

فرض محروس رقم 1 من الدورة 1

الاسم الكامل : الرقم :

مدة الانجاز: 60 دقيقة المستوى: ثانية اعدادية..... النقطة :



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية

مطالمة الحياة و الارض

التبرين الاول: (٦)

تمثل الوثيقة جانبه تموضع القارات خلال الازمنة الجيولوجية.
1- رتب الاشكال حسب تسلسلها الزمني.

الترتيب	1	2	3	4
الأقدم				
الأحدث				
الاشكال				

2- تمثل الوثيقة جانبه توزيع الزلازل على سطح الكرة الارضية.

- 1- عرف المصيبة. (١)
2- ارسم على الوثيقة الحدود بين مختلف الصفائح. (٢)
3- لون على الوثيقة مفيحة محيطية. (١)

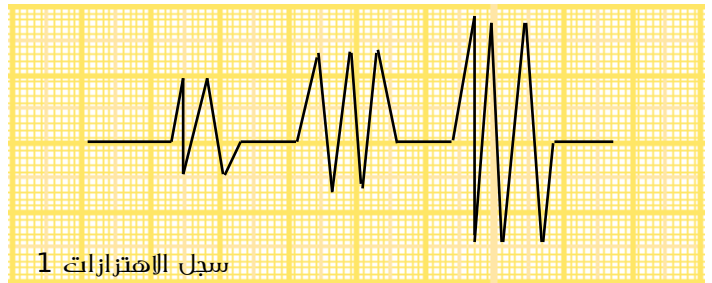
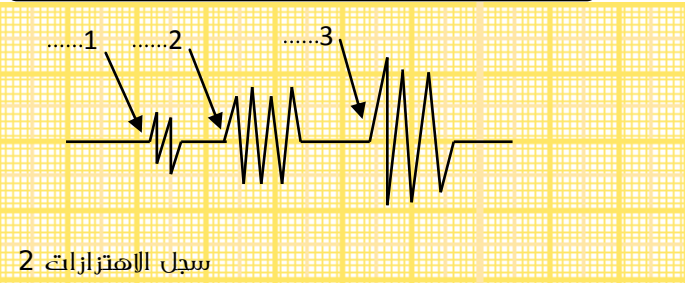
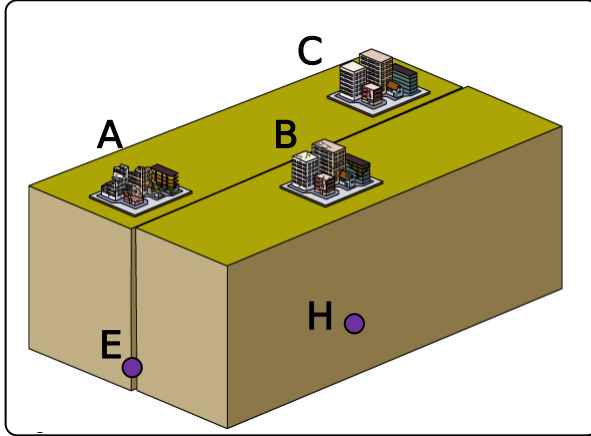
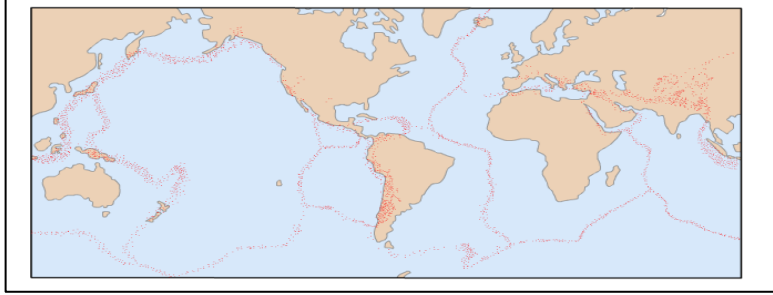
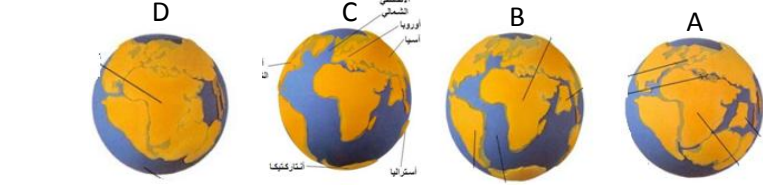
التبرين الثاني: (٦)

عند حدوث زلزال تتكون موجات زلزالية نتيجة امتلاك كتلتين صخريتين في نقطة في باطن الارض و تنتشر في جميع الانحاء لامل إلى سطح الارض و تحدث خسائر متفرقة. نقتح عليك الوثيقة جانبه و التي تمثل نموذجا لمنطقة تعرضت لزلزال.

- 1- حدد النقطة التي تنطلق منها الموجات الزلزالية، ماذا تسمي هذه النقطة ؟ (٢)
2- ماهي المنطقة التي تتعرض لأكبر الخسائر ؟ ماذا تسمي هذه النقطة ؟ (١)
فسر لما تتعرض هذه المنطقة لاقوى شدة.

3- تمثل الوثيقة أسفله سجل اهتزازات محمل عليهما في المنطقتين A و C

- 1- اكتب أسماء الموجات على سجل الاهتزازات 2. (١,5)
2- حدد لكل سجل المنطقة التي سجل بها مع التعليل. (١,5)



التبرين الثالثة (٨+١٠ اعجابية)

مكتنا دراسة تغيرات سرعة الموجات الزلزالية من التعرف على المكونات الداخلية للكرة الارضية، تمثل الوثيقة أسفله منحنى تغير سرعة الموجات الزلزالية بدلالة العمق و جزءا من كرتنا الارضية.

- 1- هل سرعة الموجات الزلزالية ثابتة مع العمق ؟ (١)
2- على ماذا يدل التغير المفاجئ لسرعة الموجات في عمق معين ؟ (١)
3- اتمم الوثيقة برسم الحدود بين الطبقات و حدد اسماءها . (٢)
4- لماذا لا يتم الاعتماد على الموجات L ؟ (١)
5- حدد العمق الذي تختفي فيه الموجات S ، على ماذا يدل ذلك ؟ (٢)
6- ماذا يستفيد الإنسان من معرفة المكونات الداخلية للكرة الارضية ؟ (١)
7- لماذا لا نستخدم الطرق التقليدية كالحفر للكشف عن التربة الداخلية للكرة الارضية ؟ (١)

