

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

## المستوى: ثلاثة متوسط

المدة · ١ ساعة

فرض الثلاثي الاول في  
مادة علوم الطبيعة والحياة

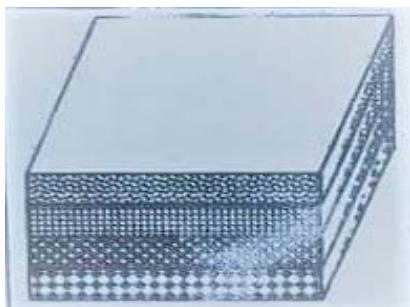
الجزء الاول:

التمرين الأول:

في 10/10/1980 هز زلزال عنيف، حدد المركز السطحي له بالشلف، وكان مقدار الزلزال 7.3 على سلم ريشتر، وقد خلف الآلاف من القتلى والجرحى، كما نجم عنه انهيار مباني والجسور، وقطع الطرقات، هذا الزلزال المدمر الذي دام 10 ثواني كان متبايناً بعده هزات التي استمرت لعدة أشهر لكن بمقدار أقل، أما بؤرة الزلزال فكانت على عمق 10 كم تحت سطح الأرض.

- 1-حدد مفاهيم المصطلحات التي تحتها خط في النص.
  - 2-اشرح العلاقة الموجودة بين خسائر الزلازل وما يليها: البؤرة - المركز السطحي.
  - 3-فسر كون منطقة شمال افريقيا ذات نشاط زلزالي؟

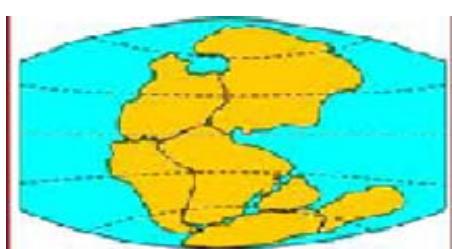
## التمرين الثاني:



تتعرض طبقات القشرة الأرضية بفعل قوى الانضغاط إلى نوعين من التشوهات تعبر على أنها غلاف غير مستقر.

يمثل الرسم المقابل مقطعاً في ضخور القشرة الأرضية نطبق عليها قوى اضغاط

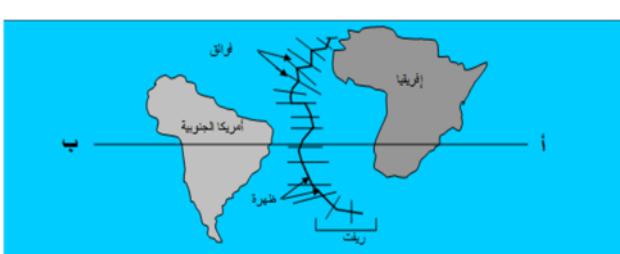
- ١-ما هي التشوهات الناتجة عن تأثير قوى الانضغاط ؟**  
**مع شرح سبب ظهور كل حالة ؟**



## الجزء الثاني: الوضعية الادماغية:

بهاء الدين تلميذ في السنة الثالثة متوسط، أراد ان يقنع زميله ان  
القارب كانت كتلة واحدة يحيط بها بحر واحد ثم انفصلت الى عدة  
قاربات حيث لاحظ السندات التالية:

**السند 1:** شكل القارات المحتمل قبل 290 مليون سنة



التعليمات:

- ١- ذكر ثلاثة براهين يمكن استعمالها للتحقق من  
زحمة القرارات مع الشرح؟**

2- ما هي البنية الجيولوجية الموجودة في قعر المحيط؟

## السند2: ظهرة المحيط الاطلسي