

التمرين الأول: (6 ن)

اعتمادا على ما درسته حول الخواص الفيزيوكيميائية للصخور .

1/ املأ فراغات الجدول التالي :

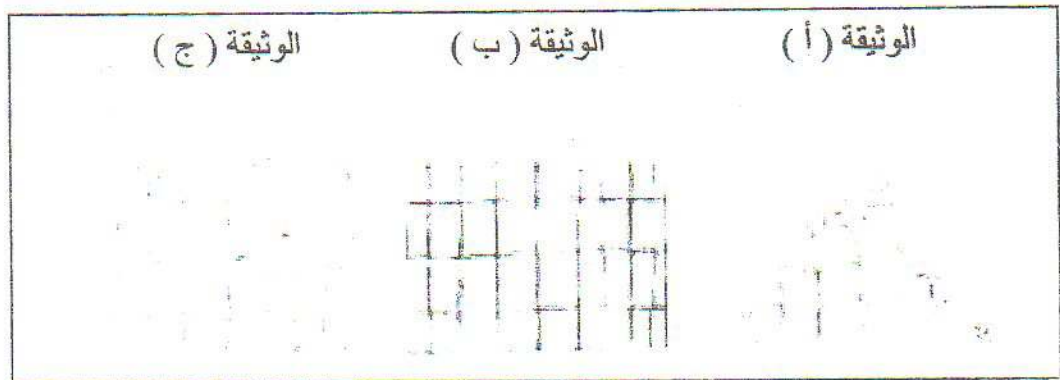
الخواص	الصلابة	النفاذية	تأثير حمض Hcl
الصخر اليازلت	.....	.....	.....
الصخر (س)	.....	.....	<u>حدوث فوران</u>
الغضار	.....	.....	.....

2/ تعرّف على الصخر (س) .

3/ اشرح كيف تؤثر الأمطار الحمضية على هذا الصخر .

التمرين الثاني : (6 ن)

الوثائق التالية تمثل رسم تخطيطي لمنظر قمة جبلية في فترات زمنية مختلفة ، مع العلم أن هذه القمة تتعرض لدرجات حرارة منخفضة تصل إلى ( 0 ) بالإضافة لتساقط معتبر للأمطار .



1/ رتب الوثائق السابقة حسب تسلسلها الزمني .

2/ حدّد العوامل المناخية المتدخلة في تغيير منظر هذه القمة مع شرح آلية تأثيرها .

3/ حدّد مصير الأجزاء المتفككة من هذا الصخر .

## الوضعية الإدماجية : (8 ن)

في سبعينيات القرن الماضي عمَد سكان المناطق السهبية كالبييض و مشرّية إلى حرق الحلفاء ليتركوا المجال لنمو حلفاء فتيّة تتغذى عليها أغنامهم ، غير أن الأمر أصبح أكثر خطراً فقد ساهموا في تغيّر منظر المنطقة كثيرا .

السندات:



بالإعتماد على السندات و مكتسياتك :

1/ قارن بين مركبات المنظر الطبيعي في هذه المنطقة قديما و حالياً ، ماذا تستنتج ؟

2/ قدّم شرحا لما حدث في المنطقة و علاقة العوامل المناخية بذلك .

3/ اقترح حلولا عملية للعودة بالمنطقة إلى سابق عهدها مع تبيين الهدف من هذه الإجراءات .

