

## تصحيح الفرض الأول

- التمرين الأول :
- 1- يتم قياس شدة الزلزال : سلم ريشر
  - 2- تتشكل السلاسل الجبلية نتيجة : \* اصطدام صفيحتين \* نشاط الظهيرات
  - 3- تدعى المنطقة الأكثر تضرراً بالزلزال : المركز السطحي
  - 4- في مناطق الغوص : \* تنزلق الصفيحة الأخف تحت الصفيحة الأثقل \*تنزلق الصفيحة المحيطية تحت الصفيحة القارية
  - 5- الطيات والفوالق تنتج عن : قوى الانضغاط

## التمرين الثاني :

- 1 - عنوان الرسم : المنحنيات المتساوية الشدة .
- 2 - يمثل كل من :  
(أ) : المركز السطحي نحصل عليه بتقاطع ثلاثة منحنيات متساوية الشدة لثلاث محطات زلزالية .  
(ب) : منحنيات متساوية الشدة نحصل عليها بتوصيل النقاط التي لها نفس الشدة على سلم ميركالي .
- 3- ميزة المركز السطحي : هو المنطقة التي يسجل فيها أكبر شدة وخسائر للزلزال .
- 4 -التفسير :  
إن الأمواج الزلزالية تقل قوتها كلما ابتعنا عن المركز السطحي للزلزال والمنطقة (1) ابعدها من (2) فإن الخسائر المادية والبشرية تكون في الأولى أقل من الثانية .
- 5 -العلاقة بين الزلازل والسلاسل الجبلية :  
تتشكل الجبال نتيجة قوى الانضغاط على القشرة الأرضية وهذا ما يسبب في حدوث تصدعات (فوالق) ينجم عنها زلازل .
- 6 -أسباب اختلاف الآثار الناتجة عن الزلزال :
  - 1 -البعدها عن المركز السطحي .
  - 2 - طبيعة البنايات .
  - 3 - قوة الزلزال .
  - 4 - عمق بؤرة الزلزال .
  - 5 - الكثافة السكانية والعمرانية .