

مديرية التربية لولاية بني عباس

متوسطة مفدي زكرياء بني عباس

## الفرض الأول للثالثة متوسط :

التمرين الأول:

الجدول التالي يوضح معطيات عن زلزالين وقعا في منطقتين مختلفتين :

المنطقة :	تاريخ الزلزال	مقدار الزلزال	عمق البؤرة
الأولى	2012/05/10	7	9 كلم
الثانية	2015/09/17	7	80 كلم

1/ ما هي المنطقة الأكثر تضررا بالزلزال مع التعليل.

2/ كيف تسمى المنطقة التي تحدث بها أكبر خسائر ؟ وكيف يتم تحديدها بدقة .

3/ حدد ثلاث اثار للزلزال.

4/ ما الفرق بين مقدار وشدة خسائر الزلزال.

التمرين الثاني:

تعرضت ولاية الشلف في العاشر من أكتوبر 1980 على الساعة 13 و 25 دقيقة لهزة أرضية عنيفة بلغ مقدارها 7.3 على سلم ريختر وقد حدد مركز الزلزال في باطن الأرض على عمق 10 كلم، وقد أدى هذا الزلزال إلى تهديم المدينة بنسبة 80 % وخسائر بشرية بلغت 1000 ضحية من بينهم 2633 قتيل، واستمر نشاط هذا الزلزال عدة ساعات حيث تبعته عدة هزات ارتدادية بعد الهزة الأولى.

- ضع البيانات مكان الأرقام في الوثيقة 1، ثم عرف العنصرين 1 و 3.



2- حدد خصائص الزلزال الذي حدث في شلف.

3- ضع كل عبارة في الخانة المناسبة (الجدول)

- تقديم الإسعافات الأولية للمصابين - عدم إشغال الشموع أو عود النقاب - معرفة أماكن غلق الغاز والكهرباء - الابتعاد عن البنايات المتضررة - الإخلاء تحت المكاتب والطاولات - عدم وضع الأشياء الثقيلة على الرفوف

قبل وقوع الزلزال	أثناء وقوع الزلزال	بعد وقوع الزلزال