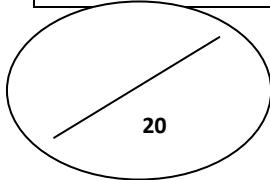
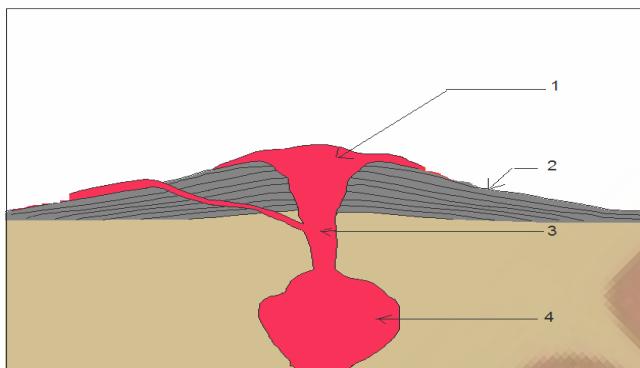


السنة الثانية ثانوي إعدادي الاسم الكامل..... القسم.....	الفرض الكتابي 2 في مادة علوم الحياة والأرض الأدسس الأول	نيابة أسفى الثانوية الإعدادية عبد الكريم الخطابي
---	---	---

استرداد المعرف (8 نقط)

(1) اكتب كل مصطلح من المصطلحات التالية أمام التعريف الذي يناسبه . البازلت – مادة زجاجية – منطقة الطمر – بنية محببة (2 ن)

- ..... : منطقة تتميز بنشاطات بركانية انفجارية ✓
- ..... : صخرة صهارية تكون على مستوى الذروات المحيطية ✓
- ..... : بلورات متمسكة فيما بينها ✓
- ..... : مادة صلبة غير متبلورة ✓



(2) تمثل الوثيقة جانبه رسمياً تخطيطياً لأجزاء بركان .

(2 ن)

أ- أعط لكل سهم رقم الاسم المناسب

(1 ن)

ب- حدد نمط هذا الاندفاع البركاني

(3) رتب الأحداث التالية حسب تسلسلاها الزمني :

- صعود الصهارة داخل الشقوق .
- تدفق لافة مائعة .
- صعود الصهارة من الخزان الصهاري العميق نحو الخزان الصهاري القريب من السطح .
- انصهار جزئي للصخور و تكون الصهارة .

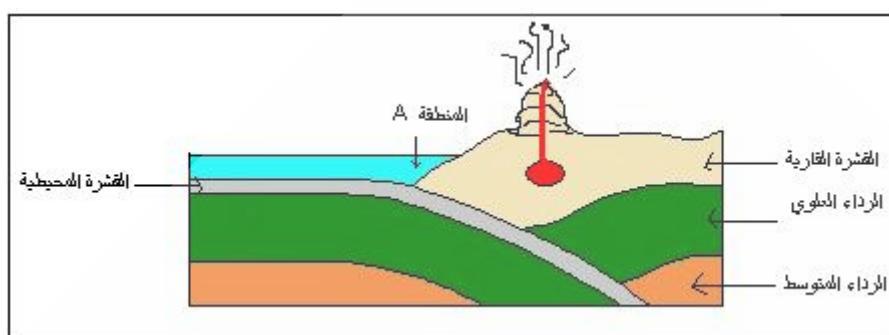
(4) صل بسهم كل مصطلح باللغة العربية مقابلة باللغة الفرنسية .

la lave  
magma

صهارة  
لافة

الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبيانى (12 نقطة)

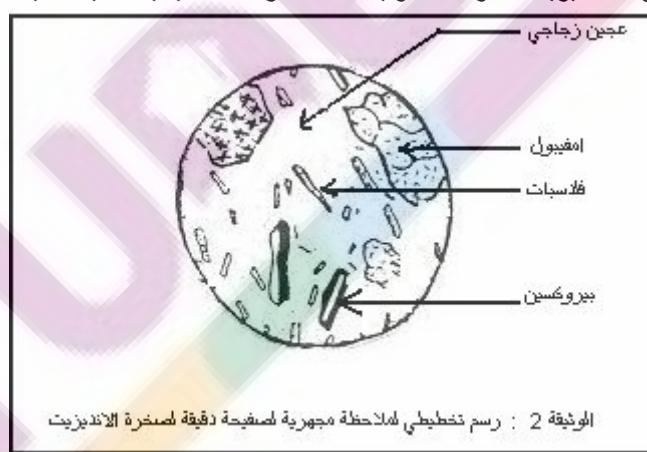
تمثل الوثيقة 1 خلفه رسمياً تخطيطياً أجز على مستوى الصفائح الصخرية لجزء من سطح الأرض.



الوثيقة 1

- (1 ن) (1) تعرف على الظاهرة الممثلة في الوثيقة 1 .
- (2 ن) (2) احسب عدد الصفات الصخرية الممثلة في الوثيقة 1 .
- (3 ن) (3) حدد طبيعة الحركات التكتونية التي تتم على مستوى المنطقة A .
- (4 ن) (4) حدد طبيعة النشاط الزلزالي بالمنطقة A .
- (5 ن) (5) حدد نوع البراكين التي تنشط بالمنطقة A .
- (6 ن) (6) أعط اسم الصخرة المكونة لقشرة المحيطية واسم الصخرة المكونة لقشرة القارية .

على اثر اندفاعات بركانية تتشكل صخرة تسمى " الانديزيت " . و تمثل الوثيقة 2 أسفله رسمما تخطيطيا لصفيحة دقيقة لهده الصخرة.



الوثيقة 2 : رسم تخطيطي لملاحظة مجهرية لصفيحة دقيقة لصخرة الانديزيت

- (1 ن) (1) حدد انطلاقا من الوثيقة 1 من بين المنطقتين A و B المنطقة التي تشكلت فيها صخرة الانديزيت .
- (2 ن) (2) هل هذه الصخرة كاملة التبلور أم غير كاملة التبلور ؟ علل جوابك
- (3 ن) (3) حدد بنية صخرة الانديزيت . علل جوابك .
- (4 ن) (4) كيف تفسر هذه البنية ؟