

## التقويم المرحلي الأول في مادة العلوم الطبيعية و الحياة

## الوضعية البسيطة الأولى 6

تعرضت ولاية الشلف إلى زلزال عنيف في 10 أكتوبر 1980 بمقدار 7.3 درجة على سلم ريشر خلف خسائر بشرية قدرت بـ 3000 قتيل و 7000 جريح مع تهمد المباني ، تشقق الطرقات ، اعوجاج السكك الحديدية . و قد دام لـ 10 ثوان و كان متبوعا بهزات ارتدادية لعدة أشهر بمقدار أقل، أما البؤرة فكانت على عمق 10 كم تحت سطح الأرض.



السند 2



السند 1

انطلاقا من النص و باستعمال السندات و الوثائق :

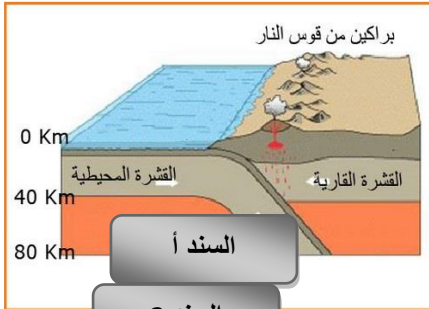
- 1- استخراج موقع البؤرة.
- 2- استخراج خصائص هذا الزلزال.
- 3- قدم مفهوما للزلزال

## الوضعية البسيطة الثانية 6

" الخنادق " هذه الكلمة التي سمعها وليد من الأستاذ صباحا و لم يفهم معناها و لا سبب ذكرها في درس اليوم، لذلك قام بالبحث عنها في الانترنت و هذا ما وجده (.. و هي أجزاء منخفضة من قاع المحيط تتميز بوجودها عند بعض أطراف المحيطات بجوار القارات غالبا و عندها تحدث الزلازل والنشاط البركاني..).

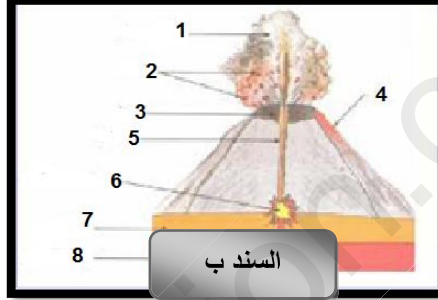
## التعليمات

- 1- تمثل الوثيقة (أ) ظاهرة جيولوجية هامة حددها.
- 2- ترتبط بهذه الظاهرة مجموعة من الظواهر الجيولوجية، أذكرها.
- 3- أكمل بيانات الوثيقة (ب).



السند أ

السند 2



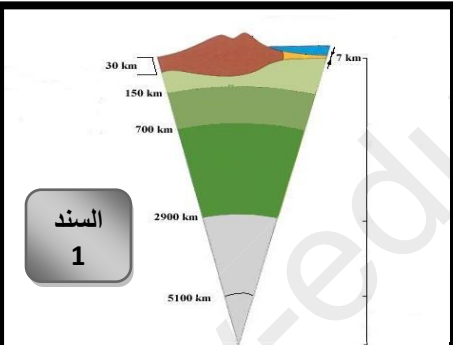
السند ب

## الوضعية الإدماجية 8

حضرتم لخرجه ميدانية جيولوجية نظمتمها مدرستكم، لمعابنة الصخور و الجلاميد المختلفة عن قرب و كتابة ملاحظتكم و تعليقاتكم و التشكيلات الصخرية التي سببتها ظواهر جيولوجية مختلفة و الذي استوقفك تلك الطبقات المطوية بطريقة غريبة بعضها فوق بعض مما جعلك تتساءل عن ماهيتها.

## التعليمات

- 1- أكتب بشكل مختصر مختلف البني الداخلية للكرة الأرضية.
- 2- تعد تيارات الحمل الحراري المحرك الأساسي للتكتونية العامة للكرة الأرضية، اشرح ذلك.
- 3- الطيات و الفوالق من أهم البنيات الجيولوجية ذات العلاقة بقوى الانضغاط. قارن بينهما.



السند 1



فالق



طية

