

## الاسئلة المعرفية : ( 10نقط)

## التمرين الاول : 6 نقط

1. حدد ← الخصائص ← التي تميز براكين منطقة التمدد ومنطقة الطمر داخل جدول؟

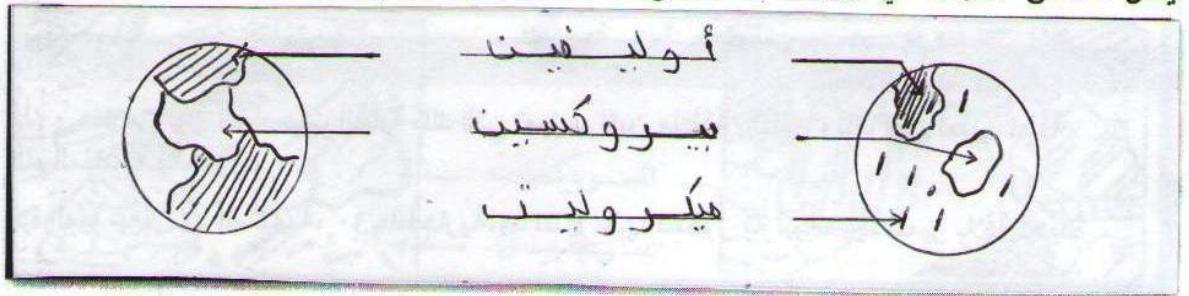
براكين منطقة التمدد	براكين منطقة الطمر	الخصائص
1.....2.....	1.....2.....	
.....3	.....3	

التمرين الثاني (4 نقط): حدد من بين الاقتراحات التالية: الاقتراحات الصحيحة والخاطئة

- 1 - يتشكل قعر المحيطات من صخور بازلتية على شكل وسيدات : .....
- 2 - ينتج على مستوى الذروة صعود صهارة تتدفق على مستوى الخسف .....
- 3 - البازلت صخرة بركانية لها بنية مجزبة .....
- 4- يؤدي التبريد البطيء للصهارة في العمق إلى تشكل عجين زجاجي : .....

## الاستدلال العلمي: ( 10نقط)

يمثل الشكلان A و B في الوثيقة نتائج ملاحظات مجهرية لصفحتين دقيقتين للصخرتين أ و ب.



الشكل B: الصخرة ب

الشكل A: الصخرة أ

1 - حدد بنية B الصخرة معلا جوابك ؟ عن

2 - أعط اسم الصخرة B ؟ عن

3 - اعتمادا على مكتسباتك وعلى معطيات الوثيقة A فسر كيف تكونت الميكروليتات بالصخرة A ؟ عن

4 - كيف نحصل على بنية دقيقة لعينة مخزنية ؟ عن