najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

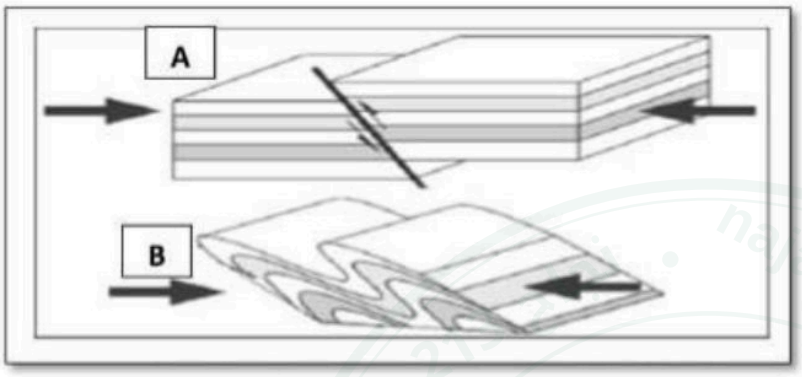
وزارة التربية الوطنية — متوسطة : علي خوجة

فرض الفصل الأول — 3م — نوفمبر 2022

فرض في مادة: علوم الطبيعة و الحياة — المدة: ساعة

التمرين الأول:(10 نقاط)

تتميز الجبال الواقعة شمال إفريقيا بنوعين من التشوهات ,فبهدف التعرف على نوع هذه التشوهات و علاقتها بزلازل نقترح الوثيقة التالية



الوثيقة 01

1 - حدد نوع التشوه A وB .

2 - اشرح كيفية حدوث هذه التشوهات و علاقة التشوه A بزلازل .

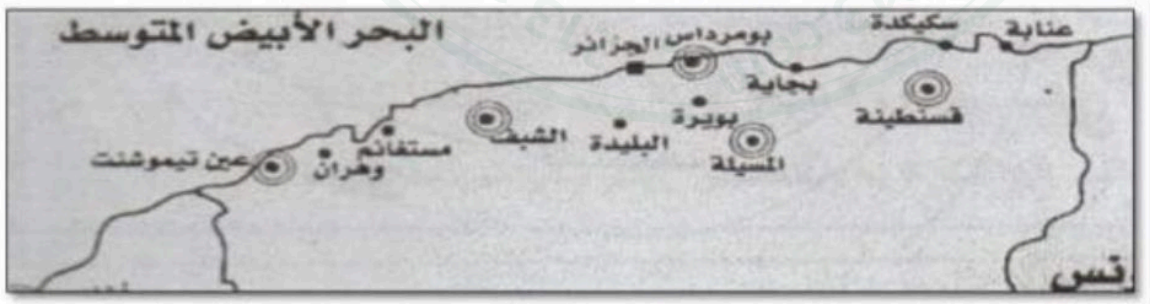
التمرين الثاني :(10 نقاط)

تعرضت مدينة بومرداس الواقعة شمال إفريقيا لزلزال عنيف انطلق من البؤرة بالاتجاه المركز السطحي حيث شمل هذا الزلزال المدن الموضحة في الوثيقة 01 و بشداة مختلفة , فقصد التعرف على العلاقة بين شدة الزلزال عمق البؤرة و نسبة الخسائر نقترح الوثائق التالية :

الوثيقة 01

المدينة	بومرداس	الجزائر العاصمة	البويرة	البليدة
شدة الزلزال	6	5	4	3
نسبة الخسائر	70 بالمائة	40 بالمائة	30 بالمائة	20 بالمائة

الوثيقة 02



1- أ- مثل معطيات الجدول في منحنى تغيرات نسبة الخسائر الزلزال بدلالة شدة الزلزال .(1سم ← 1درجة /1سم ← 10 بالمائة)

ب- استنتج العلاقة الموجودة بين شدة الزلزال, عمق البؤرة و نسبة خسائر الزلزال .

2- فسر سبب اعتبار مدينة بومرداس و غيرها من المدن الواقعة شمال إفريقيا مناطق نشطة زلزاليا .

بالتوفيق — 1 — الأستاذ: ق.زاكي

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com