

المدة: 2 سا

المستوى / 2 ع ت

الاساتذة: \* عادل صوفية

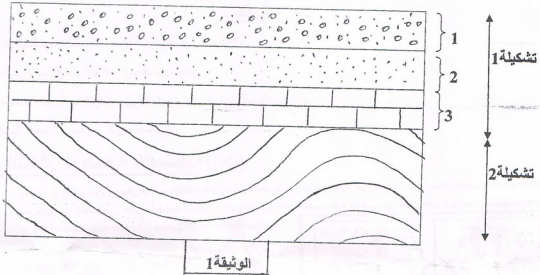
\* قرفي الياس

التاريخ: 2014/ 5/ 19

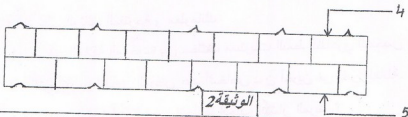
### اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الطبيعية

#### التمرين الاول: (9 ن)

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



- (1) ما نوع هذه الصخور ؟ علل إجابتك .
- (2) إذا علمت ان الصخرين في الطبقتين 1 و 2 كلاهما يحدثان فورانا مع Hcl ،  
 ➤ 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 ، فسر 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):



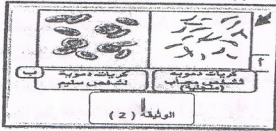
1. استخرج المعلومة التي تدرسها الوثيقة 1 و عرفها .
2. سم الأشكال أ ب ج د و ما هو وسط ترسيبها .
3. ما هي الخصائص المشتركة بين الشكلين أ ب و بين الشكلين ج د .
4. حدد أهمية هذه الأشكال وكيف تدعى؟

## التمرين الثالث: الوضعية الإدماجية (6ن)

**السند:** يعاني شخص من اضطرابات مختلفة تتمثل في ضعف عام و صعوبة في التنفس . ازدياد مفاجئ لحجم الطحال . عرض هذا الشخص على الطبيب فكانت نتائج تحاليل الدم تشير انه يعاني من فقر الدم (Drépanocytose) و بعد التحديث معه تبين أن بعض افراد عائلته يعانون من نفس المرض . و الوثيقة (1) توضح طريقة انتقال المرض ←



مكنك الخصائص الطبية من الجال الوثيقة (2)



اما الوثيقة (3) تمثل مورثة ADN لشخص سليم Hba و لشخص مصاب HbS

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| GTG CAC GCT TAA CTG CAG AAG GA  | مورثة ADN      |
| CAC GTG GAA AAT GAG GGT CTT GCT | تسلسل عتوس Hba |
| GTG CAC GCT TAA CTG CAG AAG GA  | مورثة ADN      |
| CAC GTG GAA AAT GAG GGT CAG GGT | تسلسل عتوس 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؟