

متوسطة: خديم لمرج نجمة -5	المستوى: الثالثة متوسط
السنة الدراسية: 2016-2017	المدة: ساعة
فرض الثلاثي الأول في مادة العلوم الطبيعية و الحياة	

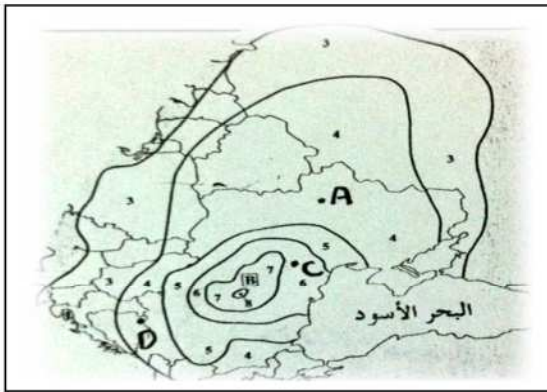
### التمرين الأول: (6 ن)

في 24 فبراير 2004، حدث زلزال بمدينة الحسيمة بالمغرب بلغت قوته 6.5 على سلم ريشر مخلفا آثارا وخيمة.

1- لماذا تحدث الزلازل؟

2- بواسطة أي جهاز يتم قياس مقدار الزلازل؟

3- لماذا الحسيمة معرضة باستمرار لحدوث الزلازل بينما هناك مناطق أخرى آمنة منه؟



### التمرين الثاني: (6 ن)

1- ماذا تمثل الوثيقة (1)؟

2- كيف يتم الحصول على هذه الوثيقة؟

3- عرف المركز السطحي (B)؟

4- ما هي العلاقة الموجودة بين عمق البؤرة و حجم الخسائر؟

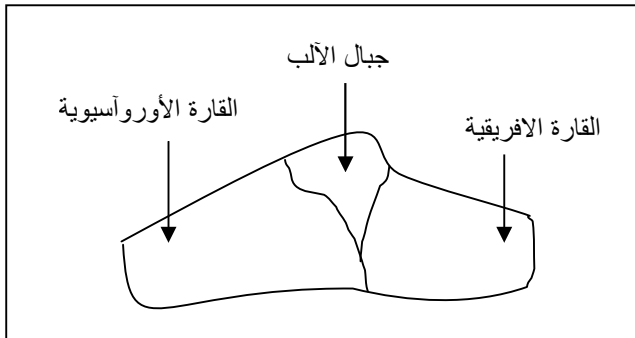
وثيقة (1)

### الوضعية الإدماجية: (8 ن)

شهدت الكرة الأرضية منذ ملايين السنين عدت تغيرات، من بينها تشكل جبال الألب و التي تعد أكبر سلسلة جبلية في قارة

أوروبا، تمتد عبر عدة دول من بينها النمسا، إيطاليا و فرنسا. أكد العلماء الجيولوجيون على استمرارية هذه التغيرات

على سطح الأرض كما توقعوا اختفاء البحر الأبيض المتوسط مستقبلا.



السند

باستعمال السند و مكتسباتك القبلية:

1- اشرح مراحل تشكل جبال الألب؟

2- ما هي عواقب تشكل جبال الألب؟

بالتوفيق