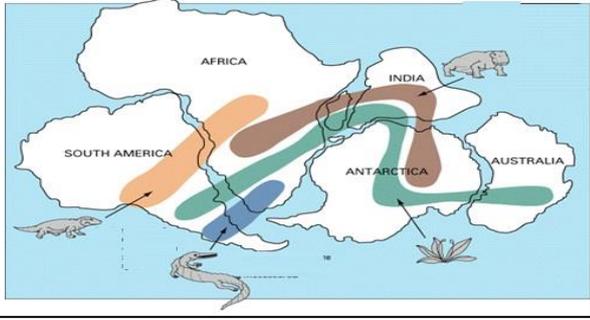
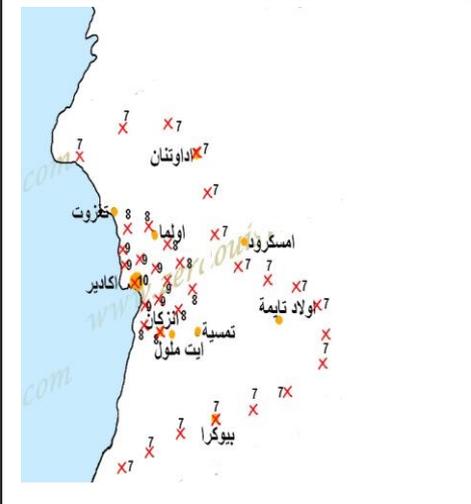
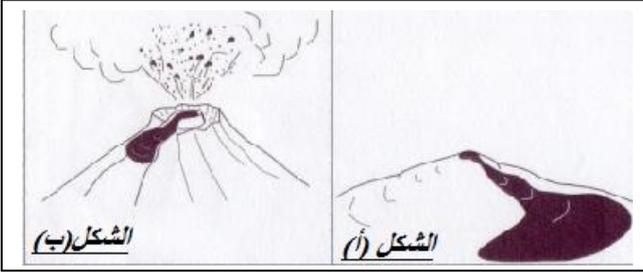


المادة: علوم الحياة و الأرض.	الموسم الدراسي: .	الثانوية الإعدادية
الفرض المنزلي رقم - 1 -	المستوى: الثانية ثانوي إعدادي.	- الدورة الأولى -
ستجدون المزيد على: مدونة الأستاذ محمد بومان لعلوم الحياة و الأرض. / http://boumanesvt.canalblog.com/		
التقريب	التمرين الأول	درس: تكتونية الصفائح.
0,5	A - تبين الوثيقة جانبه الوضعية المحتملة للقارات في الأزمنة الجيولوجية القديمة حسب نظرية علمية لعلماء جيوفيزيائيين.	
0,5	1 - بأي نظرية يتعلق الأمر. 2 - كيف تتموضع القارات على الخريطة. هل ينطبق هذا التوضع مع التوضع الحالي.	
1	3 - ما هي البراهين المبينة على الوثيقة .	
1	4 - تحدث في 3 أسطر عن الفكرة الأساسية لهذه النظرية.	
7	B - لإثبات هذه النظرية لجأ الباحثون إلى التقنيات الحديثة، التي مكنتهم من دراسة صخور قعر المحيطات و يتعلق الأمر بصخرة البازلت. و تمثل الوثيقة -2- عمر بازلت قعر المحيط الهادي بدلالة بعده عن الذروة.	
1	1 - حدد عمر البازلت على بعد: 800 Km و 1200 Km و 1600 Km من الذروة.	
1	2 - استنتج العلاقة بين عمر البازلت و المسافة التي تفصله عن الذروة.	
1	3 - ماذا يحدث على مستوى الذروة، و ما علاقة ذلك بتشكيل قعر المحيطات و بحركية الصفائح.	
1	4 - استنادا إلى ما توصلت إليه من خلال إجابتك على أسئلة التمرين، فسر سبب استبدال زحزحة القارات بتكتونية الصفائح.	
	التمرين الثاني.	
0,25	A - اعتمادا على استمارات وزعت على السكان على إثر زلزال أكادير سنة 1960، و استنادا إلى سلم Mercali تم إنجاز الخريطة جانبه.	
0,25	1 - اربط بين النقط لتحصل على خريطة زلزالية.	
0,75	2 - ماذا تسمى المنحنيات المحصل عليها.	
0,25	3 - حدد الشدة الزلزالية للمناطق التالية: تمسية، امسكروود، إنزكان.	
0,5	4 - حدد موقع المركز السطحي.	
1	5 - كيف يتم تحديد شدة الزلزال بالاعتماد على هذا السلم.	
1	6 - ما هي العلاقة التي تربط بين سلم Richter و سلم MSK .	
1	7 - باستعمال هذه العلاقة أحسب شدة الزلزال حسب سلم Richter المسجلة بمدينة أكادير.	
7	B - عند حدوث زلزال يسجل مسجل الهزات 3 أصناف من الموجات P و S و L.	
0,5	إذا علمت أن مسجل الهزات الذي سجل الاهتزازات الممثلة على الوثيقة أسفله يبعد ب 300 Km عن المركز السطحي للزلزال و أن الموجات P وصلت بعد 100 s من انطلاق الزلزال.	
1	1 - أحسب انطلاقا من سجل الاهتزازات المدد الزمنية التي استغرقتها الموجات S و L للوصول إلى محطة التسجيل.	
1	2 - أحسب سرعة الموجات P و S و L ب Km/s	
0,5	3 - رتب تزايديا الموجات P و S و L حسب سرعة انتشارها ثم استنتج نوع الموجات الأسرع.	
1	4 - بين أهمية معرفة سرعة انتشار الموجات الزلزالية في تحديد البنية الداخلية للكرة الأرضية.	

