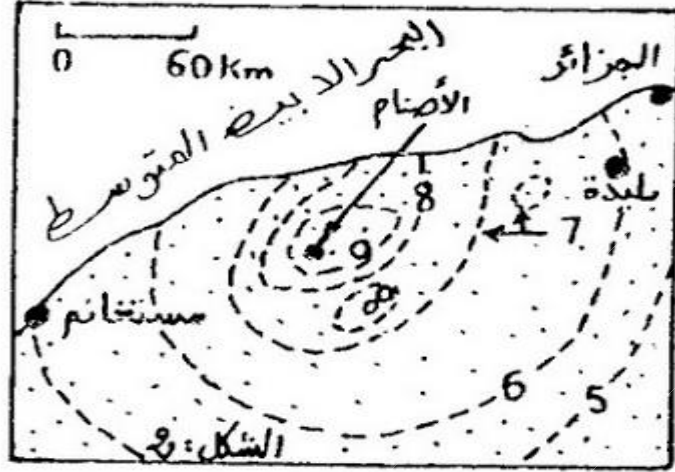


اختبار الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

***التمرين الأول: (06 نقاط)**

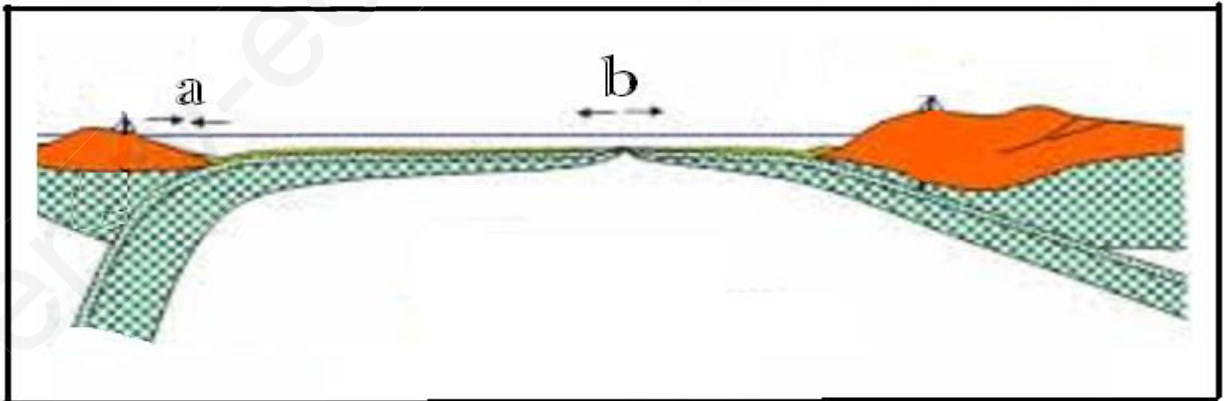
تمثل الوثيقة 1 خريطة منحنيات الشدة للزلازل الذي ضرب الجزائر (1980).



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

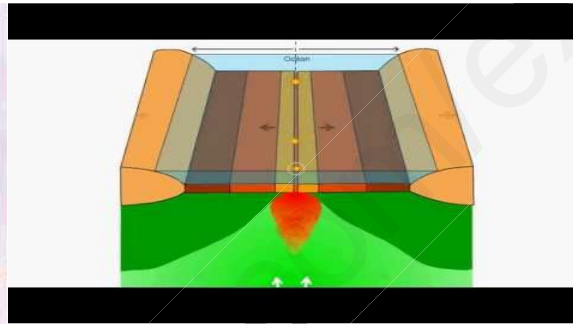
اكتشف تلاميذ الثالثة متوسط من خلال دراستهم لمقطع التكتونية الداخلية للكرة الأرضية أن قارتا إفريقيا و أمريكا الجنوبية كانتا كتلة واحدة ، ثم انفصلتا (تحرزتا) بسبب حركة الصفائح التكتونية و تشكل بينهما محيط مائي فاصل بينهما .

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 للززال. **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:

المعيار	السؤال	المؤشرات	العلامة
الوجاهة	01	يفسر سبب حركة الصفائح الليتوسفيرية .	0.5
	02	يجد البنية المتسببة في الانفصال و يعرفها .	0.5
	03	يقدم دليلين يثبت بهما انفصال القارتين	0.5
الإستعمال الأمثل لأدوات المادة	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.	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	0.5 1
	03	- الأدلة التي تثبت انفصال القارتين هي: تطابق حواف القارتين ، التشابه النباتي و الحيواني ، المستحاثات النباتية و الحيوانية .	2
الإنسجام	01	تعبير منطقي دقيق ، عدم وجود تناقض .	0.5
	02	تعبير علمي سليم ، عدم وجود تناقض.	0.5
الإتقان		وضوح الخط - عدم التشطيب - تسلسل الإجابة .	1