

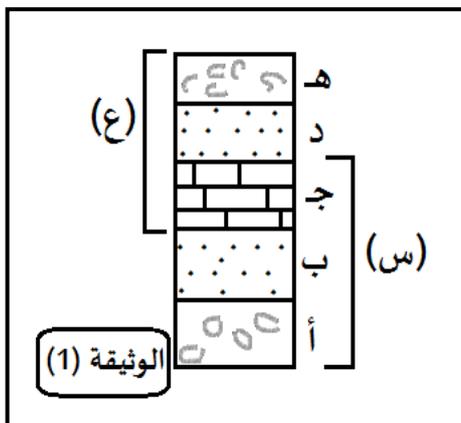
## امتحان الثلاثي الثالث في مادة علوم الطبيعة و الحياة

المدة : 3 ساعات

السنة الدراسية 2014/2013

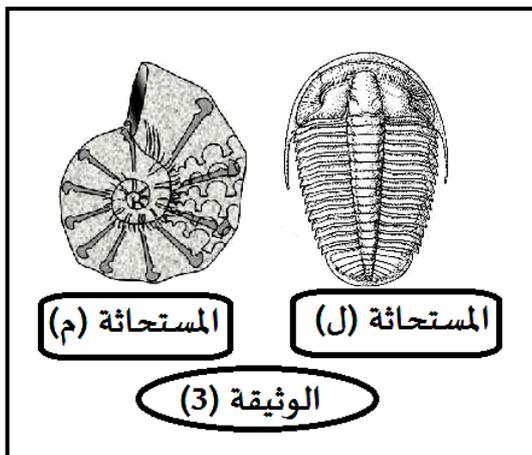
## التمرين الأول ( 8 نقاط ):

I-مر أحد المختصين الجيولوجيين على منطقة في الأوراس فشاهد مقطعا في الصخور الرسوبية المشكلة للمنطقة فقام بانجاز رسم تخطيطي للعمود الطبقي و الممثل في الوثيقة (1). كما أخذ عينات صخرية من كل طبقة قام بتحليلها في مخبره فكانت النتائج الممثلة في جدول الوثيقة (2):



عناصر الدراسة	الصخر (أ)	الصخر (ب)	الصخر (ج)
المظهر	غير متجانس به حبيبات مختلفة الأحجام	حبيبات متجانسة يمكن ملاحظتها بالعين المجردة	متجانس به حبيبات ناعمة جدا لا يمكن ملاحظتها بالعين المجردة
التفاعل مع Hcl	لا يتفاعل	؟	يتفاعل

الوثيقة (2)



1- حدد نوع الصخر في كل طبقة

2- ماهي النتيجة المتوقعة عند معاملة الصخر (ب) بحمض الـ Hcl؟

3- ماذا يمثل التتابع (س)؟ علل اجابتك

4- ماذا يمثل التتابع (ع)؟ علل اجابتك؟

5- ماذا يمثل التتابع (س) و (ع) على التوالي؟

6- حدد الحالة التي كانت عليها بيئة الترسيب بالنسبة للطبقة (أ). علل اجابتك

II-تمثل الوثيقة (3) بعض المستحاثات التي عثر عليها من طرف المختص الجيولوجي في بعض الطبقات الصخرية لمنطقة الأوراس

1- ضع عنوانا مناسباً للمستحاثتين (م) و (ل)

2- أعد رسم المستحاثات (م) مع كتابة جميع البيانات اللازمة

3- بين باختصار أهمية هذه المستحاثات

4- بين كيف أن التركيب الكيميائي للمستحاثات (م) يسمح بتحديد وسط الترسيب



## الإجابة النموذجية لامتحان الثلاثي الثالث في مادة علوم الطبيعة و الحياة

الأستاذة هبة صويابن

السنة الدراسية 2014/2013

## التمرين الأول ( 8 نـقـطـا ):

العلامة كاملة	العلامة مجزئة	الجواب	رقم الجواب
0.75	3*0.25	الصخر (أ):كنغولميرا, الصخر (ب):حجر رملي ,الصخر (ج): صخر كلسي	1.I
0.75	0.75	عند معاملة الصخر الرملي ب Hcl لا يحدث فوران	2.I
01	0.5	التتابع (س) تتابع حبيبي موجب	3.I
01	0.5	التعليل: انتقلنا من حبيبات خشنة في الأسفل الى حبيبات ناعمة في الأعلى	3.I
01	0.5	التتابع (ع) تتابع حبيبي سالب	4.I
01	0.5	التعليل: انتقلنا من حبيبات ناعمة في الأسفل الى حبيبات خشنة في الأعلى	4.I
0.5	0.5	ان الجمع بين متتالية سالبة و اخرى موجبة بشكل دورة رسوبية	5.I
01	0.5	الترسيب حدث في حوض رسوبي غير مستقر	6.I
01	0.5	التعليل: الطبقة (أ) تحوي على حبيبات غير متجانسة	6.I
01	2*0.5	المستحاثات (م):أمونيت ,المستحاثات (ل): ثلاثي الفصوص	1.II
01	4*0.25	<p>غرفة ابتدائية</p>  <p>رسم تخطيطي لأمونيت عادي</p>	2.II
0.5	0.5	تمثل كل من مستحاثات الأمونيت و مستحاثات ثلاثي الفصوص مستحاثات مرشدة و تكمن أهميتها في تحديد العمر النسبي للصخور الرسوبية	3.II
0.5	0.5	الأمونيت تمتاز بقوقعة سيليسية مما يدل على أنها تعيش في البحر العميق (الملح)	4.II

