

الوضعية الأولى:

وقع زلزال الشلف في 10 أكتوبر 1980 على الساعة 13 سا و 25 د بالتوقيت المحلي بمقدار 7.3 درجة وصنف على مقياس ميركالي بأنه شديد ، المركز السطحي له مدينة الأصنام (الشلف حاليا) وحدد عمق البؤرة بـ 10Km . استمرت الهزة لمدة 35 ثانية ، واتبعتها عدة هزات ارتدادية ، تسبب هذا الزلزال بدمير 80% من المدينة وخلف خسائر بشرية بلغت 10000 ضحية من بينهم 2633 قتيل ، كما خلف صدعا طوله 36Km .

التعليمات :

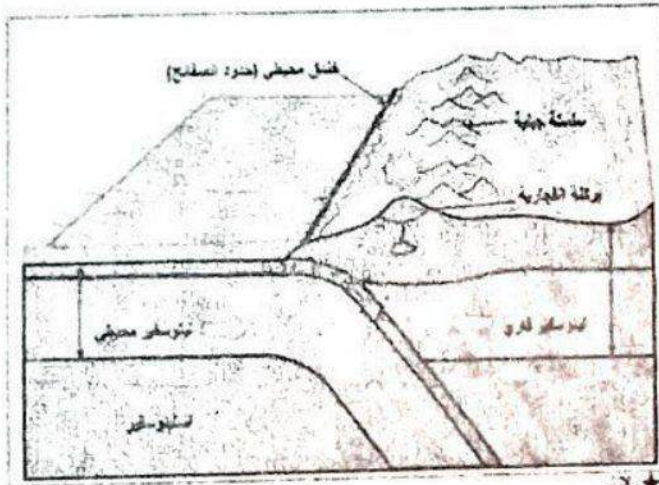
حجم الخسائر	عمق البؤرة
عالية	سطحية
ضئيلة	عميقة

مسند 1

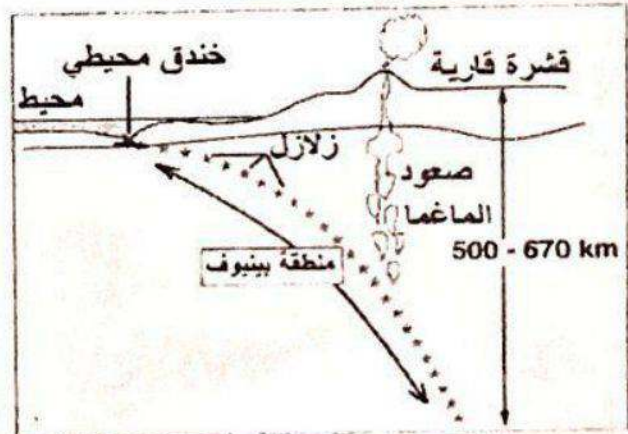
- 1/ أ) عرف الزلزال ، البؤرة ، المركز السطحي .
- ب) استخراج خصائص زلزال الشلف ثم صنف الخسائر الناتجة عنه .
- 2/ ما الفرق بين مقدار الزلزال وشدة ؟
- 3/ استخلص العلاقة بين مقدار الزلزال وعمق البؤرة مع شدة الزلزال .

الوضعية الثانية:

على امتداد الشواطئ الغربية لأمريكا الجنوبية قبالة سلسلة جبال الأنديز يتواجد خندق محيطي يحدث على مستواه تصادم بين الصفيحة المحيطية نازكا مع صفيحة أمريكا الجنوبية .



الوثيقة 2



الوثيقة 1: توزيع البؤر الزلزالية في العمق تحت صفيحة أمريكا الجنوبية

التعليمات :

- 1/ حلل الوثيقة (1) .
- 2/ أ) من الوثيقة (2) عرف الظاهرة الجيولوجية التي تحدث على مستوى الخندق المحيطي .
- ب) استنتج نوع بركة جبال الأنديز .
- 3/ فسر بقاء حجم الكرة الأرضية ثابتا رغم حدوث هذه الظاهرة .