

يوم: 2018-12-06

المدة: ساعة واحدة

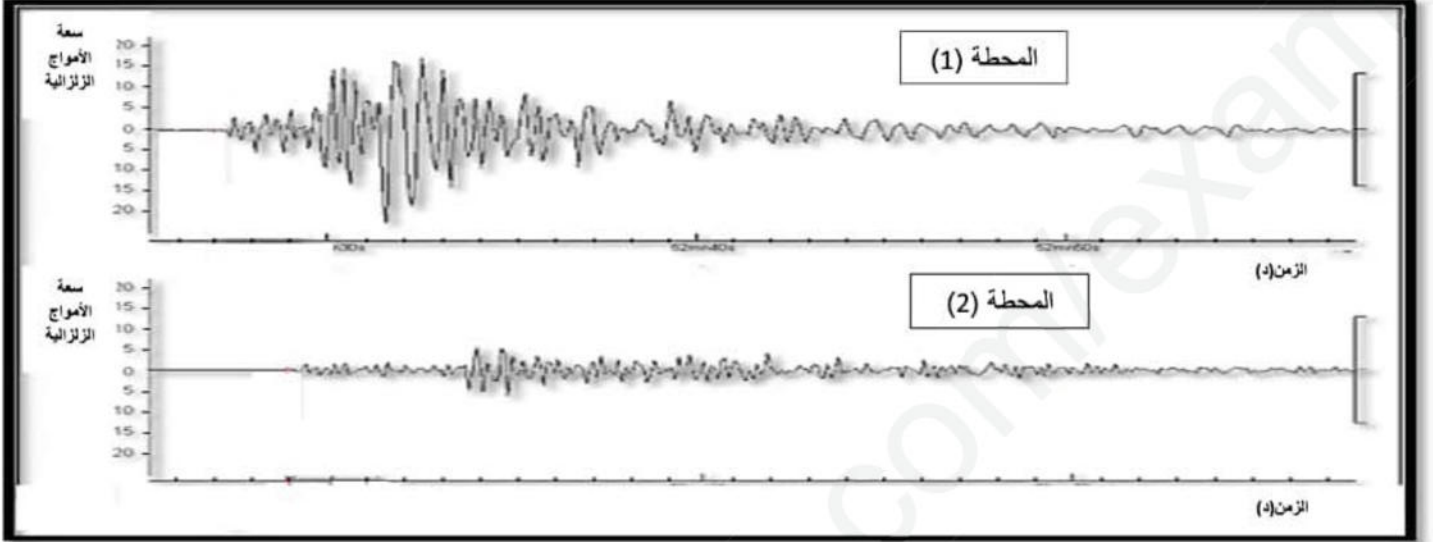
## الإختبار الأول في مادة العلوم الطبيعية

مؤسسة: مولود قاسم نايت بلقاسم

المستوى: الثالثة متوسط

الوضعية الأولى: (06 نقاط)

بعد زلزال حدث في تركيا تم تسجيل الموجات الزلزالية المنتشرة في محطتين مختلفتين (1) و (2) فتحصلنا على منحنيات الوثيقة التالية:

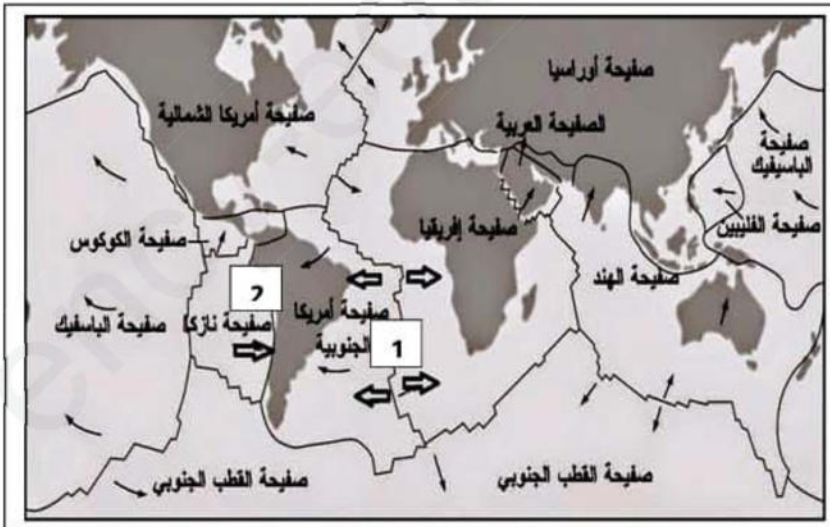


- 1- سم الجهاز الذي من خلاله حصلنا على منحنيات الوثيقة .
- 2- حدد المحطة الأبعد عن مركز الزلزال ، مع التعليل؟
- 3- ماهي المعلومات التي يقدمها لنا تحليل هذه التسجيلات الزلزالية؟
- 4- إذا علمت أن المحطة (1) تقع غرب مركز الزلزال و المحطة (2) تقع شرقه. - ماذا تستنتج حول انتشار الأمواج الزلزالية؟

