

الاسم : القسم : 1 / الرقم : أحب بوضوح على نفس الورقة

استرداد المعرف (12 نقط)

1) أحب ب الصحيح أو خطأ على الاقتراحات التالية . (4ن)

-
 -
 -
 -
- للمستحاثات السخنانية توزيع جغرافي محدود .
- الحجر الرملي الخشن صخرة من أصل حيوي مائي .
- يحدث الحث الكيميائي للصخور الكلسية بواسطة الرياح .
- منحنى المستوى خط يمر بمجموع النقاط ذات نفس الارتفاع .

2) أكتب أمام كل تعريف المصطلح المناسب له . (4ن)

- : يمكن من تحديد المسافات الحقيقة انطلاقا من الخريطة .
..... : تقسيم للزمن الجيولوجي إلى أحقاب وأدوار وعصور .
..... : الفترة الممتدة بين بداية التجاوز ونهاية التراجع البحري الذي يليه .
..... : يمكن من توجيه الخريطة .

3) صل بسهم كل عنصر بالتعريف المقابل له . (4ن)

- اللاagon
- الترب
- التصر
- رمل ريجي
- مجموعة من العمليات الفيزيائية والكيميائية تحول الرواسب إلى صخور متماسكة .
- تموضع الصخور ونواتج الحث في أماكن مختلفة على شكل طبقات .
- مساحة من مياه راكدة تتصل من حين لآخر ب المياه البحر .

الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي واللسانى(8 نقط)

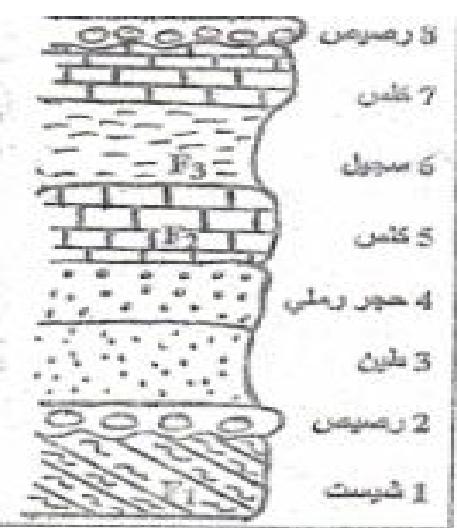
التمرين الأول(3 نقط)

تمكن الخريطة الطبوغرافية من الدراسة الميدانية لمنطقة معينة ، للوقوف على بعض هذه الجوانب نقترح عليك جزءا من خريطة طبوغرافية لمنطقة معينة كما توضح الوثيقة 1 .

- 1- اعتمادا على معطيات الوثيقة 1، حدد تساوى البعد ، ثم ضع الارتفاع المناسب لمنحنى المستوى المشار إليه بـ x . (1ن)

2- ضع على الخريطة خطأ متقطعا مصحوبا بسهم مبينا من خلاله اتجاه جريان المياه . (0,5ن)

3- احسب المسافة الحقيقة بين النقطتين A و B . (1,5ن) :



قصد تحديد أهمية المستحاثات في التاريخ الجيولوجي لمنطقة معينة و كذا أو سط التربات القديمة ، تم انجاز عمود استراتيغرافي لمنطقة معينة، كما توضح الوثيقة 2 .
وتوضح الوثيقة 3 فتره عيش المستحاثات الموجودة في طبقات العمود .

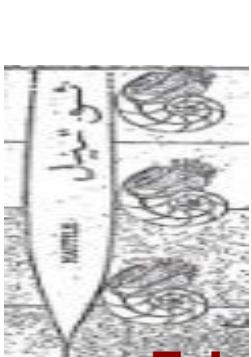
- 1- اعتمادا على الوثائقين 2 و 3 :
أ- أرخ الطبقتين 1 و 5 . (1ن)

الطبقة 1 : الطبقة 5 :

ب- استنتاج نوع المستحاثات المتواجدة بالطبقتين 1 و 5 . (0,5ن)

ج- وضح لماذا لا يمكن تأريخ الطبقة 6 اعتمادا على محتواها الاستحاثي . (1ن)

د- استنتاج نوع المستحاثة المتواجدة في الطبقة 6 . (0,5ن)

2- اعتمادا على المحتوى الاستحاثي والصخري ، حدد وسط ترسب الطبقة 7
الممثلة على العمود الاستراتيغرافي . (1ن)

لوبيت (A)	ثلاثة للصرم (2)	الأخطاب
		الطب الرابع
		الطب الثالث
		الطب الثالث
		الطب الاول

3- علما أن المنطقة المدروسة لم تتعرض لأي تشوه ، حدد العمر النسبي للطبقة 4 . ثم حدد المبدأ المعتمد عليه . (1ن)

العمر النسبي :

المبدأ المعتمد :