

## اختبار الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

### التمرين الأول : (06 نقاط )

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ.

- (1) لا ترتبط الخسائر الناجمة عن الزلزال دائما بمقدار الزلزال.
- (2) يستعمل جهاز قياس الهزات الأرضية للتنبؤ بحدوث زلزال.
- (3) من الإجراءات بعد الهزة الأرضية الاستماع للمذيع وتتبع النصائح والتعليمات .
- (4) قياس حجم البركان من الإجراءات الوقائية من الخطر البركاني .
- (5) من الإجراءات الوقائية قبل حدوث البركان الاحتماء في بناية مقاومة .
- (6) تنظيم تدخلات النجدة تعتبر من إجراءات التقليل من الأخطار بعد الزلزال .

### التمرين الثاني : (06 نقاط)

لديك الصخور التالية : بازلت ، غرانيت ، غنايس ، غضار ، كلس و الرمل . و هي معلمة بالأحرف : A-B-C-D-E-F . بشكل عشوائي فإذا علمت أن:

- الصخرين C-B لهما نفس الأصل وكلاهما صلد إلا أن الصخر B يظهر بلون أسود منقط بالوردي .
- الصخور F-D-A- هشة حيث أن الصخر F يعطي فوران ويحدث فقاعات غازية بعد معاملته بحمض كلور الماء. الصخر A عندما سكبنا عليه الماء شكل عجينة معه.

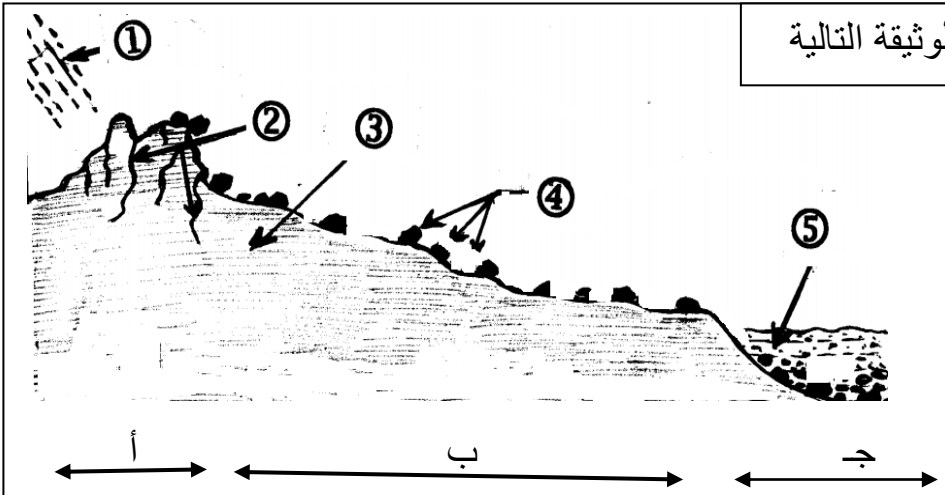
1- تعرف على الصخور A-B-C-D-E-F .

2- صنف هذه الصخور حسب أصلها .

### الوضعية الإدماجية ( 08 نقاط )

تتغير المناظر الطبيعية بفعل عوامل عديدة من بينها العوامل المناخية حيث تؤثر على صخور المناظر الطبيعية بعدة أشكال.

إليك الوثيقة التالية



### التعليمات:

- 1- ضع البيانات مكان الأرقام .
- 2- بين ما تمثله المراحل (أ-ب-ج) .

3- اشرح في نص علمي - تاريخ هذا المنظر الطبيعي - المراحل (أ-ب-ج) مبرزاً العوامل المسؤولة عن تطوره

مع تحيات أستاذ المادة أبيض