

**التمرين 01:**

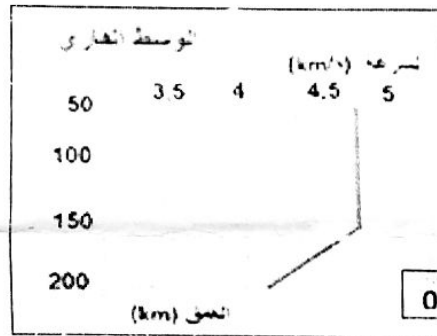
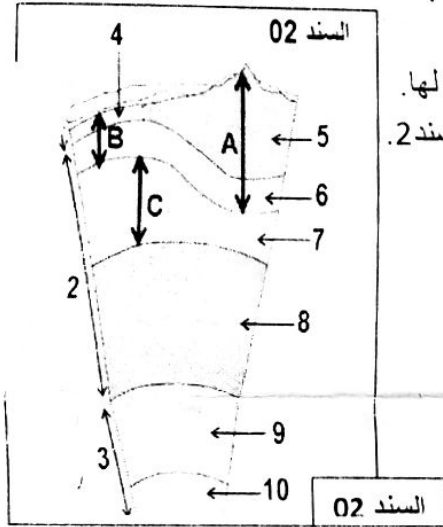
أثناء متابعة أحمد لشريط وثائقي حول جمال المناظر الطبيعية في الجزائر أعجب بصورة التقطت لمنظر في ولاية عين يمشنت. (الصورة موضحة في السند 01)



- 1- تعرف على نوع هذا المنظر الطبيعي حدده ثم حدد مكوناته.
- 2- لاحظ جيدا الصخور المكونة لهذا المنظر الطبيعي .
- أ- حدد شكل توزيع هذه الطبقات الصخرية
- ب- فسر توزيعها 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 02.
- 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 زحزحة (صعود) الصفيحة الإفريقية نحو الصفيحة الأوروأسيوية موضحا عواقب هذه الزحزحة.
- 2- تتميز الجزائر بظاهرة جيولوجية تحدث نتيجة هذه الزحزحة .
- حدد هذه الظاهرة .
- اذكر 3 إجراءات وقائية للتقليل من أخطار هذه الظاهرة.

