**الفرض المحروس رقم :مدة الإنجاز: ساعة واحدة**

**التمرين الأول: (10 ن)**

****

**يرمز كل حرف من الحروف الواردة في الرسم أعلاه إلى منطقة معينة .**

**1 . ضع أمام كل منطقة من المناطق الآتية الحرف المطابق له على الرسم.(5 ن).**

* **القشرة المحيطية (.............) ، - القشرة القارية (.............) ، الغلاف الصخري (...............)**
* **الأستينوسفير (..............) ، - الرداء العلوي (..............) ، الرداء السفلي (.............)**
* **صفيحة قارية (..............) ، - صفيحة محيطية (...........) ، منطقة الطمر (...............)**

**2 . بين بواسطة سهمين اتجاه تحرك كل من الصفيحتين.(2 ن).**

**3. تمتاز المنطقة X بكثرة البؤر الزلزالية موزعة بشكل مائل .(3 ن).**

**أ. عرف البؤرة الزلزالية.**

**ب. أذكر بالترتيب مختلف الموجات الزلزالية التي تنطلق منها.**

**التمرين الثاني:(10 ن)**

|  |  |
| --- | --- |
| **يمثل المبيان التالي تطور سرعة الموجات الزلزالية *P* ابتداءا من سطح الأرض.** | |
| **1 ـ صف تطور ســــرعة الموجات الزلزالية حتى عمق *100 Km***: *2ن*  **2 ـ ابتداء من سطح الأرض، حدد العمق الذي ترتفع فيه سرعة الموجات الزلزالية؟ ماذا نسمي هذا الحد؟ وما اسم الغلافين اللذين يفصل بينهما؟** *2ن*  **3 ـ ما هو سبب هذا الإرتفاع**؟ *2ن*  **4 ـ كيف تتطور سرعة الموجات الزلزالية ابتداءا من العمق *75 Km* . كيف تفسر هذا التطور**؟ *2ن*  **5 ـ سم الأغلفة *A ، B* و*C***؟ *2ن* |  |