

متوسطة على بن ابي طالب

المستوى الثالثة متوسط: 3م . 3م . 3م . 4 الاستدلة : بعدها

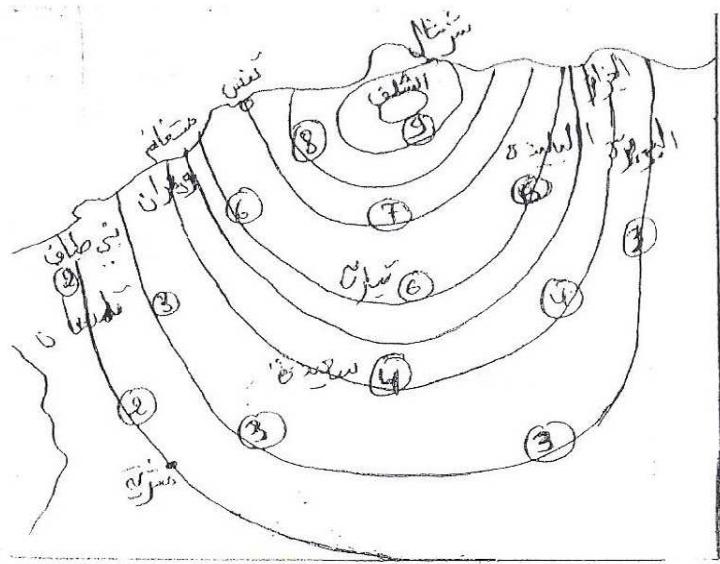
### فرض الثلاثي الاول في ماد العلوم الطبيعية

بـادرار

التمرين الاول : اختر الاجابة الصحيحة مما يلي .

- 1 - يتم قياس مقدار الزلزال بـ: سلم الشدة – سلم ريشتر – سلم MSK
- 2 - تدعى منطقة انطلاق الامواج الزلزالية بـ: المركز السطحي – المنطقة المتضررة – البؤرة
- 3 - الطبة هي سلسلة جبلية – تشوهات في الصخور المرنة - تشوهات في الصخور الصلبة .
- 4 - منحنيات الشدة تحدد بها – المركز السطحي – البؤرة – الامواج الزلزالية  
متناوبة
- 5 - تنشأ الفوائق عن : قوى التمدد ' قوى الشد ' قوى الانضغاط .

التمرين الثاني : عرفت منطقة بالجزائر زلزال عنيفا يوم 10 اكتوبر 1980 وبعد حصر الخسائر توصل



الخبراء في ميدان الزلازل إلى إنجاز الوثيقة

1 ماذا تمثل الأرقام الموجودة على الخريطة؟

2 اعطي عنوانا مناسبا لهذه الوثيقة

3 استنتاج من الوثيقة المركز السطحي للزلزال؟

عمل اجابتك

عند حدوث زلزال تم تسجيله بجهاز خاص .

4 ماذا نسمى الجهاز الخاص برصد الزلزال .

وما المعلومات التي تفيينا بها التسجيلات الزلزالية

الوضعية : نشرت جريدة جزائرية بتاريخ 09/10/2005 مالي : اهتزت مناطق واسعة من شبه القارة الهندية صباح امس على وقع زلزال عنيف أدى الى مقتل الاف الاشخاص بالإضافة إلى خسائر مادية واصدر المركز الجيولوجي الامريكي بيانا جاء فيه أن المركز السطحي للزلزال يقع في القطاع الباكستاني من كشمير على بعد 80 Km شمال شرق العاصمة إسلام أباد وعلى بؤرة عمقها 10 Km

بلغ مقداره 7,6 درجات على سلم ريشتر .

سـ: اعتمادا على الوثيقة ومعارفك السابقة أكتب نصا علميا تشرح فيه معنى الكلمات الواردة في النص والمسطر تحتها بخط مع كتابة مصطلحات هذه الكلمات بالفرنسية .

سـ: بما ذاتفسر كثافة الحساـئـيلـيـرـيـاـ وـ المـاـدـيـهـ المـنـجـرـهـ عنـ هـذـاـ زـلـزاـلـ؟

- بالـوقـقـ -