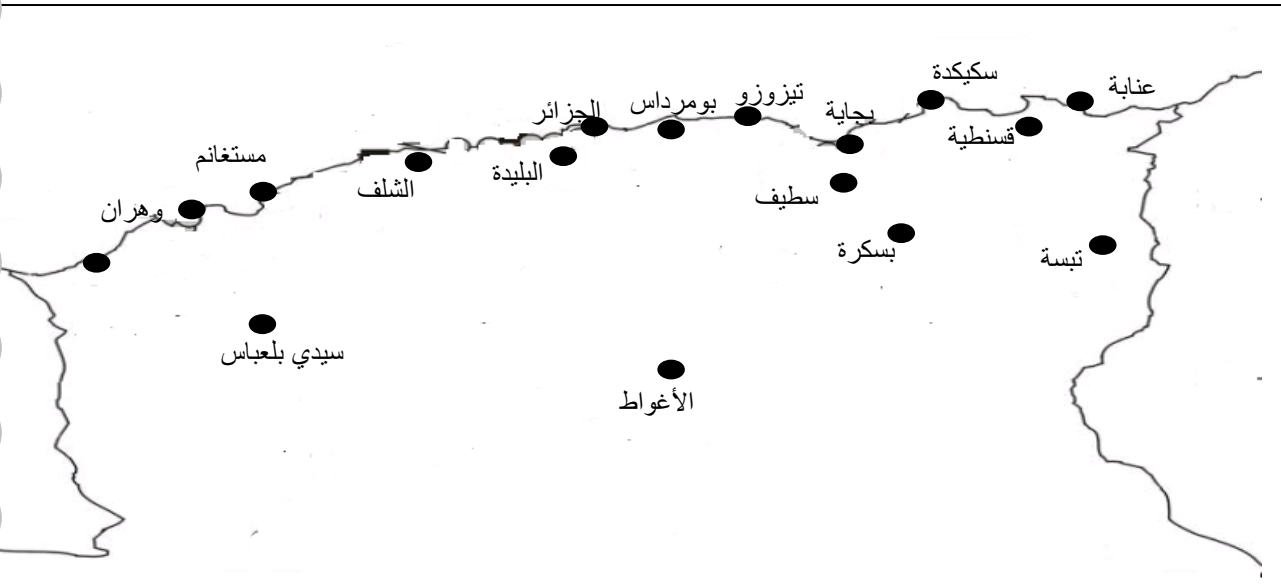


الجزء الثاني : الوضعية الادماجية (08 نقاط)

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

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



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	01	06	01/ تسمية العناصر : (أ) : المركز السطحي للزلازل . (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 للزلازل من المنطقة (1) ولأن كلما اقتربنا من المركز السطحي زادت الخسائر والعكس صحيح . 04/ الشرح : كلما كانت البؤرة قريبة من سطح الأرض كان الزلازل قويا وبالتالي الخسائر كثيرة و العكس صحيح .
	02		
	01.50		
التمرين الثاني	04	06	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 :

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	