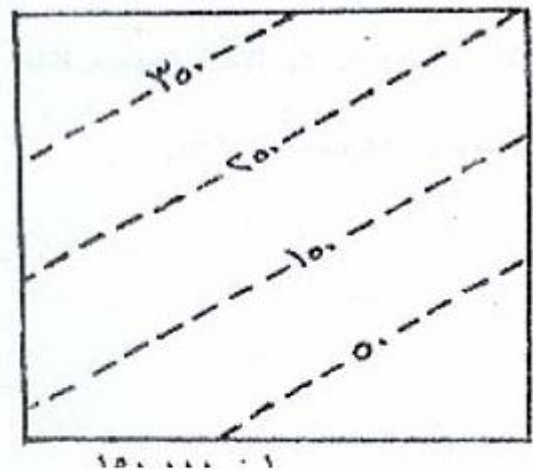
الإجابة :



حمل بين نقاط المناسب لتكوين شكل كنتوري .

أسم الشكل الكنتوري الناتج ؟

جابه :



- ما نوع مقياس الرسم في الخريطة ؟

الإجابة :

- حول مقياس الرسم في الخريطة إلى
مقياس خطي .

الإجابة :

السؤال الرابع

(أ) - كيف يستدل على كل مما يلي :-

1 - الفرق بين منسوب الماء الجوفي ومنسوب المجاري المائية السطحية .

2 - تأكد خامات النحاس في دولة الإمارات .

3 - الوحدات الصخرية في شبة جزيرة المسندم مابين العصر الجوراسي والطباشيري محلية النشأة .

4 - وجود جرف أو انحدار شديد في الخريطة الكنتورية .

(ب) اختر الكلمة أو العبارة الغير منسجمة علميا مع عبارتها مع ذكر السبب

1- زيادة النفاذية - زيادة منسوب الماء الجوفي - زيادة عمق الماء الجوفي - زيادة معدل سقوط الأمطار

الكلمة غير المنسجمة:-.....

السبب :-.....

2- تل قبابي - بحيرة - هضبة - تل مخروطي

الكلمة غير المنسجمة:-.....

السبب :-.....

3- محبس تداخل بركاني - محبس تغير جانبي - محبس طية محدبة - محبس قبة ملحية

الكلمة غير المنسجمة :-.....

السبب :-.....

4- لافا وسائدية - الميلانج - قواطع صفائحية من البازلت - جابرو وبريدوتايت

الكلمة غير المنسجمة:-.....

السبب :-.....

