المستوى: الثالثة متوسط

عمق البؤرة

9 کم

100 كم

المقدار

7

تاريخ الزلزال

2012/10/10

2015/09/17

فرض الثلاثي الأول في مادة العلوم الطبيعية

الوضعية الأولى: أجب بصحيح أو خاطئ و صحح الجمل الخاطئة (دون اعادة كتابة الجمل الصحيحة):

- 1)- يعبر سلم MSK عن كمية الطاقة المحررة.
- 2)- تنشأ الموجات الزلزالية على مستوى المركز السطحى للزلزال.
 - 3)- تتعلق كثافة خسارة الزلزال بعمق البؤرة ونوعية المباني .

الوضعية الثانية: إليك الجدول التالي:

انطلاقا من الجدول:

1) ماهى المنطقة الاكثر تضررا بالزلزال؟ علل

2) كيف تسمى المنطقة التي تحدث بها أكبر الخسائر؟

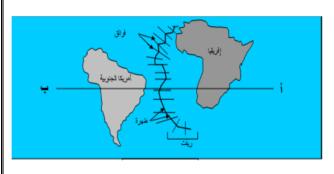
3) أذكر أسباب حدوث الزلازل مع الشرح.

الوضعية الادماجية:

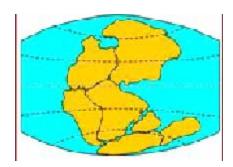
بهاء الدين تلميذ في السنة الثالثة متوسط, أراد ان يقنع زميله أن القارات كانت كتلة واحدة يحيط بها بحر واحد ثم انفصلت الى عدة قارات حيث لجأ الى السندات التالية:

المنطقة 1

المنطقة 2



السند 2: ظهرة المحيط الأطلسي.



السند 1 شكل القارات المحتمل قبل 290 مليون سنة.

التعليمات:

- 1)- أذكر ثلاثة براهين يمكن استعمالها للتحقق من زحزحة القارات مع الشرح؟.
 - 2)- ماهى البنية الجيولوجية الموجودة في قاع المحيط؟