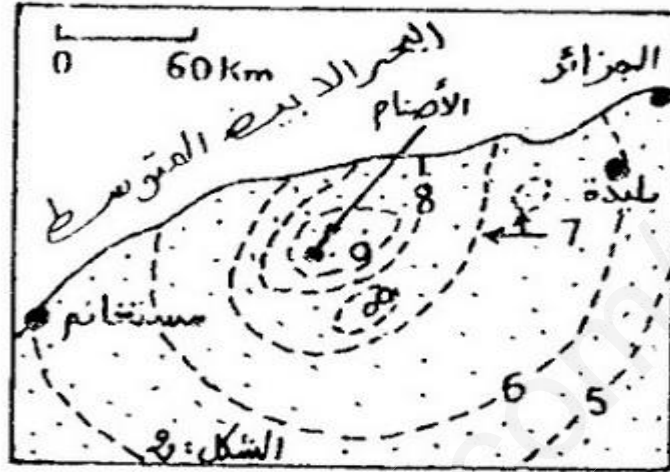


اختبار الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

***التمرين الأول: (06 نقاط)**

تمثل الوثيقة 1 خريطة منحنيات الشدة للزلازل الذي ضرب الجزائر (1980).

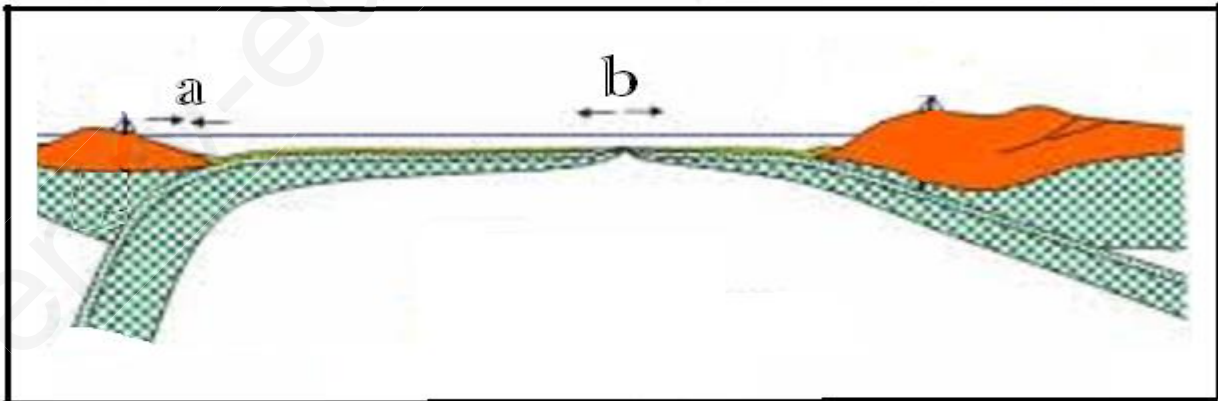


الوثيقة 1

- (1) رتب المناطق المصابة الممثلة على الخريطة حسب تدرج تصاعدي لشدة الزلازل . (2 ن)
- (2) حدد المنطقة الأكثر تضررا من هذا الزلازل. (2ن) ..
- (3) كيف تسمى هذه المنطقة ؟ . (2ن).

***التمرين الثاني: (06 نقاط)**

(1) تمثل الوثيقة التالية بعض مظاهر تكتونية الصفائح .



- أ- سم المنطقتين a و b
- ب- من بين المنطقتين a و b حدد المنطقة التي تمثل :
 - منطقة تقارب صفيحتين . منطقة تباعد صفيحتين
 - عرف الصفيحة الليتوسفيرية.

* الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

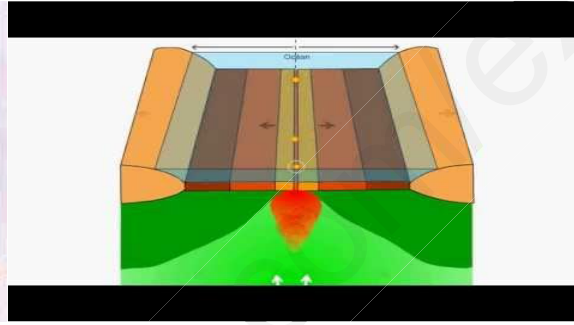
اكتشف تلاميذ الثالثة متوسط من خلال دراستهم لمقطع التكتونية الداخلية للكرة الأرضية أن قارتا إفريقيا و أمريكا الجنوبية كانتا كتلة واحدة ، ثم انفصلتا (تحرزتا) بسبب حركة الصفائح التكتونية و تشكل بينهما محيط مائي فاصل بينهما .

حسب معلوماتك و الوثائق المقدمة ، اجب على أسئلة التالية :

1/ ماهو المسبب الرئيسي لحركة الصفائح التكتونية

2/ ماهي البنية الجيولوجية المتسببة في هذا الانفصال ، عرفها

3/ قدم دليلين تثبت بهما انفصال القارتين .



التصحيح النموذجي للامتحان

حل التمرين الأول:

- 1- الجزائر 5 ، مستغانم 5 ، البليدة 6 ، الاصنام 9. **2ن**
- 2- المنطقة الأكثر تضررا هي الاصنام لان فيها اعلى شدة . **2ن**
- 3- تسمى المركز السطحي للزلازل. **2ن**

حل التمرين الثاني :

- $a =$ خندق محيطي **1ن** $b =$ ظهرة محيطية **1ن**
- $a =$ منطقة تقارب الصفيحتين **1ن** $b =$ منطقة تباعد الصفيحتين **1ن**
- تعريف الصفيحة الليتوسفيرية : هي منطقة مستقرة من الغلاف الصخري محاطة بحدود غير مستقرة **2ن**

حل الوضعية الإدماجية:

- شبكة التقويم:

العلامة	المؤشرات	السؤال	المعيار
1.5	0.5	01 يفسر سبب حركة الصفائح الليتوسفيرية .	الوجاهة
	0.5	02 يجد البنية المتسببة في الانفصال و يعرفها .	
	0.5	03 يقدم دليلين يثبت بهما انفصال القارتين	
4.5	1	01 - يتسبب التدفق الحراري المنبعث من النواة الداخلية في تشكل تيارات الحمل الحراري على مستوى الرداء الماغماتي (الاستينوسفير) لطبيعة اللزجة تولد هذه التيارات قوى انضغاط تسبب حركة الصفائح التكتونية.	الإستعمال الأمثل لأدوات المادة
	0.5 1	02 - البنية الجيولوجية المتسببة في هذا الانفصال هي ظهرة المحيط الأطلسي الظهرة المحيطية عبارة عن تضاريس تحت مائية تشكلت نتيجة تباعد صفيحتين تكتونيتين و تدفق الماغما من الاستينوسفير و تبردها . - إستعمال السند 1	
	2	03 - الأدلة التي تثبت انفصال القارتين هي: تطابق حواف القارتين ، التشابه النباتي و الحيواني ، المستحاثات النباتية و الحيوانية .	
1	0.5	01 تعبير منطقي دقيق ، عدم وجود تناقض .	الإنسجام
	0.5	02 تعبير علمي سليم ، عدم وجود تناقض.	
1	1	الإتقان وضوح الخط - عدم التشطيب - تسلسل الإجابة .	