

## فرض الفصل الأول في العلوم الطبيعية

المدة : 1 ساعة

السنة : الثالثة متوسط

الوضعية الاولى :

اليك خريطة شمال افريقيا :



1/ ما اسم المخطط المبين في الشكل التالي .

2/ ماذا تمثل المثلثات الحمراء ؟

3/ ما اسم الشريط الزلزالي و ماهو موقعه جغرافيا في شمال افريقيا .

الوضعية الادماجية :

تعرضت منطقة قسنطينة و بومرداس و عين تموشنت لزلزال عنيف ولكن ليس في نفس الفترة حيث كان زلزال قسنطينة عام 1985 م و زلزال بومرداس سنة 2003 م و زلزال عين تموشنت 1999 م . لاحظ الجدول التالي :

المنطقة	مدة الزلزال	شدة الزلزال	مقدار الزلزال	العمق
قسنطينة	26 ثانية	10 قتلى	5.9	9.8 كلم
بومرداس	دقيقة	2266 قتيلا	6.8	7 كلم
عين تموشنت	19 ثانية	28 قتيلا	5.8	10 كم

التعليمات :

- 1/ من هي المنطقة الاكثر تضررا من المناطق الثالث . علل ( من الجدول )
- 2/ فسر سبب قلة شدة الزلزال في قسنطينة بالنسبة لزلزال بومرداس ( من الجدول)
- 3/ في رأيك لماذا قلت شدة زلزال قسنطينة عن شدة زلزال عين تموشنت رغم ان مقدار زلزال عين تموشنت اكبر من مقدار زلزال قسنطينة .
- 4/ عرف الزلزال .

بالتوفيق

## الاجوية :

### الوضعية الاولى :

1/ اسم المخطط هو : خريطة الزلازل و الجبال في شمال افريقيا

2/ تمثل المثلاث الحمراء: الشريط الزلزالي

3/ اسم الشريط الزلزالي : شريط GLA الذي يمتد من قابس بتونس شرقا الى اغادير بالمغرب غربا مرورا بالجزائر لغاية الاغواط .

### الوضعية الادماجية :

## التعليمات :

1/ المنطقة الاكثر تضررا من المناطق الثلاث هي : بومرداس لأنها تملك أكبر مقدار و أكبر شدة و أقل عمق .

2/ سبب قلة شدة الزلزال في قسنطينة بالنسبة لزلزال بومرداس هو : لأن عمق الزلزال في بومرداس اقل من عمق زلزال قسنطينة و كلما قل عمق البؤرة زادت كثافة الخسائر .

3/ قلت شدة زلزال قسنطينة عن شدة زلزال عين تموشنت رغم ان مقدار زلزال عين تموشنت اكبر من مقدار زلزال قسنطينة بسبب طبيعة المباني .

4/ الزلزال هو ظاهرة طبيعية تحدث فجأة تتجلى على سطح الارض في شكل هزات ارضية سريعة تتبع بارتدادات تسبب تشوهات للقشرة الارضية و خسائر مادية و بشرية .