تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
مادة علوم الحياة و الأرض

فرض محروس رقم 1 من الدورة 1

الاسم الكامل :..... الرقم :.....

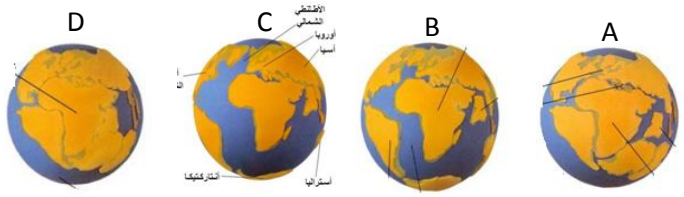
مدة الانجاز: 60دقيقة المستوى :ثانية إعدادي..... النقطة :

التمرين الأول: (6ن)

تمثل الوثيقة جانبه تموضع القارات خلال الأزمنة الجيولوجية.

(2ن) 1- رتب الأشكال حسب تسلسلها الزمني.

الترتيب	1 الأقدم	2	3	4 الأحدث
الأشكال				

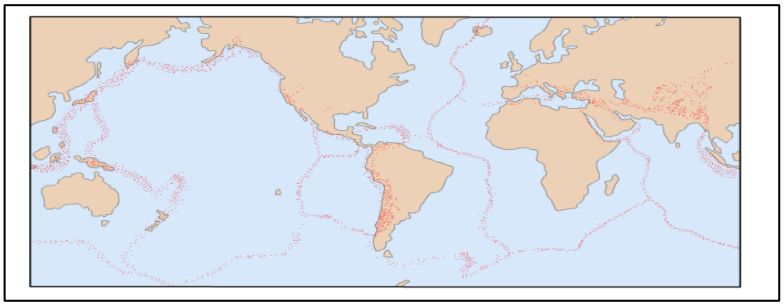


2- تمثل الوثيقة جانبه توزيع الزلازل على سطح الكرة الأرضية.

(1ن) أ- عرف الصفيحة.

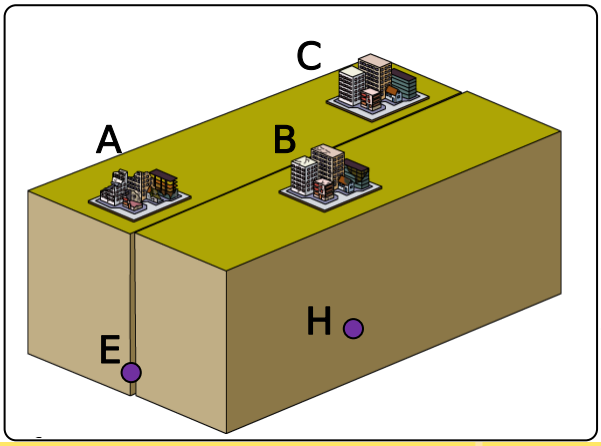
(2ن) ب- أرسم على الوثيقة الحدود بين مختلف الصفائح.

(1ن) ج- لون على الوثيقة صفيحة محيطية.



التمرين الثاني: (6ن)

عند حدوث زلزال تتكون موجات زلزالية نتيجة احتكاك كتلتين صخريتين في نقطة في باطن الأرض و تنتشر في جميع الأنحاء لتصل إلى سطح الأرض و تحدث خسائر متفرقة. نقترح عليك الوثيقة جانبه و التي تمثل نموذجا لمنطقة تعرضت لزلزال.



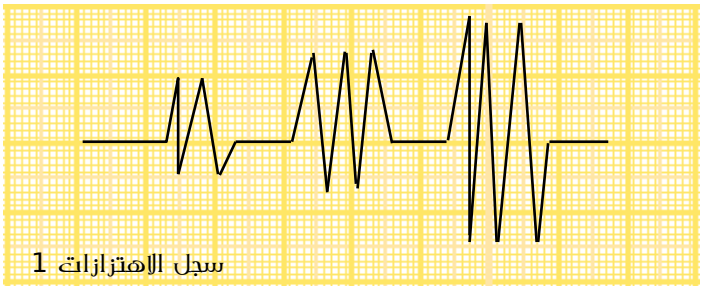
(2ن) 1- حدد النقطة التي تنطلق منها الموجات الزلزالية, ماذا تسمى هذه النقطة ؟

