



**المكون الأول : استرداد المعارف 7ن**

**1-- عرف المصطلحات التالية باللغة الفرنسية: 3ن**

- ..... البؤرة: -
- ..... المركز السطحي: -
- ..... الزلزال: -

**التمرين الثاني :**

**رتب الأحداث التالية المرتبطة بالزلازل حسب تسلسلها الزمني ( مع وضع رقم الترتيب أمام كل حرف من الحروف) 4ن**

- أ - حدوث ارتجاج عنيف لسطح الأرض .....
- ب حدوث كسر في الكتل الصخرية .....
- ت تعرض الصخور لقوى بطيئة ومستمرة في العمق .....
- ث خشوع وانتشار الموجات الزلزالية.....

**المكون الثاني : توظيف المكتسبات والمعارف : 13ن**

- لاكتشاف العلاقات الموجودة بين تكتونية الصفائح وبعض الظواهر الجيولوجية، نقترح دراسة الوثيقة A
- (انظر خلف الورقة )
- 1 - حدد العنوان الشامل والمناسب للوثيقة A من بين العناوين التالية بوضع خط تحت الجواب الصحيح: 2ن

- أ - الأغلفة المختلفة للبنية الداخلية للكرة الرضية .
- ب - ظاهرة الطمر والذروة المحيطية.
- ت - أهم المناطق النشطة للكرة الأرضية وبنيتها الداخلية.
- ث - أهم المناطق النشطة للكرة الأرضية وبنيتها الداخلية.

- يمثل الشكلان V و D من الوثيقة B (خلف الورقة ) على التوالي تغيير سرعة انتشار الموجات الزلزالية وتغيير كثافة طبقات الأرض بدلالة العمق :

• 1- ماذا نسمي نقطة انطلاق الموجات الزلزالية ؟ 1ن

• 2- قارن سرعة انتشار الموجات P مع سرعة انتشار الموجات S 2ن

- 3- عن ماذا تعبر التغيرات المفاجئة لسرعة انتشار كل من الموجات P والموجات S ؟ 2ن

.....

.....

.....

- 4- استنتج تركيب الكرة الأرضية : 2ن

.....

.....

.....

- 5- باعتمادك على معطيات الوثيقة B وعلى معلوماتك اعط الاسم المناسب لكل رقم مبيّن داخل النص

الموالي من بين السماء التالية : انقطاع – P-S-L 4ن

- النص :
- يتوقف انتشار الموجات 1..... في عمق 3000 كلم تقريبا، لأنها لا تخترق إلا الطبقات الصلبة .
- تنتشر الموجات 2..... فقط داخل القشرة الأرضية وبسرعة ثابتة ، وهي أكثر تدميرا . تخترق الموجات
- 3..... كل الأوساط وتصل حتى البذرة .4..... هو المستوى الذي تتغير فيه سرعة الموجات
- الزلزالية فجأة بتغير طبيعة الأغلفة الأرضية المخترقة .