

إختبار في مادة علوم الحياة والأرض

الدورة الأولى

المستوى: الثانوية ثانوي إعدادي

ثانوية أنوال الإعدادية

نيابة: سيد قاسم

مدة الانجاز: ساعة واحدة

[View Details](#)

الاسم و النسب: القسم: /2إع الرقم الترتيبی:

استرداد المعرف

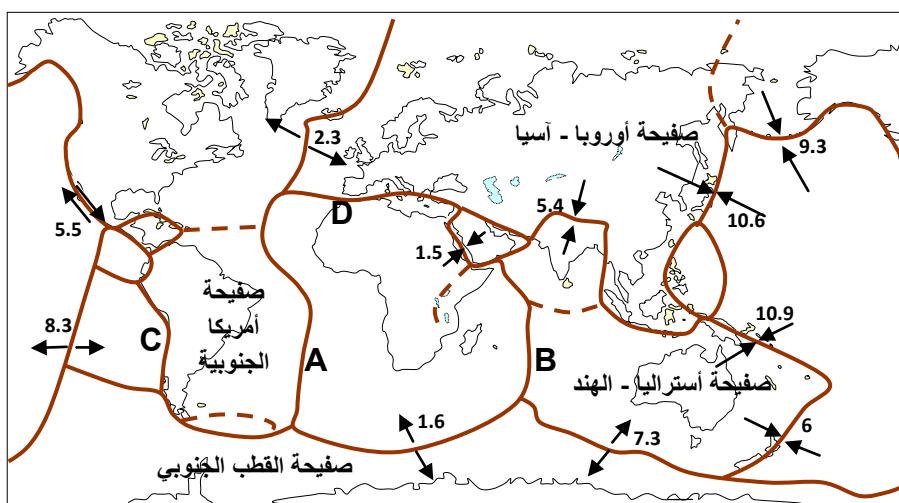
- 1- اعتماداً على معارفك حول تكتونية الصفائح والزلزال:
ضع علامة (X) في الخانة المناسبة واقتصر تصحيحاً للعبارة أو العبارات الخاطئة.(6ن)

العبارات	صحيح	خطأ	تصحيح العبارات الخاطئة
- القشرة القارية أقل سمكا من القشرة المحيطية			
- Mésosaurus حيوان زاحف عاش خلال الحقب الأول			
- تنتشر الموجات L في جميع الأوساط بسرعة متغيرة			
- يوجد المركز السطحي على خط عمودي فوق البؤرة الزلزالية			
- تنجز الخريطة الزلزالية اعتمادا على سلم Richter			
- الصفيحة هي قطعة صلبة وهادئة نسبيا من سطح الأرض			

الاستدلال العلمي و التواصـل

التمرين الأول (8 نقط):

تبين الخريطة التالية توزيع الصفائح الصخرية على سطح الأرض و الحركات النسبية الملاحظة على حدودها، أما الأرقام فتشير إلى سرعة الحركة.



- 1**- أكتب على هذه الخريطة إسم صفيحة نازكا و صفيحة إفريقيا في المكان الذي تراه مناسباً (2ن)

2- حدد طبيعة هاتين الصفيحتين:

+ صفيحة نازكا (1ن)

+ صفيحة إفريقيا (1ن)

3- ما هي طبيعة الحركة المعبر عنها: (1ن)
بالرمز: (→←) و بالرمز: (↔)

4- بين بواسطة الرمزين السابقين طبيعة الحركة النسبية في المنطقة: A و المنطقة: B (2ن)

5- استخرج من الخريطة (مع تحديد الوحدة + سرعة تباعد صفيحة القطب الجنوبي عن ص + سرعة تقارب صفيحة أوروبا - آسيا مع ص

التمرين الثاني (6 نقط): تمثل الوثيقة 1 الزمن الذي تستغرقه الموجات الزلزالية S للوصول إلى أربع محطات تبعد عن موقع

الـ لـ الـ بـ مـسـافـاتـ مـتـفـاـوـتـةـ:

المحطات	بعد المحطة عن موقع الزلزال ب(Km)	المدة الزمنية المستغرقة ب(min)	سرعة انتشار الموجات S ب(Km/s)
1	396	3	?
2	2880	16	3
3	5016	22	3.8
4	7800	25	5.2

السؤال ١

1- أحسب ب (Km/s) سرعة انتشار الموجات الزلزالية S المسجلة في المحطة رقم (1.1) تم في المختبر قياس سرعة انتشار الموجات S في صخور مختلفة، وبين الجدول التالي النتائج المحصل عليها:

الصخور الطين	سرعة الموجات S ب (Km/s)
الميكاشير أو الكرابيت	2.2
البارزلت	3.2 إلى 3.5
البريدوتيت	4.5 إلى 7.8
معادن سائلة	لا تنتشر

2- بماذا تفسر تغير سرعة الموجات S من صخرة لأخرى؟ (1ن)
3- اعتمادا على الوثيقتين 1 و 2 حدد طبيعة الصخور التي توجد بين كل من المحطات (1 - 2 - 3 و4) و موقع الزلزال. (4ن)
ملحوظة: الإجابة خلف الورقة بالنسبة لتمارين الاستدلال العلمي والتواصل.