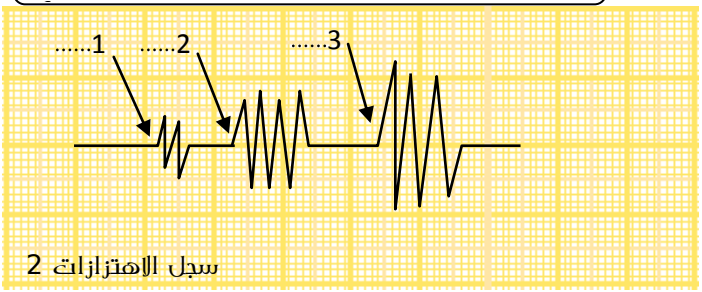
(1ن) 2- ماهي المنطقة التي تتعرض لأكبر الخسائر ؟ ماذا تسمى هذه النقطة ؟ فسر لما تتعرض هذه المنطقة لأقوى شدة.

3- تمثل الوثيقة أسفله سجلي اهتزازات محصل عليهما في المنطقتين A و C

(1,5ن) أ- أكتب أسماء الموجات على سجل الاهتزازات 2.

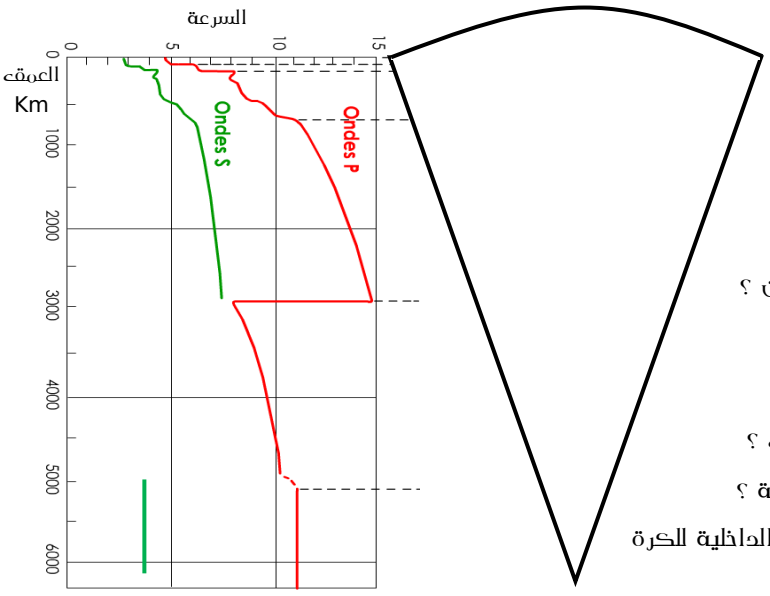
(1,5ن) ب- حدد لكل سجل المنطقة التي سجل بها مع التعليل.





التمرين الثالثة (8ن+1ن اضافية)

مكنتنا دراسة تغيرات سرعة الموجات الزلزالية من التعرف على المكونات الداخلية للكرة الأرضية, تمثل الوثيقة أسفله منحنى تغير سرعة الموجات الزلزالية بدلالة العمق و جزءا من كرتنا الأرضية.



(1ن) 1- هل سرعة الموجات الزلزالية ثابتة مع العمق ؟.

(1ن) 2- على ماذا يدل التغير المفاجئ لسرعة الموجات في عمق معين ؟

(2ن) 3- أتمم الوثيقة برسم الحدود بين الطبقات و حدد أسماءها .

(1ن) 4- لماذا لايتم الاعتماد على الموجات L ؟

(2ن) 5- حدد العمق الذي تختفي فيه الموجات S , على ماذا يدل ذلك ؟

(1ن) 6- ماذا يستفيد الإنسان من معرفة المكونات الداخلية للكرة الأرضية ؟

(1ن) 7- لماذا لا نعتمد على الطرق التقليدية كالحفر للكشف عن البنية الداخلية للكرة الأرضية ؟

تخصص نقطة واحدة لتنظيم الورقة.

و الله ولي التوفيق