

الاسم و النسب الرقم القسم

استرداد المعارف (8 نقط)

| |
|--|
| |
| |
| |
| |

1. اجب (ي) بصحيح او خطأ على العبارات التالية : (2ن)
- المستحاثات السحنية توزيع جغرافي شاسع
 - لا توجد المستحاثات الا في الصخور الرسوبية البحرية
 - تنتج الصخور الكيمايية عن الترسيب الكيمايي للمواد المذابة في الماء
 - تتميز الصخور الملحية بذوبانها في الماء و تبلورها
2. اعط (ي) تعريفا للمصطلحات التالية (3 ن)

- الاستحاثات :

- دورة رسوبية :

- مستحاثات طبقاتية :

3. اذكر (ي) اشكال الماء في الطبيعة (3 ن)

.....

.....

.....

الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12 نقط)

التمرين 1: (6 نقط)

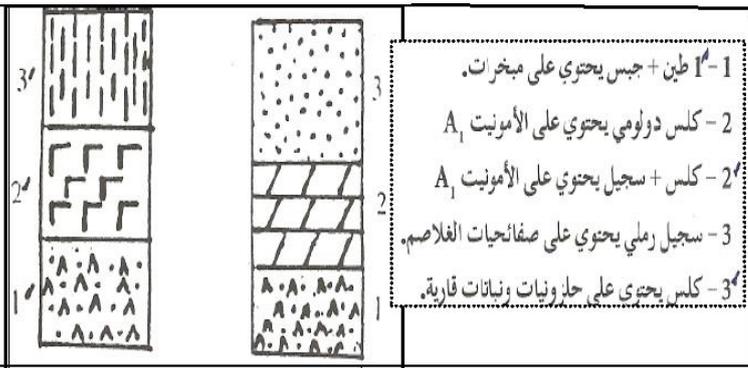
خلال دراسة جيولوجية لمنطقة شاسعة تمت ملاحظة و جمع عينات مختلفة من المستحاثات و يلخص الجدول التالي بعض خصائص المستحاثات التي تم العثور عليها

| الخصائص | المستحاثات | جذور الأشجار F1 | ثلاثية الفصوص F3 | أمونيات F4 |
|--------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| وسط العيش | قاري | بحري | بحري | بحري |
| التوزيع الزمني الجيولوجي | الحقب الجيولوجي I الى الان | الحقب الجيولوجي I | الحقب الجيولوجي I | الحقب الجيولوجي II |
| التوزيع الجغرافي | محدود | شاسع | شاسع | شاسع |

1. استخرج من معطيات الجدول مغللا جوابك

أ- المستحاثات الطبقاتية ؟

ب- المستحاثات السحنية ؟



تمثل الوثيقة جانبه طبقات صخرية رسوبية بمنطقتين (أ) و (ب) متباعدتين ب 6 كلم.

علما ان وسط عيش الامونيت A₁: بحري عميق و وسط عيش صفائحيات الغلاصم : بحري ساحلي

2. ما هو وسط ترسيب الطبقة الصخرية 2 و الطبقة 3؟

3. استعمل المبدأ الطبقاتي المناسب لاعطاء تاريخ

نسبي للطبقتين 2 و 2' ؟

التمرين 2: (6 نقط)

- 1 اتم الخانات بما يناسب من الكلمات الاتية :
تكاثف - تبخر - تساقطات - جريان.

- 2 مثل بواسطة سهام رسما تخطيطيا يجسد دورة الماء و علق عليه باستعمال المصطلحات التالية :

بخار الماء - سحب - نهر - امطار - تبخر - محيط - تكاثف.

