

حلول الفرض المحروس الأول (م3)

حل التمرين الأول : (05ن)

- أنقل بداية كل جملة واختر ما يناسبها من المقترحات (أ- ب- ج) 05ن
- 1 - يتم قياس شدة الزلزال : (ب)- سلم ميركالي.
 - 2 - تتشكل السلاسل الجبلية نتيجة : (أ)- اصطدام صفيحتين.
 - 3 - تدعى المنطقة الأكثر تضرراً بالزلزال : (ج)- المركز السطحي
 - 4 - يطلق على التسجيلات الزلزالية اسم : (ب)- السيسموغرام.
 - 5 - هزات تتلو الهزة الأولى من الزلزال، وتكون أضعف منها هي : (ج)- هزات ارتدادية.

حل التمرين الثاني : (03ن)

التعليل

- 3 -انفصال قارة أمريكا الجنوبية عن قارة إفريقيا. يعود ذلك إلى قوى باطنية أدت إلى تشكل ظهرة 1.5ن
والتي تسببت في توسع قشرة المحيط الأطلسي مما نتج عنه انفصال القارتين.
- 4 -انتشار الزلازل في المناطق ذات السلاسل الجبلية مثل الأطلسي والألب نظراً لوجود 1.5ن
نشاط كبير للفوالق في المناطق الجبلية. والمتولدة عن تصادم صفائح القشرة الأرضية

حل التمرين الثالث: (06ن)

- 1 - ماذا يمثل العنصر (أ)- المركز السطحي. (ب)- خطوط متساوية الشدة. (ج)- البؤرة. 1.5ن
- 2 - تحصلنا على العنصر (ب) من خلال توصيل مجموع النقاط متساوية الشدة على سلم مركالي بعد حدود الزلزال. 01ن
- 3 - ميزة العنصر (أ) أقرب نقطة من البؤرة والمنطقة الأكثر تضرراً بالزلزال. 01ن
- 4 - يقال أن الخسائر في المنطقة (2) أكبر من المنطقة (1) نفس ذلك بكون المنطقة 1 1.5ن
بعيدة عن المركز السطحي والمنطقة 2 قريبة من المركز السطحي وهذا لقلة قوة الأمواج بابتعادها عن المركز.
- 5 - اشرح العلاقة بين بعد العنصر (ج) والخسائر في العنصر (أ). كلما كانت البؤرة بعيدة (عميق) 01ن
عن المركز السطحي تقل قوتها ومنه تقل الشدة على السطح أي الخسائر.

حل التمرين الرابع: (06ن)

- مفهوم الطية: هي انثناءات في طبقات القشرة الأرضية 02ن
نتجت تحت تأثير قوى ضغط جانبية تؤدي إلى التوائها
وانثناءها لوجود صخور أقل صلابة (مرنة).
..... 01ن



الطية المحدبة

- مفهوم الصدع: هو كسر في طبقات صخور القشرة 02ن
الأرضية مصحوب بانزلاق على جانبي الصدع تحت
تأثير قوى ضغط متعالية لوجود صخور أكثر صلابة.
..... 01ن



الصدع العادي