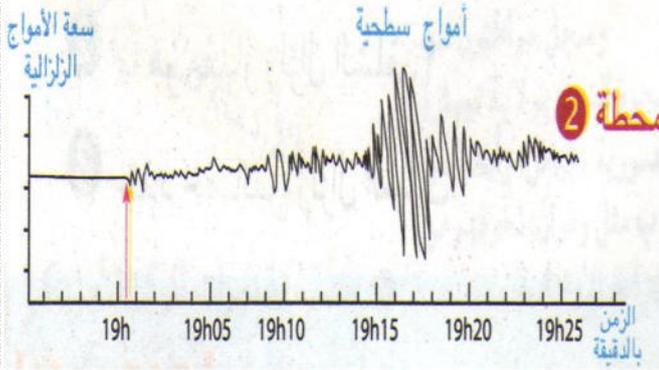


اختبار الفصل الأول

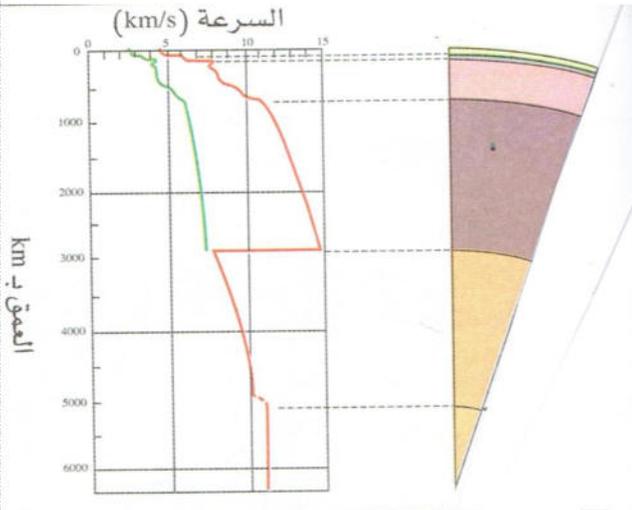
الجزء الأول

التمرين الأول : يمثل الشكل المقابل تسجيل لزلزال منطقة المدية الذي حدث يوم 29 ماي 2016
بالاعتماد على هذا التسجيل



- 1 / حدد وقت حدوث الزلزال في مدينة المدية
- 2 / بين أسباب حدوث الزلازل التكتونية في هذه المنطقة
- 3 / أعد رسم هذا التسجيل الزلزالي وضع عليه الموجات الزلزالية

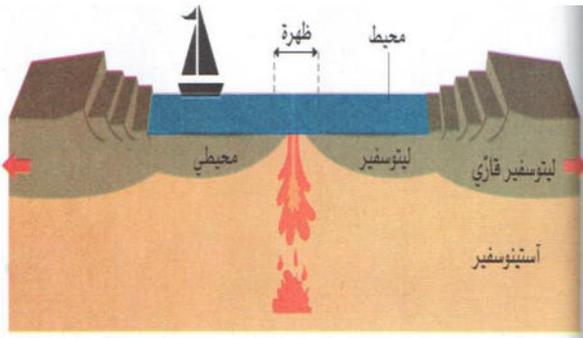
التمرين الثاني : انتشار الموجات الزلزالية في الكرة الأرضية سمحت بمعرفة بنيتها الطباقية
يمثل المنحنى البياني المقابل تغير سرعة الموجات الزلزالية المثارة (الاصطناعية) في مناطق عميقة
من الكرة الأرضية



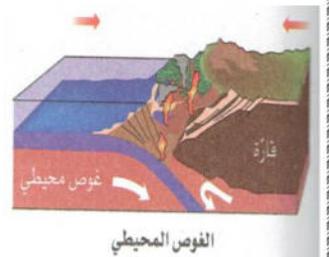
- 1 عرف الانقطاع مع اعطاء ثلاث أمثلة عن الانقطاعات
- 2 / بين سبب تناقص سرعة الموجة على عمق 3000 كلم و اختفاء الموجة
- 3 / أعد رسم بنية الكرة الأرضية المقابل وضع عليه البيانات الناقصة

الجزء الثاني

الوضعية الإدماجية
كانت قارة إفريقيا و أمريكا الجنوبية قبل 200 مليون سنة كتلة واحدة ثم انفصلتا
و تشكل بينهما المحيط الأطلسي الذي يزداد اتساعا حتى في الوقت الحاضر



