

متوسطة : مجاوي محمد بالرمشي

الفرض الأول

المادة : علوم الطبيعة و الحياة

المستوى : الثالثة متوسط

السنة 2020/2019

التمرين الأول : (8.5)

(1) عط تعريفا للمصطلحات التالية : (2ن)

1. الزلزال :

2. البؤرة :

(2) ضع علام (X) في الخانة الصحيحة أو الخاطئة وصحح الخاطئة. (4ن)

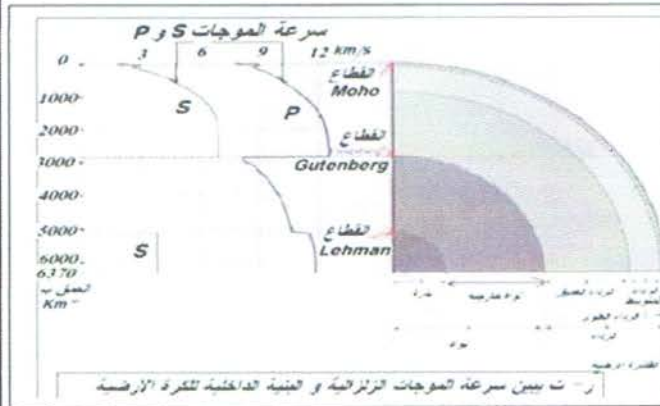
الاقتراحات	صحيح	خطأ	تصحيح
تتعرض الصفائح القارية تحت الصفائح المحيطية على مستوى منطقة الخوض			
يوجد انقطاع Moho بين الرداء و النواة			
تعتبر تيارات الحمل الحراري هي المسؤولة عن حركة الصفائح الصخرية.			
تنتج الزلازل على مستوى الذروة المحيطية بفضل تقارب الصفائح الصخرية			

- اربط بواسطة أسهم عناصر المجموعة A و B التي تجمعها علاقة محددة. (2.5ن)

المجموعة B
يمكن من تسجيل الهزات الزلزالية
خط يربط النقط التي لها نفس الشدة الزلزالية
مكان انطلاق الموجات الزلزالية
يفصل بين الرداء والنواة
الدرجة السعيرية

المجموعة A
انقطاع Gutenberg
البؤرة
منحنى الشدة الزلزالية
مسجل الهزات الزلزالية
تغير درجة الحرارة حسب العمق

التمرين (2) (7ن)



اعتمادا على خاصيات وسرعة الموجات الزلزالية تمكن الجيولوجيون

من الوصول الى النتائج المبينة في الوثيقة جانبه:

(1) حدد العمق الذي توجد به الانقطاعات التالية

- انقطاع Moho :

- انقطاع Gutenberg :

- انقطاع Lehman :

(2) لماذا توقفت الموجات S عن الانتشار في عمق 2900Km ؟

(3) اعتمادا على الوثيقة و على معلوماتك حدد الاوساط التي تنتشر

فيها كل من الموجات S و P ؟

(4) ما هي طبيعة النواة الداخلية (البذرة) ؟

التمرين (3) (4ن)

يمثل منحنى الوثيقة تغير درجة الحرارة حسب العمق.

1 - ماذا نسمي تغير درجة حرارة الأرض حسب العمق.

2 - حدد درجة حرارة الأرض في عمق 1500 km

و عمق 3000 km

3 - ما هو العمق الذي تصل فيه درجة الحرارة إلى 4500 °C .

4 - بين كيف تتطور درجة حرارة الأرض حسب العمق .

