متوسطة عبد الحميد ابن باديس

مستوى : السنة الثالثة متوسط **الموسم الدراسي :**

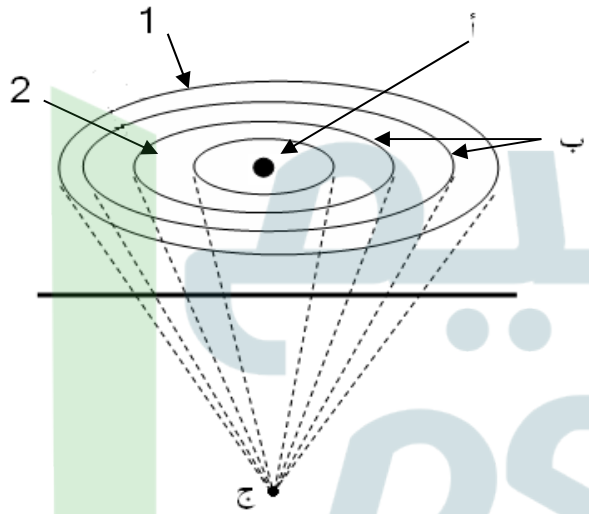
الفرض المحروس الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

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 ؟**

اقلب الصفحة

الجزء الثاني : الوضعية الادماجية (08 نقاط)

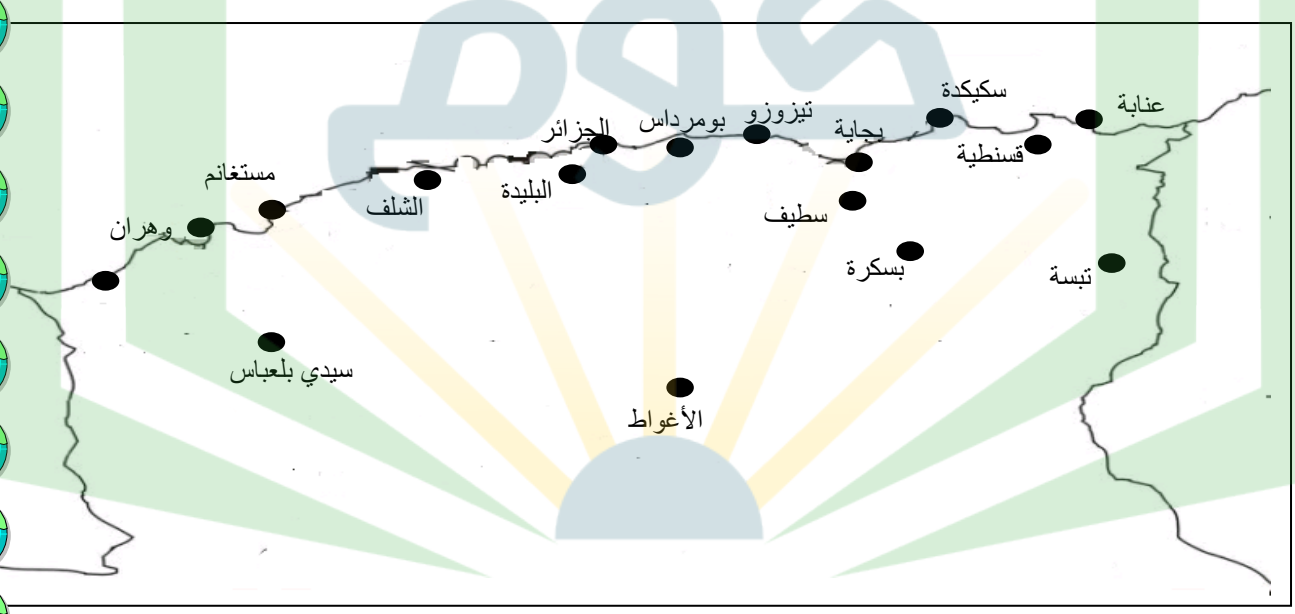
الزلازل كوارث طبيعية تصيب بعض المناطق من القشرة الأرضية كشمال افريقيا ،

وقد عاش الجزائريون أهوال هذه الكارثة بتارخ 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	المـــــــــــــدن
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 :

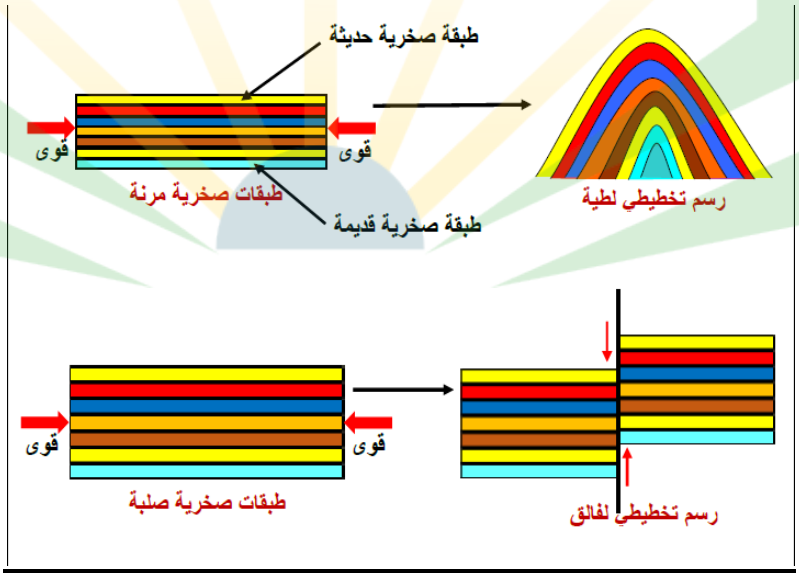
01/ بالاستعانة بالوثيقة 2 أرسم خريطة المنحنيات المتساوية الشدة ؟

02/ استخرج أهم خصائص هذا الزلزال ؟

03/ لماذا تعتبر منطقة شمال افريقيا نشطة زلزاليا؟

الاجابة النموذجية وسلالم التنقيط

الفرض المحروس الأول — **مستوى : س 3م**

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

الوضعية الادماجي

السؤال	المعيار	شبكة التقويم	العلامة	
		المؤشرات	مجزأة	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	