السندات :



اعتمادا على معلوماتك و السندات المقدمة
أجب عن الأسئلة التالية

- 1 / بين كيف حدث انفصال قارة إفريقيا عن أمريكا الجنوبية و تشكل المحيط الأطلسي بينهما
- 2 / فسر تبات أبعاد الكرة الأرضية رغم توسع المحيط الأطلسي

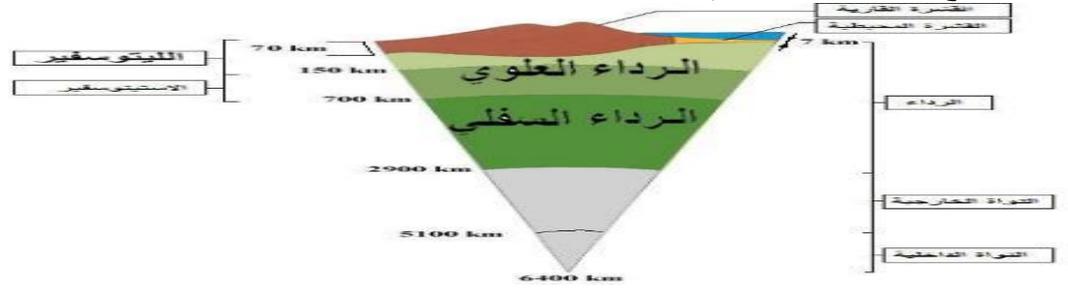
بالتوفيق

التمرين الأول: 6ن

- وقت حدوث الزلزال 19 سا 30 ثا..... 2ن
- 2 / أسباب الزلازل بشمال افريقيا :تصادم الصفيحة الافريقية بالصفيحة الأوراسيوية يسبب انضغاط شمال افريقيا فتتشكل الجبال و تحدث الفوالق التي هي سبب الزلازل 2ن
- 3 / اعادة الرسم مع وضع الموجات الزلزالية 2ن

التمرين الثاني 7ن

- 1 / الانقطاع : هو زيادة سرعة الموجات الزلزالية نتيجة زيادة لابة و كثافة الصخور أو العكس... 1ن
- أنواع الانقطاعات : انقطاع موهو : و هو الحد الفاصل بين القشرة و الرداء العلوي
- انقطاع غوتنبيرق : بين الرداء السفلي و النواة الخارجية
- انقطاع ليمان بين النواة الخارجية و الداخلية 1ن
- 2 / تناقص سرعة الموجة الأساسية بسبب تناقص صلابة صخور النواة الخارجية 1ن
- و اختفاء الموجة الثانوية لأنها لا تنتقل في المواد السائلة 1ن
- 1 / وضع البيانات على الرسم والعنوان..... 3ن ا.



الوضعية 6.5ن

شبكة تقويم و وضعية الادماج			
السؤال	المعيار	المؤشرات	العلامة
س1	الوجاهة	احترام التعليمات و عدم الخروج عن الموضوع	1ن
1ن	الاستعمال السليم لأدوات المادة	أن يستغل السندات ليحدد مراحل انفصال افريقيا عن أمريكا الجنوبية أن يوظف مطمح : الصفيحة القارية و المحيطية . قشرة محيطية . الليتوسفير	1ن
1.5ن	الانسجام	- زحزة قارتي افريقيا و أمريكا الجنوبية نتيجة نشاط الظهرة المحيطية التي تشكلت بين الصفيحتين - توسع اللوح المحيطي بتدفق الماغما على مستوى ريفت الظهرة و تشكل صخور حديثة تدفع الصخور القديمة	1.5ن
س2	الوجاهة	احترام التعليمات و عدم الخروج عن الموضوع	1ن
1ن	الاستعمال السليم لأدوات المادة	يستغل السندات و يوظف مصطلح الغوص وقشرة محيطية و قارية	1ن
1ن	الانسجام	من خلال السندات يمكن الاستنتاج نتائج غوص صفيحة محيطية تحت صفيحة قارية و هي تشكل براكين انفجارية التي تختفي باختفاء الصفيحة المحيطية فتحافظ الكرة الأرضية على أبعادها ثابتة	1ن
0.5ن	الاتقان	نظافة الورقة سلامة اللغة و مقروئية الخط	0.5ن