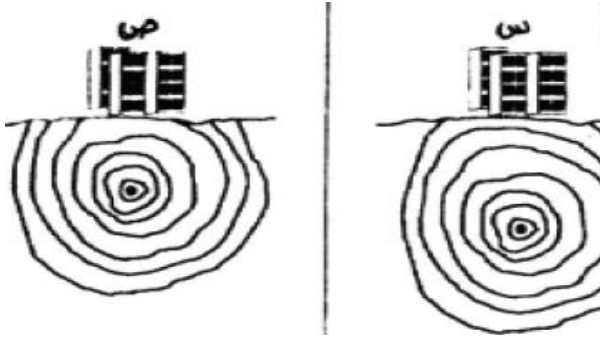


## الفرض الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

## التمرين الأول: (06 نقاط).



اليك الوثيقة المقابلة التي تمثل زلزال معين :

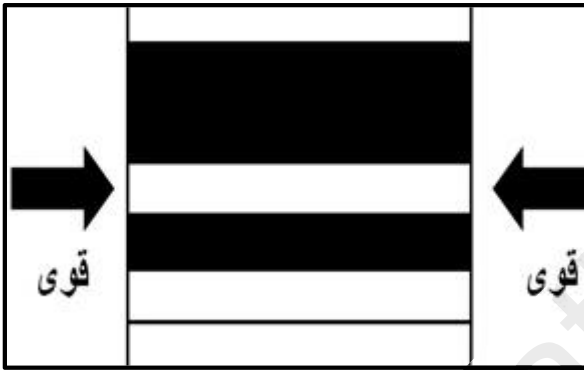
- 1- حدد الوثيقة الأكثر تضررا (س) أو (ص) . علل إجابتك .
- 2- عرف كل من المصطلحات التالية :
- البؤرة - شدة الزلزال - مقدار الزلزال - المركز السطحي.

## مناطق معرضة للزلزال

## التمرين الثاني: (06 نقاط)

تتعرض طبقات القشرة الأرضية بفعل قوى الانضغاط إلى نوعين من التشوهات تؤكد على أنها غلاف غير

مستقر .



يمثل الرسم التخطيطي المقابل مقطعا في صخور القشرة

الأرضية، نطبق عليها قوى انضغاط افقية :

- 1- حدد التشوهات الناتجة عن تأثير قوى الانضغاط.
- 2- اشرح خصائص الصخور في كل حالة.
- 3- مثل برسم تخطيطي الأشكال الناتجة تحت تأثير قوى الانضغاط.

## مقطع في صخور القشرة الأرضية

## التمرين الثالث: (08 نقاط).

طرح العالم الألماني "ألفريد فيجنز" نظرية أثبت فيها أن قارتي أمريكا الجنوبية وإفريقيا كانتا

"قارة واحدة" بدأت في التحرك والتباعد منذ القديم:

- 1- أذكر الحجج (الشواهد) التي اعتمدها هذا العالم لدعم نظريته.

2- حدد البنية الجيولوجية التي سببت تباعد القارتين.

3- تقسم هذه البنية الجيولوجية سطح الكرة الأرضية إلى قطع مختلفة المساحة

1. بين ماذا تمثل هذه القطع.

2. اذكر أنواعها مع إعطاء مثال عن كل نوع.



## تباعدا القارتين

\*بالتوفيق\*