



السنة الدراسية: 2013 - 2014
بتاريخ: 27 / 11 / 2013 - 30

علوم الحياة والأرض
المراقبة المستمرة الثانية
السنة الثانية ثانوي إعدادي
الأسدس الأول



الاسم:
النسب: الفوج:

المكون الأول : استرداد المعارف 8ن

تمرين I : أجب بصحيح أو خطأ على المقترحات التالية، وصحح الخاطئة منها : 4ن

www.9alami.com

- يعتمد سلم مركالي على الطاقة المحررة أثناء الزلزال.

- تنتشر الموجات S في الأوساط الصلبة والسائلة من الكرة الأرضية

- الرداء العلوي أكثر سمكا من القشرة الأرضية.

- تتباعد المنحنيات الزلزالية إذا كانت البؤرة قريبة من سطح الأرض.

تمرين II : عرف المصطلحات التالية: 2ن

- منحني زلزالي :

- البؤرة الزلزالية:

تمرين III : أتمم الجدول التالي اعتمادا على مكتسباتك : 2ن

الموجات الزلزالية	المسار	الحالة الفيزيائية لوسط الانتشار	سرعة الانتشار
p			متغيرة
	مستقيم		ثابتة

المكون الثاني الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي : 12ن

تمرين IV : تمثل الوثيقة خريطة زلزالية لمنطقة أصيبت بزلزال : 5ن



1- أذكر السلم الذي يعتمد عليه لانجاز مثل هذه الخريطة: 1ن

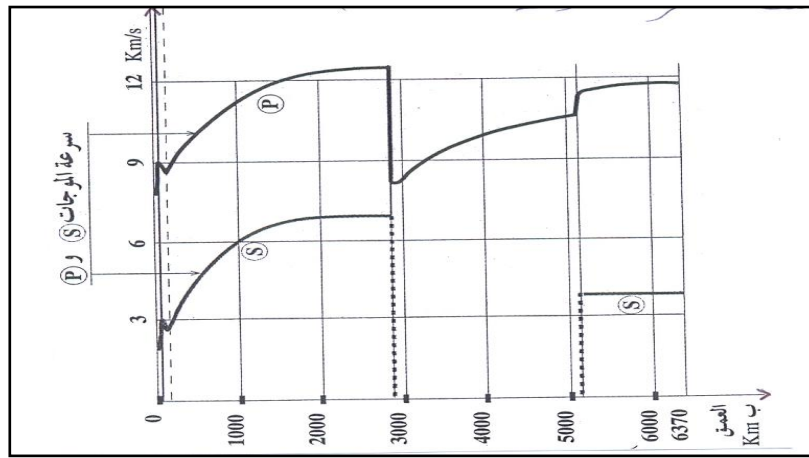
2- قارن شدة الزلزال بين النقطتين b و c معللا جوابك: 1ن

3- قارن شدة الزلزال بين النقطتين a و d معللا جوابك :1ن

4- عرف المركز السطحي : 1ن

5- شدة الزلزال بالنقطة d على سلم مركالي هي : 9. احسب الشدة على سلم Richter مبينا العلاقة التي اعتمدها : 1ن

تمرين V : تبين الوثيقة سرعة انتشار الموجات الزلزالية : P و S بدلالة عمق الكرة الأرضية : 7ن



1- قارن سرعة انتشار الموجات P مع سرعة انتشار الموجات S من سطح الكرة الأرضية إلى حدود عمق 2900 km. 0.5ن

2- فسر التغيرات المفاجئة لسرعة انتشار الموجات P في الأعماق التالية : 1ن

5100km

2900km

30km

3- أتمم الجدول التالي بما هو مناسب : 3ن

الوسطان اللذان يفصل بينهما	عمقه	اسم الانقطاع
	5100	
القشرة الأرضية الرداء العلوي		
		G

4- فسر توقف انتشار الموجات الزلزالية S في عمق 2900km اعتمادا على مكتسباتك : 1ن

5- حدد أوجه الاختلاف بين أغلفة الكرة الأرضية : 1.5ن