

## الختبار الموحد للسنة التاسعة أساسيات

دورة يونيو 1998

مدة الإنجاز : ساعة

المعامل : 3

المادة : العلوم الطبيعية

### التمرين الأول : (3 نقط)

من بين الأقرادات التالية، أنتل على ورقة تحريرك الأجرية الصحيحة فقط.

ملحوظة : تحفظ نقطة عن كل جواب خطأ.

يكون الاندفاع البركاني انعجارياً كلما كانت :

+ درجة حرارة اللاقة مرتفعة

+ الصهارة خلبة بالسائلين

+ نسبة الغازات الذائبة في الصهارة كبيرة

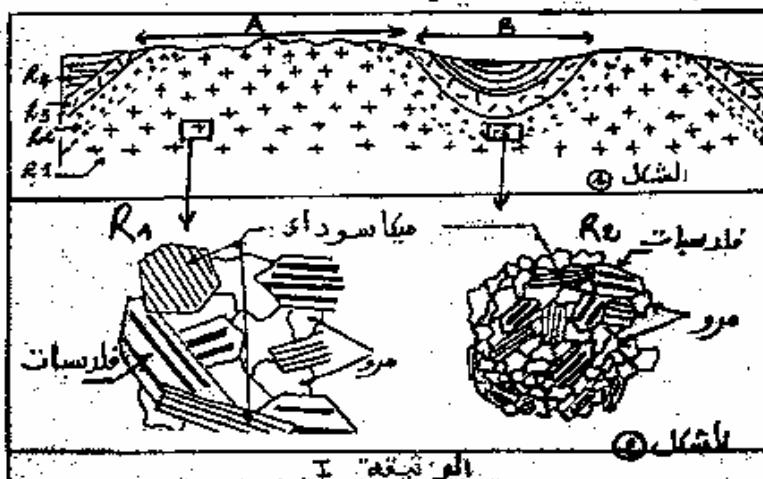
+ قطر غوقة البركان كبير

+ الصهارة مائعة

+ الصهارة شديدة للزروحة

### التمرين الثاني : (7 نقط)

نبين مقطع الوثيقة I لخواص الصخور وأهم التشوهات التكتونية التي عرفتها منطقة معينة.



1- سم نوع الشكل التكتوني المشار إليه بالحرف B.  
عل جوابك. (1,5 ن)

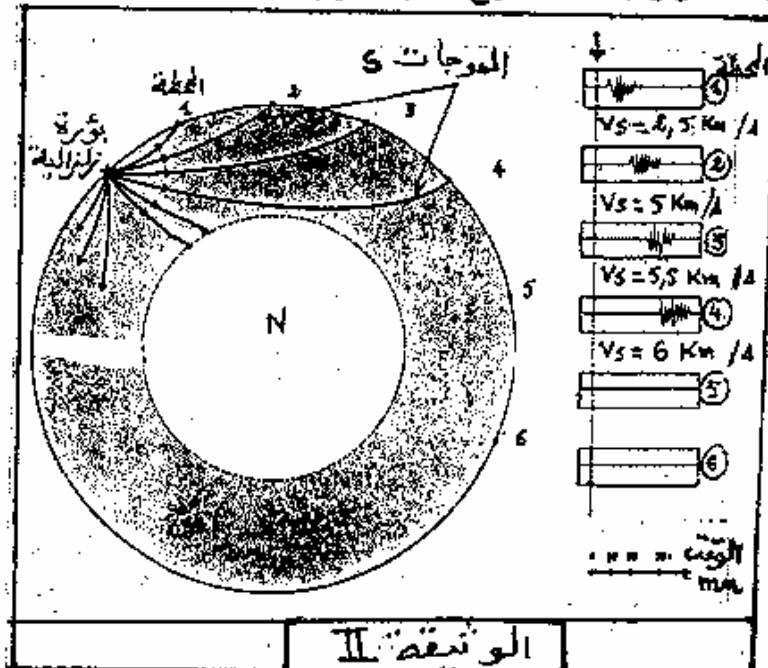
2- أنجز على ورقة تحريرك رسمًا تخطيطياً للتشوه A محدداً عليه العناصر التالية:  
جانب الطيبة - محور الطيبة - قوى الضغطية. (2,5 ن)

لتحديد نوع وبنية الصخرة المكونة لكل من الكتلتين R<sub>1</sub> و R<sub>2</sub> (الوثيقة I)، تمت ملاحظة صفيحتين لفوقتين بواسطة المجهر المستقطب. يلخص الشكل ② (الوثيقة I)، نتائج هذه الملاحظة.

