

بــــــــــــــــادرار فرض الثلاثي الاول في ماد العلوم الطبيعية

التمرين الاول : اختر الاجابة الصحيحة مما يلي .

- 1 - يتم قياس مقدار الزلزال ب: سلم الشدة - سلم ريشر - سلم MSK
- 2 - تدعى منطقة انطلاق الامواج الزلزالية ب: المركز السطحي - المنطقة المتضررة - البؤرة
- 3 - الطية هي سلسلة جبلية - تشوهات في الصخور المرنة - تشوهات في الصخور الصلبة .
- 4 - منحنيات الشدة نحدد بها - المركز السطحي - البؤرة - الامواج الزلزالية متساوية
- 5 - تنشأ الفوالق عن : قوى التمدد ' قوى الشد ' قوى الانضغاط .

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

الخبراء في ميدان الزلازل إلى إنجاز الوثيقة

1 ماذا تمثل الارقام الموجودة على الخريطة ؟

2 اعطي عنوانا مناسباً لهذه الوثيقة

3 استنتج من الوثيقة المركز السطحي للزلزال؟

علل اجابتك

عند حدوث الزلزال تم تسجيله بجهاز خاص .

4 ماذا نسمي الجهاز الخاص برصد الزلزال .

وما المعلومات التي تفيدنا بها التسجيلات الزلزالية

الوضعية: نشرت جريدة جزائرية بتاريخ 09 /10 /2005 مايلى : اهتزت مناطق واسعة من شبه القارة

الهندية صباح امس على وقع زلزال عنيف أدى الى مقتل آلاف الأشخاص بالإضافة إلى خسائر مادية واصدر المركز الجيولوجى الأمريكى بياناً جاء فيه أن المركز السطحي للزلزال يقع في القطاع الباكستاني

من كشمير على بعد 80 Km شمال شرق العاصمة إسلام آباد وعلى بؤرة عمقها 10 Km

بلغ مقداره 7,6 درجات على سلم ريشر .

س: اعتماداً على الوثيقة ومعارفك السابقة أكتب نصاً علمياً تشرح فيه معنى الكلمات الواردة في النص

والمسطر تحتها بخط مع كتابة مصطلحات هذه الكلمات بالفرنسية .

سم: بماذا تفسر كثافة الخسائر البشرية والمادية المنجزة عن هذا الزلزال ؟

- بالوثيق -