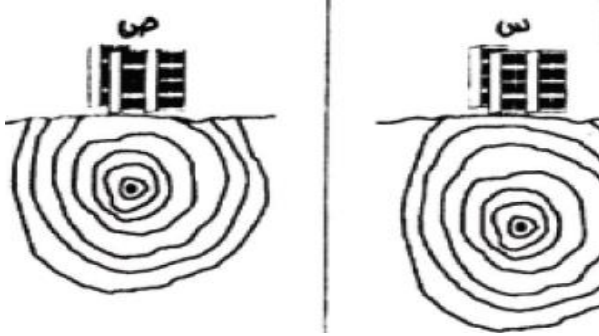


الفرض الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

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.

تباعد القارتين

*بالتوفيق