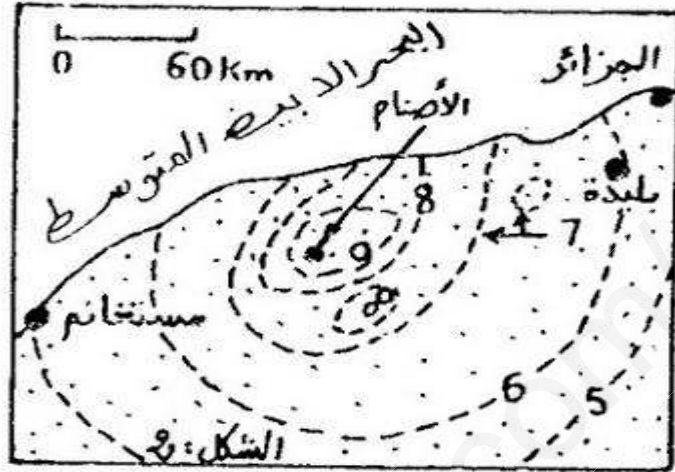


اختبار الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة\*التمرين الأول: (06 نقاط)

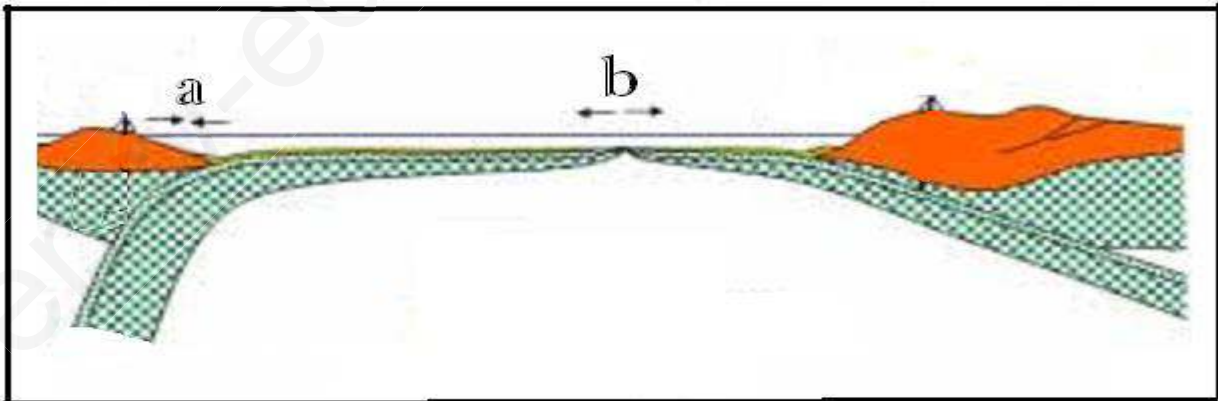
تمثل الوثيقة 1 خريطة منحنيات الشدة للززال الذي ضرب الجزائر (1980) .



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

### 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
<b>1.5</b>	<b>0.5</b>	يفسر سبب حركة الصفائح الليتوسفيرية .	<b>01</b>	الوجاهة
	<b>0.5</b>	يجد البنية المتسببة في الانفصال و يعرفها .	<b>02</b>	
	<b>0.5</b>	يقدم دليلين يثبت بهما انفصال القارتين	<b>03</b>	
<b>4.5</b>	<b>1</b>	- يتسبب التدفق الحراري المنبعث من النواة الداخلية في تشكل تيارات الحمل الحراري على مستوى الرداء الماغماتي (الاستينوسفير) لطبيعتها اللزجة تولد هذه التيارات قوى انضغاط تسبب حركة الصفائح التكتونية.	<b>01</b>	الإستعمال الأمثل لأدوات المادة
	<b>0.5</b> <b>1</b>	- 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	<b>02</b>	
	<b>2</b>	- الأدلة التي تثبت انفصال القارتين هي: تطابق حواف القارتين ، التشابه النباتي و الحيواني ، المستحاثات النباتية و الحيوانية .	<b>03</b>	
<b>1</b>	<b>0.5</b>	تعبير منطقي دقيق ، عدم وجود تناقض .	<b>01</b>	الإنسجام
	<b>0.5</b>	تعبير علمي سليم ، عدم وجود تناقض.	<b>02</b>	
<b>1</b>	<b>1</b>	وضوح الخط - عدم التشطيب - تسلسل الإجابة .		<b>الإتقان</b>