التمرين الثالث.

درس: البراكين و علاقتها بتكتونية الصفائح.

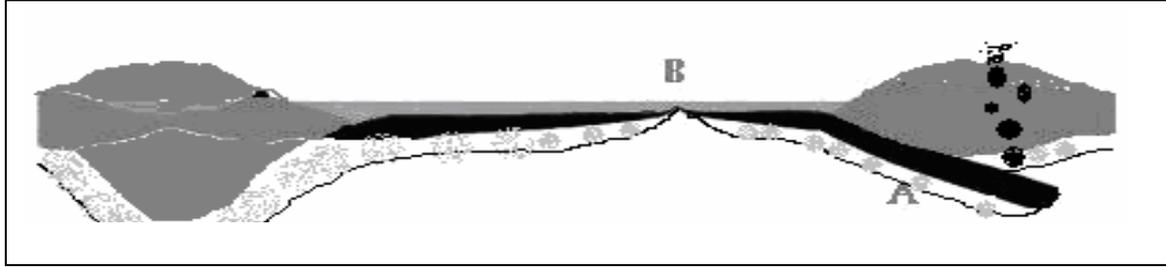


- A - تمثل الوثيقة التالية نوعين من الانفجاعات البركانية:
 1 - حدد نمط الانفجاعات البركانية الممثلة في الوثيقة.
 2 - أتمم **ملء الجدول** أسفله:
 3 - ما العلاقة بين لزوجة اللافا و نسبة السيلسكا.
 4 - ما الفرق بين اللافا و الصهارة.

0,25
1
0,5
0,5

الانفجاع	الشكل (أ):	الشكل (ب):
نسبة السليكا
لزوجة اللافا
كمية الغازات
الانفجارية

B - يمثل الشكل جانبه مقطعا لجزء من الكرة الأرضية.



- 1 - **سم المنطقتين A و B**، و أعط عنوانا مناسباً للشكل.
 2 - حدد ماذا يحدث للغلاف الصخري المحيطي في هاتين المنطقتين.
 3 - حدد أنماط و خصائص الانفجاعات البركانية على مستوى هاتين المنطقتين.
 4 - تحدث بياجاز عن مصدر القوة المحركة لصفائح الغلاف الصخري.

0,75
1
1
1

و الله و لى التوفيق.

حظ سعيد

6