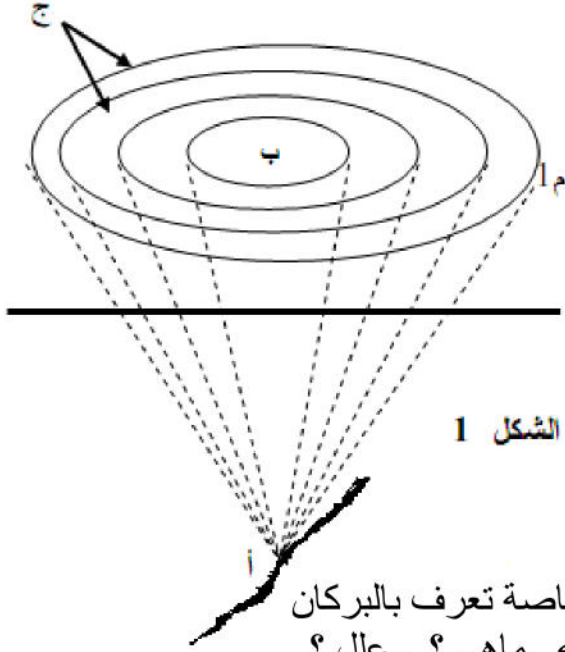


## الفرض الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

## التمرين الأول: (6 ن)

- إليك الرسم المقابل " الشكل 1 "
01. ما هي الظاهرة التي يوضحها " الشكل 1 "؟
  02. ما سببها ؟
  03. سم العناصر أ ، ب ، ج. و عرفها
  04. كيف تكون الخسائر في م 1 بالمقارنة مع (ب) ؟ علل إجابتك.
  05. استخرج العلاقة بين (ب) و (أ) من حيث الخسائر و العمق



الشكل 1

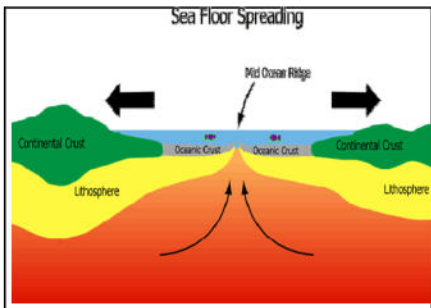
## التمرين الثاني: (6 ن)

تحدث الظواهر البركانية عن طريق بنية جيولوجية خاصة تعرف بالبركان

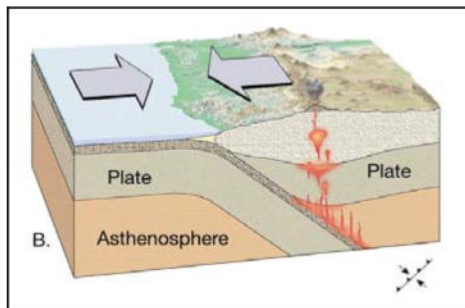
- (1) - يرتبط توازن بركان انفجاري بظاهرة جيولوجية مسببة له . ماهي ؟ - علل ؟
- (2) - وضح برسم تخطيطي مقطعاً لبركان انفجاري عليه كافة البيانات .
- (3) - صف تجربة توضح دور الغازات للثوران الانفجاري .
- (4) - اذكر منطقة تتميز بثوران براكين من النمط الانفجاري

## الوضعية الإدماجية: (08 ن)

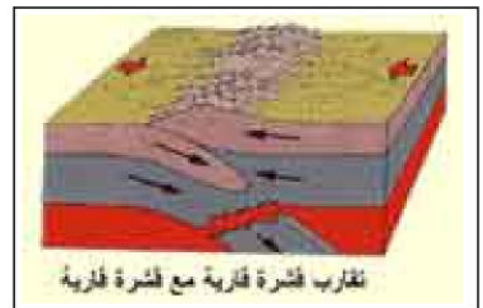
لم يستوعب زميالك فكرة زيادة مساحات جيولوجية جديدة تؤدي إلى تمدد قشرة المحيطات. ولفهم ذلك لجأ إلى البحث عبر شبكة الأنترنت، فتحصل على وثائق مختلفة، وطلب منك مساعدته لفهمها.



الوثيقة (3)



الوثيقة (2)



الوثيقة (1)

اعتمادا على السندات ومكتسباتك القبلية:

- 1- حدد أصل تمدد قاع المحيطات.
- 2- فسر سبب بقاء حجم الأرض ثابتا.
- 3- بين ما ينتج عن هذه الظواهر.