



علوم الحياة والأرض  
المراقبة المستمرة الثانية



السنة الدراسية: 2011/2010  
بتاريخ: 27/11/2010 — 30 د

السنة الثانية ثانوي إعدادي  
الأسدس الأولى

الاسم: .....  
النسب:.....الفوج:.....

[www.9alami.com](http://www.9alami.com)

المكون الأول : استرداد المعارف 7ن

1-- عرف المصطلحات التالية باللغة الفرنسية: 3ن

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

التمرين الثاني :

رتب الأحداث التالية المرتبطة بالزلزال 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- نشوء 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 الأرضية .
- 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 مبين داخل النص

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

- 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 .

