

1- الأسئلة المعرفية**1- أجب بصحيح أو خطأ**

5 ن

- يتكون قعر المحيط الأطلسي من صخور
- الصفيحة الصخرية بتوسطها شريط زلزالي
- سلم رشتير يعتمد على استمارة الشهود
- المنحنيات الزلزالية هي منحنيات المستوى
- الذروة المحيطية شبه سلسلة جبلية تتوسط مناطق الاتساع

2- عرف ما يلي

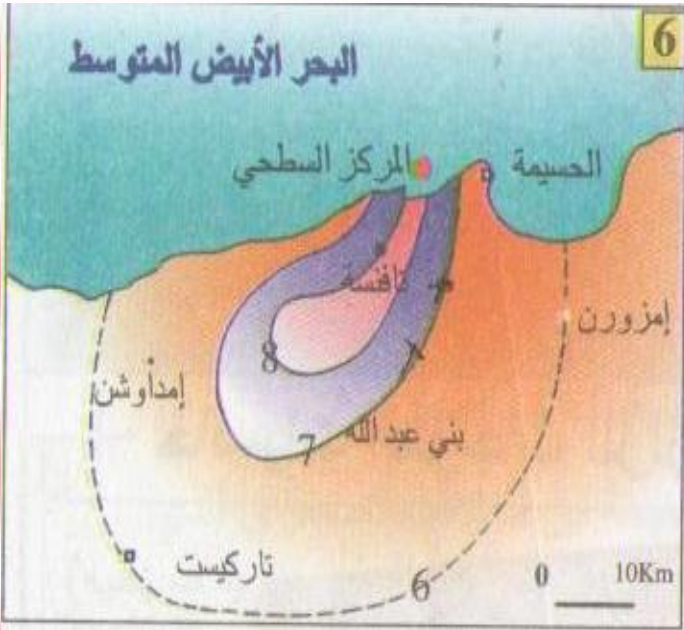
4 ن

أ- الصفيحة

الصخرية

ب- العناصر الإشعاعية النشاط**الاستدلال العلمي**

10 ن



- تمثل الوثيقة منحنيات الشدة لزلزال الحسيمة 2004
- 1- ماهي الشدة الزلزالية التي سجلت بإمزورن ؟ 1 ن
- 2- ماهي الشدة الزلزالية التي سجلت بالحسيمة ؟ 2 ن

3- ماذا يقصد بالمركز السطحي 2 ن

4- من خلال الوثيقة كيف تتطور المنحنيات الزلزالية عندما تقترب من المركز السطحي 2 ن

5- أحسب المسافة بين إمزورن والمركز السطحي مستعملا سلم الوثيقة. 3 ن