

الموضوع الاول	الاسم و اللقب :
المستوى : الثالثة متوسط	20
الفرض الأول في مادة : علوم الطبيعة والحياة	

الوضعية الأولى : 10 نقاط

لاحظ الشكل المقابل وأجب :

1- ماذا يمثل العنصر (أ) (ب) (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 المنطقة ج و الخسائر في المنطقة أ



الوضعية الثانية : 10 نقاط

الولازل كوارث طبيعية تصيب بعض المناطق من القشرة الارضية كشمال إفريقيا وقد عاشت الجزائر أهوال هذه الكارثة بتاريخ 21 ماي 2003 حيث تسببت في خسائر بشرية 2278 قتيلًا و 11450 جريحًا وخسائر مادية كبيرة

الوثيقة التالية فيها بعض المعلومات عن هذا الزلزال .

الوثيقة 1 توضح شدة هذا الزلزال في بعض المدن

المدن	الشدة
بني صاف – الاغواط – تبسة	3
وهران – سيدي بلعباس – عنابة	3.5
مستغانم – بسكرة – قسنطينة	4
شلف – سطيف – سكيكدة	5
البليدة – بجاية	5.5
الجزائر – تيزي وزو	6.2
بومرداس	6.8

الوثيقة 2 خريطة لشمال الجزائر



إعتمدنا على معلوماتك و السندات .

بالاستعانة بالوثيقة 2 ارسم خريطة المنحنيات المتساوية الشدة .

استخرج اهم خصائص هذا الزلزال .

لماذا تعتبر منطقة شمال إفريقيا نشطة زلزاليا.

الإجابة النموذجية:

التمرين	الإجابة	النقطة
01	1- يمثل كل عنصر مايلي : أ – المركز السطحي للزلازل ب- الخطوط متساوية الشدة (الموجات الزلزالية المتساوية) ج – البؤرة 2- ميزة العنصر أ هي : أول نقطة تصلها الموجات الزلزالية تكون أكبر شدة للزلازل على مستواها تكون أكبر الخسائر على مستواها 3- تكون الخسائر في المنطقة 2 أكبر من المنطقة 1 كون أن المنطقة 2 أقرب إلى المركز السطحي من المنطقة 1 و بالتالي تكون شدة الزلازل أكبر في هذه المنطقة 4- شرح العلاقة بين بعد المنطقة ج و الخسائر في المنطقة أ : كلما اقتربت المنطقة ج (البؤرة) من المنطقة أ (المركز السطحي للزلازل) كلما زادت الخسائر و كانت الشدة أكبر و العكس	01ن 01ن 01ن 01ن 03ن 03ن
02	1- رسم خريطة المنحنيات متساوية الشدة 2- أهم خصائص هذا الزلزال : المركز السطحي هو منطقة بولاية بومرداس أكبر شدة لهذا الزلزال هي 6.8 الخسائر تكون متفاوتة كلما ابتعدنا عن مدينة بومرداس 3- تعتبر منطقة شمال إفريقيا نشطة زلزاليا لأنها تضم سلاسل جبلية وحدوث الزلازل مرتبط بتواجد الجبال	04ن 03ن 03ن