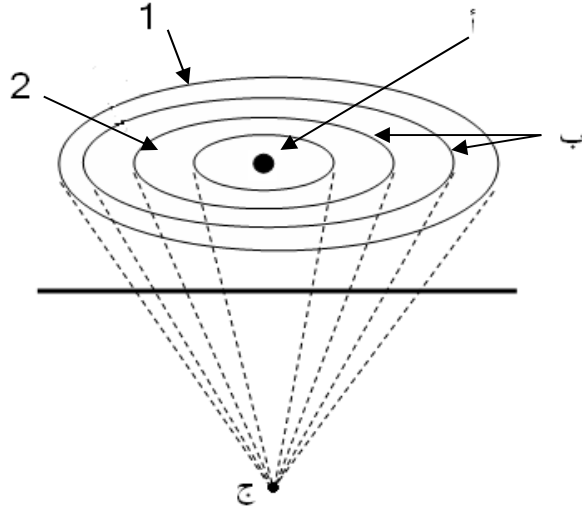


الفرض المحروس الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

المدة : ساعة واحدة

الجزء الأول



الوضعية الأولى : (06 نقاط)

لاحظ الشكل المقبل ثم اجب :

- 1- ماذا يمثل العنصر (أ) و(ب) و(ج) ؟
- 2- ما ميزة العنصر (أ) ؟
- 3- يقال أن الخسائر في المنطقة (2) أكبر من المنطقة (1) بما تفسر ذلك ؟
- 4- اشرح العلاقة بين بعد العنصر (ج) والخسائر في العنصر (أ).

الوضعية الثانية : (06 نقاط)

كثيرا ما نصادف تشوهات في الطبقات الصخرية :

01/- اعطى تعريف للطية و الفالق؟.

02/- لديك الرسم التخطيطي التالي الذي يبين توضع الطبقات الصخرية قبل حدوث التشوهات

لون ازرق
لون بني
لون اصفر
لون احمر

توضع الطبقات الصخرية قبل حدوث التشوه

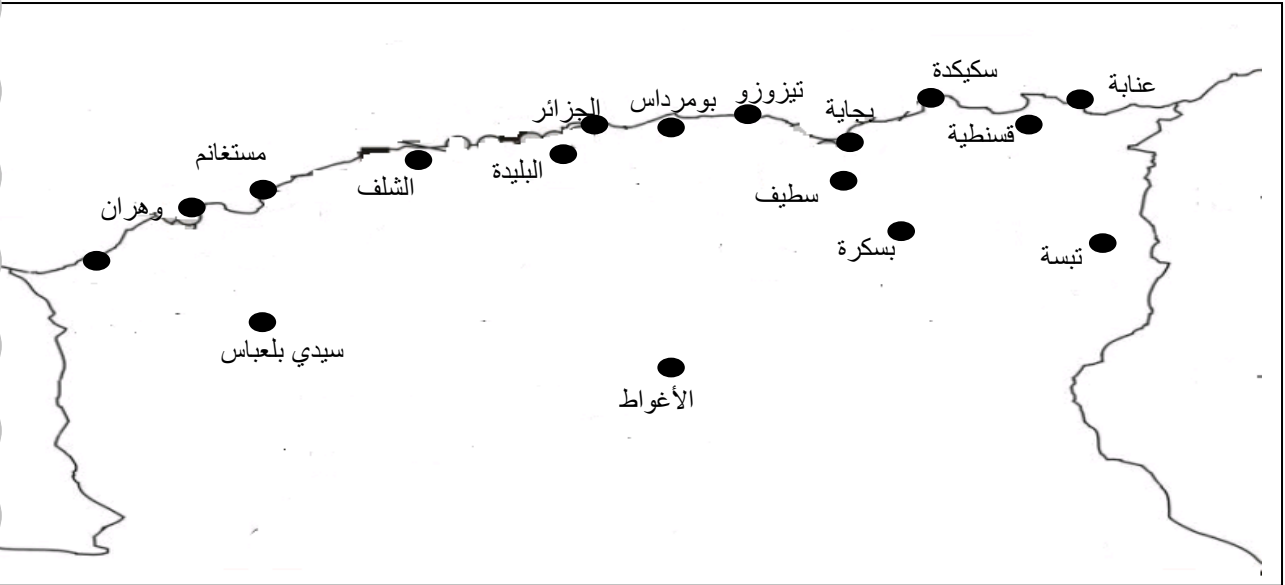
بين برسم تخطيطي الطية و الفالق باستعمال الرسم التخطيطي السابق مع توضيح اتجاه القوة و احترام الألوان ؟

