

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



إعتمدا 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:

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