



## &gt;&gt; امتحان الأسماء الأول &lt;&lt;

٢٠٠٦ يناير

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| الاسم العائلي :                     | الاسم الشخصي :                  |
| المادة : علوم الحياة والأرض (S.V.T) | المستوى : الثانوية ثانوي إعدادي |
| الرقم الترتيبى :                    | مدة الإجاز : ساعة               |

**انتبه :** سوف يراعى أثناء التصحيح حسن تقديم الورقة وسلامة تحرير الأجوبة وتعليها.

**Exercice 1 : (5pts)**

I – Quelles propositions s'appliquent au manteau? Mettez vrai ou faux devant chaque proposition :

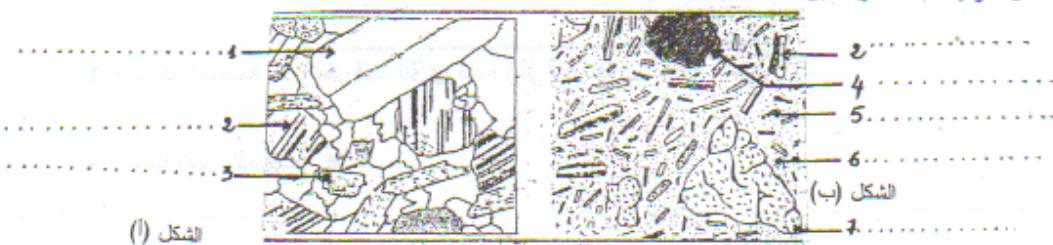
- a – Sa partie superficielle forme la lithosphère : .....
- b – On l'appelle aussi asthénosphère : .....
- c – La discontinuité du Moho marque sa limite supérieure : .....
- d – Il est situé entre la croûte et le noyau : .....
- e – Sa limite inférieure est environ de 1000km : .....

II – Parmi les termes suivants : (verre, magma, minéral, basalte, granite) associer chaque mot à sa définition :

- a – Matière minéral en fusion : .....
- b – Roche de la croûte continentale : .....
- c – Roche de la croûte océanique : .....
- d – Matière solide non cristallisée : .....
- e – Solide de composition homogène reconnaissable par certains caractéristiques (forme, aspect, couleur ...) : .....

**تمرين 2 : (6 ن)**

تتمثل الوثيقة أعلاه رسماً تخطيطياً لملحوظة مجهرية لصفيحتين دقيقتين لصخرتي الكوارنت والبازلت.



1 – اعط أسماء العناصر المرقمة على الوثيقة.

2 – أي الشكلين (أ) و (ب) يمثل البازلت وأيهما يمثل الكوارنت؟

الشكل (أ) : .....  
الشكل (ب) : .....

الشكل (أ) : .....  
الشكل (ب) : .....

3 - ما هي بنية كل من الصخريتين (أ) و (ب)؟

الصخرة (أ) : .....  
 الصخرة (ب) : .....

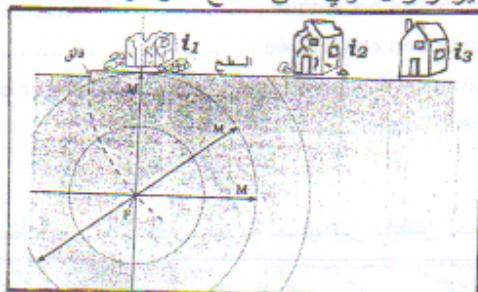
ما هو سبب اختلاف البنيتين؟

### تمرين 3 : (4 ن)

أجز مقطعاً طولياً لبركان يظهر مختلف مكوناته معتمداً على المصطلحات التالية :  
 فوهة - تدفقات لاففية - مدحنة - قذائف صخرية لاففية - سحابة حارة - خزان صهاري - صهارة  
 - مخروط بركاني - صخور رسوبية.

### تمرين 4 : (5 ن)

تظهر الوثيقة أسلفه تأثير زلزال قوي على سطح الأرض:



1 - حدد المنطقة التي عرفت أقوى شدة زلزلية (i<sub>1</sub>; i<sub>2</sub>; i<sub>3</sub>). لماذا تتعارض؟

2 - ماذا تمثل العناصر M؟

3 - ما هو مصدرها؟

4 - اعتماداً على مقارنتك للمسافة بين البوار الزلزالية والمناطق الأخرى، فسر لماذا المركز السطحي يعرف أقوى شدة زلزلية.

5 - استنتاج سبب حدوث الزلزال الممثل في الوثيقة أعلاه.