

## الاختبار الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

المدة: ساعة و نصف

المستوى: الثالث متوسط

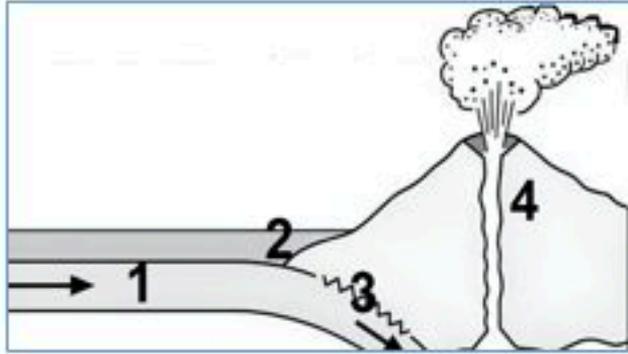
## الجزء الأول: (12 نقطة)

## التمرين 1: (6 نقاط)

لتأكيد ثبات حجم الكرة الأرضية رغم اتساع قاع المحيط على مستوى الظهورات اليك الوثيقة التالية:

التعليمات:

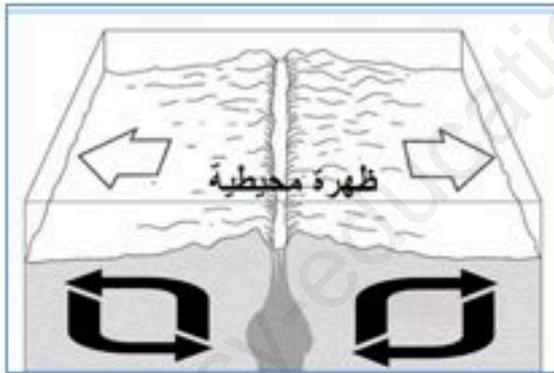
1. سم البيانات المرقمة 1-2-3-4 والظاهرة الممثلة في الوثيقة 1.
2. استخلص عواقب الظاهرة الممثلة في الوثيقة 1.



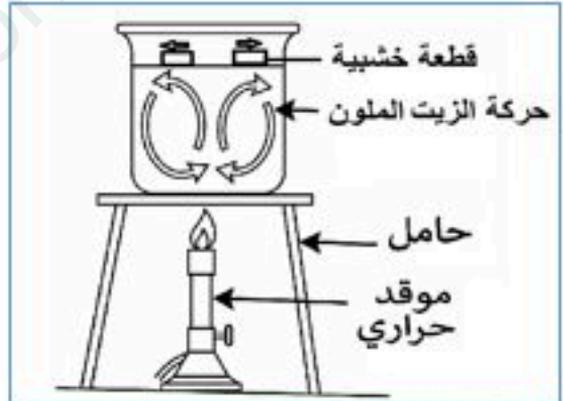
الوثيقة 1: رسم تخطيطي لظاهرة جيولوجية وعواقبها.

## التمرين 2: (6 نقاط)

علمت ان الصفائح التكتونية في حركة مستمرة يتأثر محرك دافع لها ، لتوضيح ذلك أنجزت التجربة الممثلة في الوثيقة 2 وتجهيلت على الوثيقة 3:



الوثيقة 3: رسم توضيحي لألية حركة الصفائح التكتونية



الوثيقة 2: تجربة تفسير الية حركة الصفائح التكتونية .

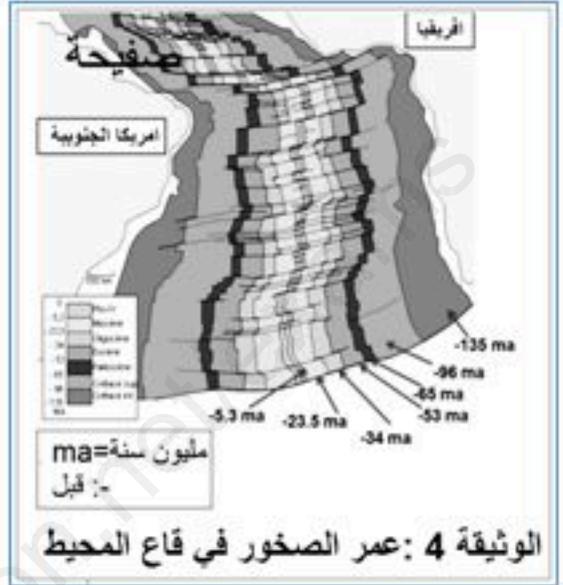
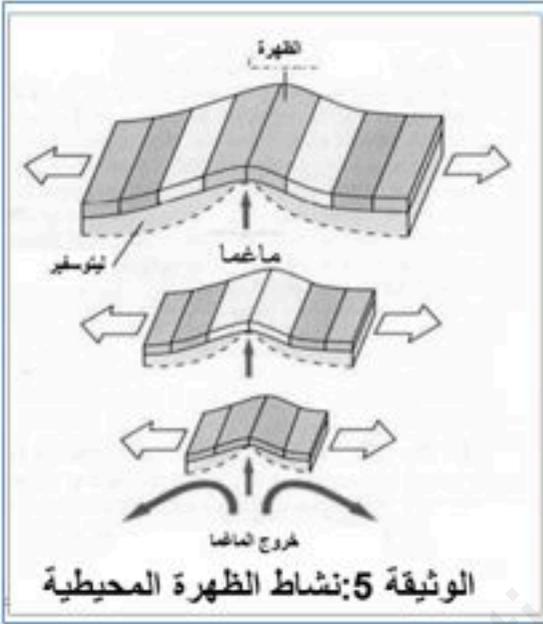
التعليمات:

1. بالاستعانة بالتجربة (أ) فسر الية حركة الصفائح التكتونية.
2. استخلص نوع الحركة الملاحظة في هذه الحالة (ب).

## الجزء الثاني: (8 نقاط)

### وضعية الإدماج:

طلبت منك استاذاك تقديم بحث حول موضوع نشاط الظهيرات وعلاقتها بتشكيل أرضية محيطية جديدة، حيث يتم تكون اللوح المحيطي الجديد بشكل تناظري على جانبي الصخور البازلتية للظهرة، وتوضيح ذلك إليك الوثائق التالية:



### التعليمات:

بالاستعانة بالوثائق ومكتسباتك القبلية أجب على ما يلي:

- حدد البنية المسؤولة عن:  
(أ) تشكل أرضية محيطية جديدة.  
(ب) حدوث الزلازل.
- اشرح كيفية التبعثر قاع المحيط.
- اذكر آثار الزلازل التي تجعلها ظاهرة مفرقة.

انتهى.

بالتوفيق.