

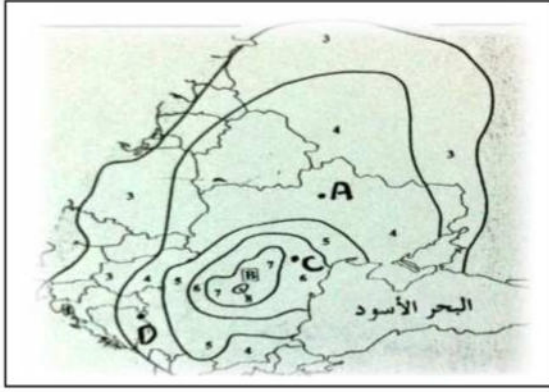
متوسطة: خديم لمرج نجمة -5-	المستوى: الثالثة متوسط
السنة الدراسية: 2017-2016	المدة: ساعة
فرض الثلاثي الأول في مادة العلوم الطبيعية و الحياة	

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)

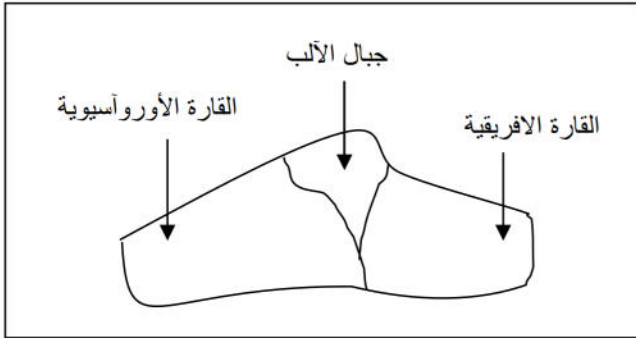


وثيقة (1)

- 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؟

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