

المدة: 2 سا

المستوى / 2 ع ت

اختبار الفصل الثالث في  
مادة العلوم الطبيعية

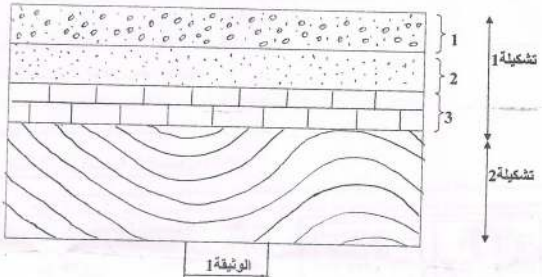
الإستاذة: \* عادل صوفية

\* قرني الهاس

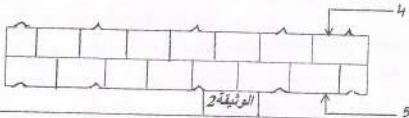
التاريخ: 2014/ 5/19

## التمرين الأول: (9)

I. اظهر البحث الجيولوجي مكاشف صخرية طبيعية و تم انجاز للمنطقة رسم تخطيطي موضع في الوثيقة (01)



- (1) ما نوع هذه الصخور ؟ علل إجابتك .
- (2) إذا علمت ان الصخرين في الطبقتين 1 و 2 كلاهما يحدثان فورانا مع Hel ،  
 > ضع جدول مقارنة بين الصخرين من حيث الخواص التي يعتمد عليها الجيولوجيون للتمييز بين مختلف الصخور .
- (3) ما نوع التوضع في كل من الطبقتين 1 ، 2 ؟ علل ذلك .
- (4) ماذا يمثل الفاصل بين الطبقتين 1 و 2 ؟ عرفه .
- (5) ماذا يمثل الخط الفاصل بين التشكيلة 1 ، 2 و ما أهميته .
- (6) التشكيلة 1 عبارة عن تتالي لمجموعة من الطبقات .  
 > ماذا يمثل هذا التتالي ، فسّر ذلك و على ماذا يدل .
- (7) رتب الأحداث الجيولوجية التي مرت على التشكيلتين 1 ، 2 دون شرح .
- (8) إذا علمت أن الوثيقة (02) هي نفسها الطبقة رقم 3 من الوثيقة (01) ضع البيانات رقم 4 ، 5 مع تعليل كل منهما .



## التمرين الثاني: (5ن)

- تعتبر الصخور الرسوبية سجلات تدل على نوع الكائنات الحية و البيئة السائدة في منطقة ما وفي زمن معين اليك الوثيقة (01):



الوثيقة 1

1. استخراج المعلومة التي تدرسها الوثيقة 1 و عرفها .
2. سم الأشكال أ ب ج د و ما هو وسط ترسيبها .
3. ما هي الخصائص المشتركة بين الشكلين أ ب و بين الشكلين ج د .
4. حدد أهمية هذه الأشكال و كيف تدعى؟

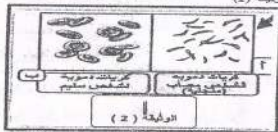
## التمرين الثالث: الوضعية الإدماجية (6ن)

**المسألة:** يعنى شخص من اضطرابات مختلفة تتمثل في ضعف عام و صعوبة في التنفس . ازدياد مفاجئ لحجم الطحال .

عرض هذا الشخص على الطبيب فخلت نتائج تحاليل الدم تشير انه يعاني من فقر الدم (Drépanocytose) و بعد الحديث معه تبين ان بعض أفراد عائلته يمتوت من نفس المرض . و الوثيقة (1) توضح بطريقة انتقال المرض ←



مكنت الفحوصات الطبية من ايجاد الوثيقة (2)



اما الوثيقة (3) تتمثل مورثة ADN لشخص سليم HbA و لشخص مصاب HbS

GTG CAG CTT ACF TCC AAG SGA	مورثة ADN
CAC GTG GAA TGA AGG CTC TGT	نفس مورثة HbA
GTG CAC CTT ACF TCC AAG SGA	مورثة ADN
CAG CTT GAA TGA AGG CTC TGT	نفس مورثة HbS

الوثيقة 3

بالاعتماد على الوثائق المقترحة و معلوماتك

- 1- ما هي العلاقة الموجودة بين مختلف مستويات النمط الظاهري للشخص المريض و إلى أي سبب يؤول ذلك؟
- 2- إقترح تفسيراً لظهور المرض عند أشخاص دون آخرين من نفس العائلة.
- 3- ما هي الإجراءات الواجب اتخاذها لتجنب انتشار المرض؟