الجزء الثاني : الوضعية الادماجية (08 نقاط)

الزلازل كوارث طبيعية تصيب بعض المناطق من القشرة الأرضية كشمال افريقيا ،
وقد عاش الجزائريون أهوال هذه الكارثة بتاريخ 21 ماي 2003 حيث تسبب في خسائر بشرية
بلغت 2278 قتيلا و 11450 جريحا و خسائر مادية كبيرة .
الوثائق التالية فيها بعض المعلومات حول هذا الزلزال

الوثيقة 01: جدول يوضح شدة هذا الزلزال في بعض المدن

الشدة	المدن
3	بني صاف - الأغواط - تبسة
3.5	وهران - سيدي بلعباس - عنابة
4	مستغانم - بسكرة - قسنطينة
5	الشلف - سطيف - سكيكدة
5.5	البليدة - بجاية
6.2	الجزائر - تيزوزو
6.8	بومرداس



الوثيقة 02 خريطة لشمال الجزائر

اعتمادا على معلوماتك و السندات :

01/ بالاستعانة بالوثيقة 2 أرسم خريطة المنحنيات المتساوية الشدة ؟

02/ استخرج أهم خصائص هذا الزلزال ؟

03/ لماذا تعتبر منطقة شمال افريقيا نشطة زلزاليا؟

بالتوفيق للجميع



قال يحي بن كثير : لا ينال العلم براحة البدن



انتهى

السادسة

الاجابة النموذجية وسلام التنقيط

الفرض المحروس الأول

مستوى : س 3م

محاور الموضوع	عناصر الاجابة		العلامة
	مجزأة	المجموع	
التمرين الأول	3×0.50	06	<u>01/ تسمية العناصر :</u> (أ) : المركز السطحي للزلازل . (ب) : منحنيات متساوية الشدة (ج) : البؤرة <u>02/ ميزة العنصر (أ) :</u> المنطقة الأكثر تضرر / تقع مباشرة فوق البؤرة على امتداد شاقولي <u>03/ التفسير :</u> ان الخسائر في المنطقة (2) أكبر من المنطقة (1) لأن المنطقة (2) أقرب للمركز السطحي للزلازل من المنطقة (1) ولأن كلما اقتربنا من المركز السطحي زادت الخسائر والعكس صحيح . <u>04/ الشرح :</u> كلما كانت البؤرة قريبة من سطح الأرض كان الزلازل قويا وبالتالي الخسائر كثيرة و العكس صحيح .
	01		
	02		
	01.50		
التمرين الثاني	2×01	06	<u>01/ * تعريف الطية :</u> التواء الطبقات الصخرية المرنة في القشرة الأرضية وتصنف إلى طيات محدبة وطيات مقعرة <u>*تعريف الفالق :</u> انكسار في الطبقات الصخرية الصلبة في القشرة الأرضية يقسمها إلى قسمين . <u>02/ الرسم التخطيطي :</u>
	04		

الوضعية الإدماجي

السؤال	المعيار	شبكة التقويم المؤشرات	العلامة	المجموع
س1	الوجاهة	عدم الخروج عن منطوق السؤال	0.50	02.50
	استعمال أدوات المادة	استعمال الوثيقة 1 والوثيقة 2	0.50	
	الانسجام	تعيين الشدات على الخريطة و وصلها بشكل سليم	01.50	
س2	الوجاهة	عدم الخروج عن منطوق السؤال	0.50	02.50
	استعمال أدوات المادة	استعمال السياق و نتيجة السؤال 1 لاستخراج خصائص هذا الزلزال	0.50	
	الانسجام	استنتاج خصائص زلزال بومرداس	01.50	
س3	الوجاهة	عدم الخروج عن منطوق السؤال	0.50	02
	استعمال أدوات المادة	مصطلحات : فوالق , قوى الانضغاط	0.50	
	الانسجام	يربط وجود الزلازل في هذه المنطقة بالسلاسل الجبلية	01	
الاتقان		عدم التشطيب و احترام تسلسل الأسئلة	01	