

## الاختبار الثاني في العلوم الطبيعية

### التمرين الأول : (6ن)

- تتميز الجزائر بوجود مناظر طبيعية تختلف من منطقة إلى أخرى و ذلك راجع إلى عدة عوامل .
- 1- أذكر المركبات ( المكونات ) الأساسية للمناظر الطبيعية .  
و قدم تعريفا مختصرا للمنظر الطبيعي .
  - 2- حدد معايير تصنيف المناظر الطبيعية إلى ساحلية ، هضاب عليا ، صحراوية ؟

### التمرين الثاني : (6ن)

- 1- أ- أكمل الجدول التالي  
تعتبر الغرانيت، الغنيس و الرمل من أكثر الصخور المكونة للمناظر الطبيعية، و تختلف الصخور المشكلة للمناظر الطبيعية من حيث خصائصها الفيزيوكيميائية .

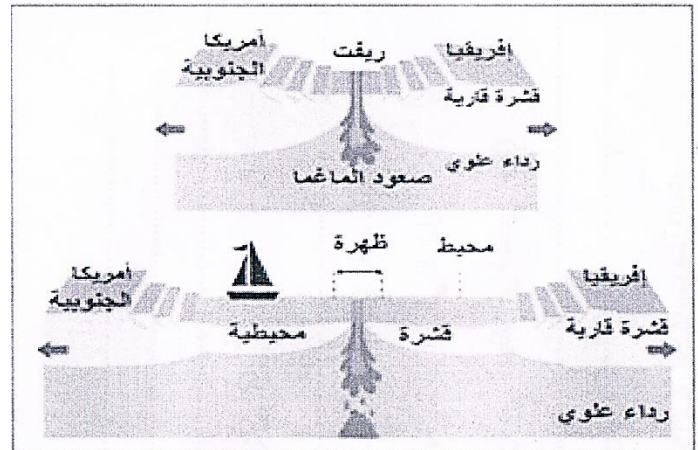
الخواص	الصخر	الرمل	الغرانيت	الغنيس
الأصل				
النفذية				
التماسك				

- ب- اشرح باختصار كيف يتم التعرف على خاصية الصلابة لصخر ما .
- 2- من أجل دراسية خاصة لصخر ما نقوم بإضافة حمض كلور الماء ( $Hcl$ ) للصخر فنلاحظ حدوث فوران .  
أ- فسر سبب حدوث فوران للصخر .  
ب- حدد نوع الخاصية المدروسة في هذه الحالة .

### الوضعية الإدماجية : (8ن)

#### السياق :

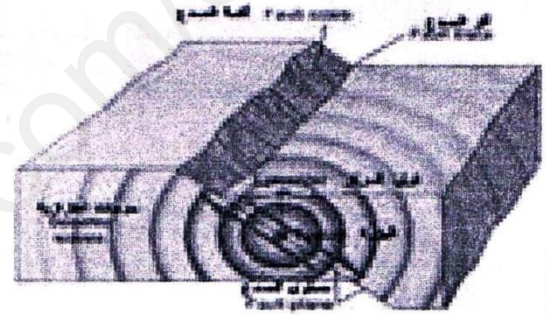
تغير شكل الأرض كثيرا فمن قارة واحدة يحيط بها الماء من كل الجهات أصبحت قارات مختلفة تم ذلك عبر ملايين السنين و بفضل نشاط الظهات الذي مازال مستمر إلى يومنا هذا خير دليل على ذلك ما يحدث في شرق القارة الافريقية حيث يعتقد إن هناك ظهرة في طور التشكل ستغير من شكل العالم الحالي و تؤكد صحة النظرية القائلة إن سطح الأرض مستمر في التغيير في التغيير بفضل النشاط الداخلي للأرض الذي يعتبر المسؤول الرئيسي عن كل الظواهر الجيولوجية .



الوثيقة 3: تشكل الظهرة المحيطية: يعتبر صعود الماغما على مستوى القسم العلوي للرداء السبب المباشر في النشاط البركاني الكبير (البركانية البحرية) الموجود على مستوى الظهرة. يؤدي تدفق الحمم البازلتية على مستوى ريفت الظهرة إلى تشكل شجرة محيطية جديدة تدفع القشرة المحيطية الأقدم منها لتشكل أرضية محيطية ذات طبقات بازلتية مختلفة الأعمار.



المد 3: باقى علاق فى طور التشكل شرق إفريقيا



المد 4: باقى وأمواج زلزالية

التعليمات : بتوظيف معلومات حول الظهات و السندات :

- 1- استخراج الأدلة العلمية التي تدل وجود هذه الظهرة شرق إفريقيا ؟
- 2- كيف تتوقع شكل العالم بعد ملايين السنين ، ولماذا ؟
- 3- ما هي الظواهر الجيولوجية المتوقعة في هذه المنطقة ، وماهي طرق الوقاية من مخاطر هذه الظواهر؟