

التمرين 01:

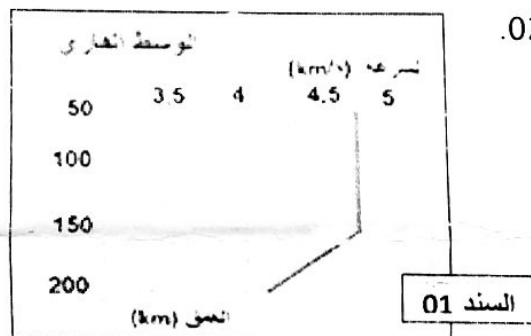
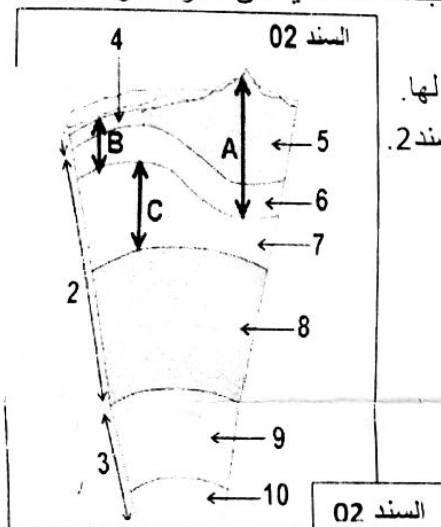
السند 01

- 1- تعرف على نوع هذا المنظر الطبيعي حدده ثم حدد مكوناته.
- 2- لاحظ جيدا الصخور المكونة لهذا المنظر الطبيعي .
 - أ- حدد شكل تواضع هذه الطبقات الصخرية
 - ب- فسر تواضعها بهذا الشكل.

التمرين 02:

من أجل التعرف على البنية الداخلية للكرة الأرضية استعان علماء الجيولوجيا بدراسة و تحليل مسار و سرعة انتشار الأمواج الزلزالية، حيث يمثل السند 01 منحني سرعة انتشار الأمواج الزلزالية في بعض الطبقات السطحية من الكرة الأرضية.

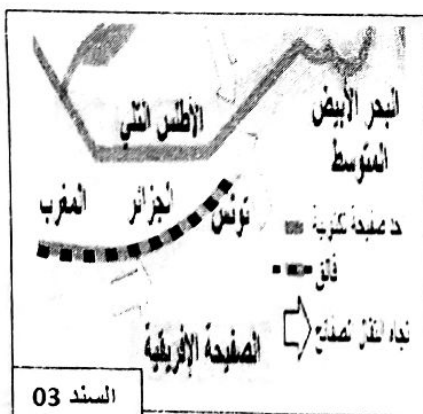
- 1- حلل المنحنى، وفسر التغير في سرعة الأمواج الزلزالية
2- استخرج معلومة حول سمك كل طبقة والحالة الفيزيائية للصخور المكونة لها.
• في النهاية تمكن العلماء من تحديد كل طبقات الكرة الأرضية و هي ممثلة في السند 2.
3- أكمل بيانات السند 02.



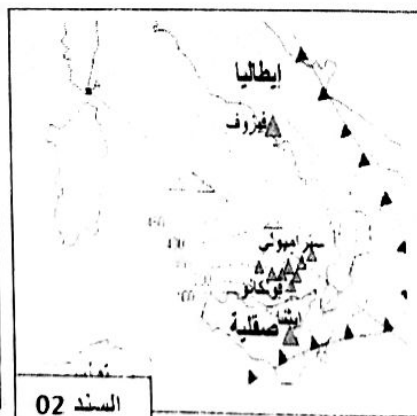
الوضعية الإدماجية:

تصفح والدك مجلة ناشيونال جيوغرافيك وصادف مقالا بعنوان التكتونية في حوض البحر الأبيض المتوسط لكن لسوء الحظ الصفحة كانت ممزقة و تحتوي فقط على مجموعة من الوثائق (موضحة في الأسناد) بما أنك قد درست هذا الموضوع مع أستاذك قم بشرحه لوالدك مستعينا بمكتسباتك و الأسناد و ذلك بالإجابة عما يلي:

- 1- اشرح سبب زحزة (صعود) الصفيحة الإفريقية نحو الصفيحة الأوروآسيوية موضحا عواقب هذه الزحزة.
- 2- تتميز الجزائر بظاهرة جيولوجية تحدث نتيجة هذه الزحزة .
 - حدد هذه الظاهرة .
 - اذكر 3 اجراءات وقائية للتقليل من أخطار هذه الظاهرة.



السند 03



02 المهندسين



سند 01

بالتوفيق