

الجزء الأول : ( 12 نقطة )



الوضعية الأولى : 06 نقاط

تتميز الجزائر بشساعة مساحتها ، وهذا ما جعل مناظرها متنوعة بحيث تختلف كلما اتجهنا من الشمال إلى الجنوب ومن الشرق إلى الغرب ، وذلك راجع لعدة عوامل.

1/ ما هي العناصر المتدخلة في تركيب المناظر الطبيعية ؟

2/ تؤثر العوامل المناخية على المناظر الطبيعية :

اشرح كيفية تأثير كل من الرياح و الحرارة على المناظر الطبيعية ؟

الوضعية الثانية : 06 نقاط

لديك الصخور التالية :

بازلت ، غرانيت ، غنايس ، غضار ، كلس و الرمل و هي معلمة بالأحرف : أ، ب، ج، د، هـ، و . بشكل عشوائي فاذا علمت أن :

- الصخرين ب، ج لهما نفس الأصل وكلاهما صلد الأ أن الصخر ب يظهر بلون أسود منقط بالوردي  
1- تعرف على الصخرين ب و ج ؟
- الصخور أ، و، د هشة حيث الصخر و يعطي فوران ويحدث فقاعات غازية بعد معاملته بحمض كلور الماء  
2- تعرف على الصخر و ؟
- الصخر أ عندما سكبنا عليه الماء شكل عجينة معه  
3- تعرف على الصخور أ، د، هـ ؟

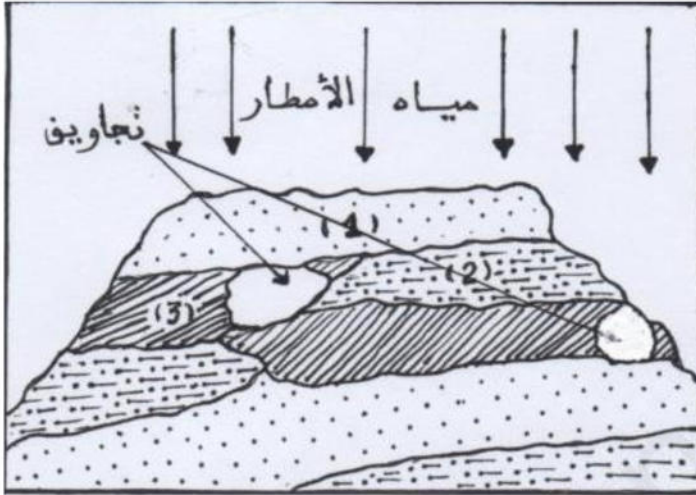
اقلب الصفحة

## الجزء الثاني 08 نقاط

تعرضت منطقة صناعية تحتوي على تضاريس مختلفة منها الهضاب إلى هطول كميات كبيرة من الأمطار والتي تسببت في حدوث فيضانات ، ونتيجة لتسرب المياه عبر الطبقة الصخرية (1) حدثت أكسدة للصخور التي تشكل الطبقة (2) وحدثت تجاويرف على مستوى الطبقة (3) .

ملاحظة : تتكون الهضبة الموضحة في الوثيقة -1- من طبقات مختلفة منها الطبقات (1) و (2) و (3) .

### السندات :



إحتواء ماء المطر على كميات كبيرة من غاز  $CO_2$

الوثيقة (2) : نتائج تحليل ماء المطر

أكسيد الحديد  $\rightarrow$  الحديد +  $O_2$   
فحمات الكالسيوم  $\rightarrow$  الكلس +  $CO_2$

الوثيقة -3-

الوثيقة -1-

إنطلاقاً مما سبق واعتماداً على الوثائق ومكتسباتك السابقة :

1 - كيف تفسر عبور ( تسرب ) ماء المطر للطبقة الصخرية (1) ؟

2 - كيف تفسر أكسدة الصخور المشكلة للطبقة الصخرية (2) ؟

3 - كيف تفسر حدوث تجاويرف على مستوى الطبقة الصخرية (3) ؟



انتهى بالتوفيق أساتذة المادة