- 3- أ - حدد بنية كل من الصخرتين R<sub>1</sub> و R<sub>2</sub> (الشكل ② من الوثيقة I)،  
ب - ما سبب اختلاف بنية هاتين الصخرتين.  
ج - استنتج اسم كل صخرة على حدة.

التمرين الثالث : (4 نقط)

لمعرفة بعض خصائص انتشار الموجات للزلازلية S ، نقترح معلومات الوثيقة II.



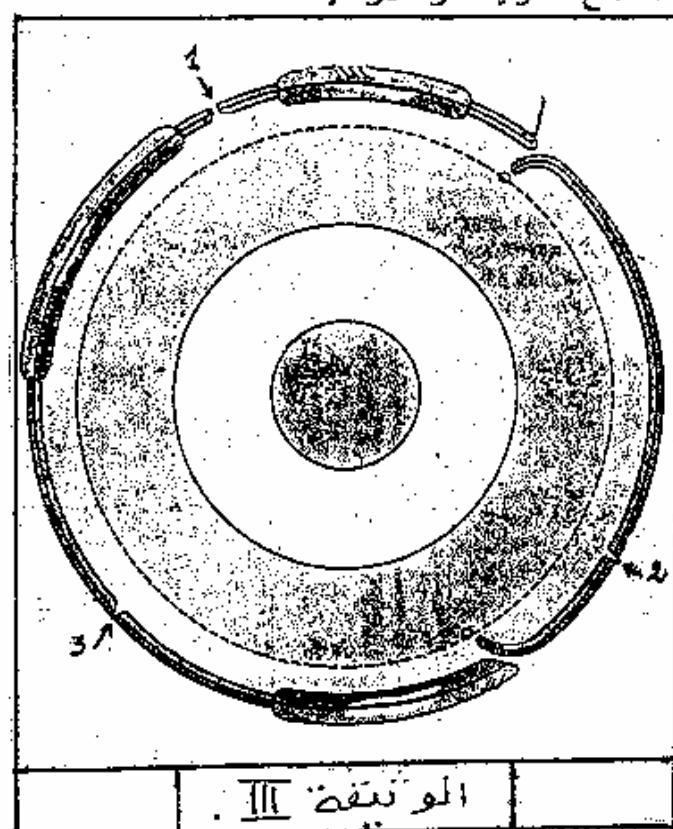
- 1- كوف تغير سرعة انتشار الموجات S ،  
انطلاقا من المحطة (1) إلى المحطة (4)  
(1 ن)

- 2- بتوظيفك لمعلوماتك ومعلومات الوثيقة II  
كيف تسر :  
أ - تغير سرعة انتشار الموجات S الملاحظ  
(1,5 ن)

- ب- عدم تسجيل الموجات S بالمحطتين  
(5) و (6) . (1,5 ن)

التمرين الرابع : (6 نقط)

تقرز الوثيقة III، العلاقة التي تجمع بين مجموعة من الصفائح التكتونية للكرة الأرضية.



- 1- اعتمادا على معلوماتك ،  
عرف الصفيحة التكتونية.

(1 ن)

(1,5 ن)

(2 ن)

- 2- انطلاقا من الوثيقة III :  
أ - حدد عدد الصفائح

- ب- إلى أي نوع من المفاطق  
تشير الأرقام 1 و 2 و 3 ؟ (1,5 ن)

- ج- ماذا يحدث على مستوى هذه المناطق  
بصفة عامة.