

المستوى: الثالثة متوسط

## فرض الثلاثي الأول في مادة العلوم الطبيعية

السنة الدراسية 2017/2018

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 السطحي للزلازل.
- (3)- تتعلق كثافة خسارة الزلازل بعمق البؤرة ونوعية المباني .

الوضعية الثانية: إليك الجدول التالي:

عمق البؤرة	المقدار	تاريخ الزلازل	
9 كم	7	2012/10/10	المنطقة 1
100 كم	7	2015/09/17	المنطقة 2

انطلاقاً من الجدول:

(1) ماهي المنطقة الأكثر تضرراً بالزلازل؟ علل

(2) كيف تسمى المنطقة التي تحدث بها أكبر الخسائر؟

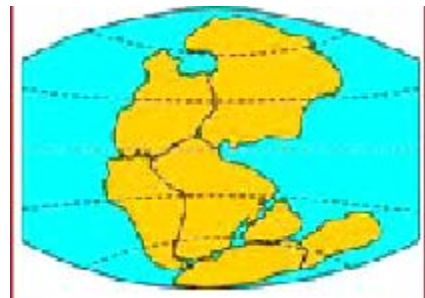
(3) أذكر أسباب حدوث الزلازل مع الشرح.

الوضعية الإدماجية:

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



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)- ماهي البنية الجيولوجية الموجودة في قاع المحيط؟