الوضعية الثانية: (06 نقاط)

لفت انتباه صديقك خريطة للصفائح التكتونية عند زيارتكما لمعرض لعلوم الأرض وطرح عليك التساؤلات التالية:

- 1- ما معنى الصفائح التكتونية ؟
- 2- حدد نوع الصفائح التكتونية التالية:  
- صفائح إفريقيا - صفائح نازكا  
3- تعرّف على البنات (1) و (2) الممثلة في الوثيقة ثم حدد نوع حركة الصفائح على مستوى كل منها.
- 4- ما هو السبب الرئيسي لحركة هذه الصفائح؟

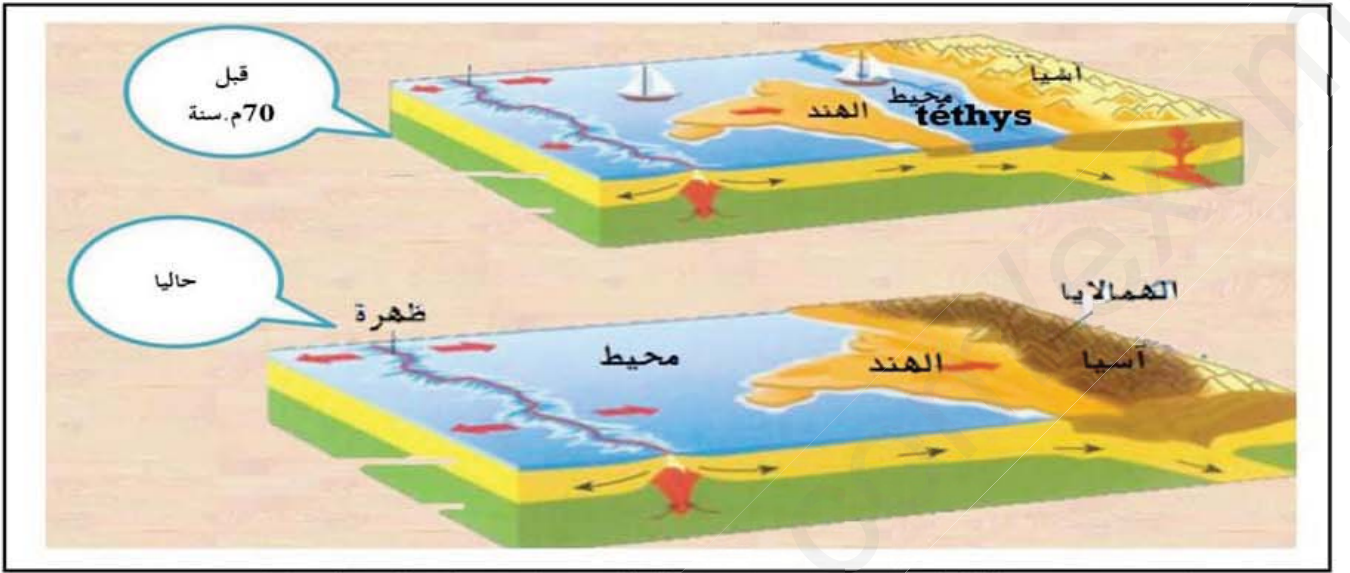


إقلب الصفحة

الصفحة 1-1

## الوضعية الإدماجية (08 نقاط)

بينما كان زميلك محمد يتصفح إحدى المجلات العلمية وقع نظره على إحدى المعلومات التي أثارت فضوله، والتي مفادها أن: جبال الهيمالايا هي من أصغر السلاسل الجبلية عمرا على كوكب الأرض، استغرب من ذلك لأنه كان يظن أن الجبال نشأت منذ نشأة الأرض. مستعينا بالسندات التالية أعن زميلك في الإجابة على تساؤلاته.



السند 01: رسم تخطيطي لموقع الهند كجزيرة منفصلة قبل 70 مليون سنة و في الوقت الحالي .



طية مقعرة



طية محدبة



فالق ظاهر على سطح الأرض

السند 02: أشكال تشوهات القشرة الأرضية بسبب الإنضغاط الملاحظة في مستوى جبال الهيمالايا

### التعليمات:

- 1- اشرح الظاهرة التي أدت الى اختفاء محيط التيتيس ؟
- 2- اشرح كيفية تشكل جبال الهيمالايا ؟
- 3- في رأيك ، ما هو سبب النشاط الزلزالي في جبال الهيمالايا؟

بالتوفيق

إنتهى

الصفحة 2-2