

التمرين الأول : (3 نقط)

من بين الاقتراحات التالية، أتل على ورقة تحريرك الأجوبة الصحيحة فقط.

ملحوظة : تحذف نقطة عن كل جواب خطأ.

يكون الانفجاع البركاني انفجاريا كلما كانت :

+ درجة حرارة اللابة مرتفعة

+ الصهارة غنية بالسيلييس

+ نسبة الغازات الذاتية في الصهارة كبيرة

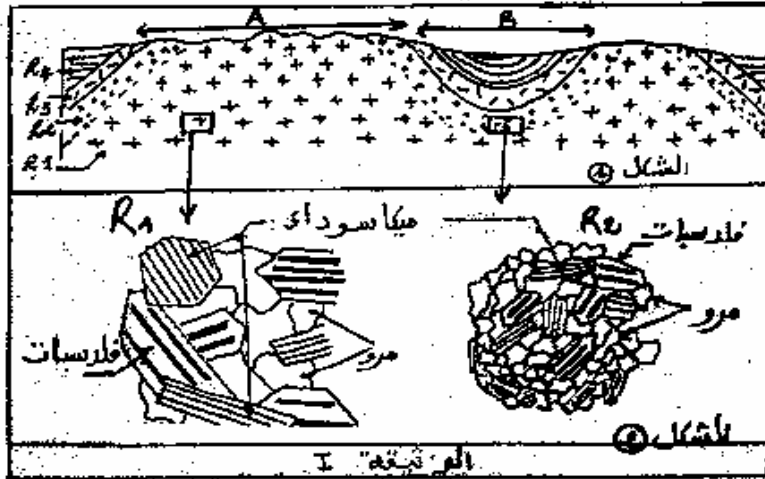
+ قطر فوهة البركان كبير

+ للصهارة مائعة

+ للصهارة شديدة اللزوجة

التمرين الثاني : (7 نقط)

يبين مقطع الوثيقة I أنواع 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 رسما

تخطيطيا للتشوه A محندا عليه

العناصر التالية :

جانب الطية - محور الطية - قوى

الضغطية. (2,5 ن)

لتحديد نوع وبنية الصخرة المكونة لكل من الكتلتين R₁ و R₂ (الوثيقة I)، تمت ملاحظة صفيحتين نفوذتين

بواسطة المجهر المستقطب. يلخص الشكل 2 (الوثيقة I)، نتائج هذه الملاحظة.

(1 ن)

3- أ - حدد بنية كل من الصخرتين R₁ و R₂ (الشكل 2 من الوثيقة I)،

(1 ن)

ب- ما سبب اختلاف بنيتي هاتين الصخرتين.

(1 ن)

ج- استنتج اسم كل صخرة على حدة.

