

ملحوظة : نقطة واحدة مخصصة لتنظيم ورقة التحرير

المكون الأول : استرداد المعرف (5 نقط)

عرف المصطلحات التالية:

النفاذية:

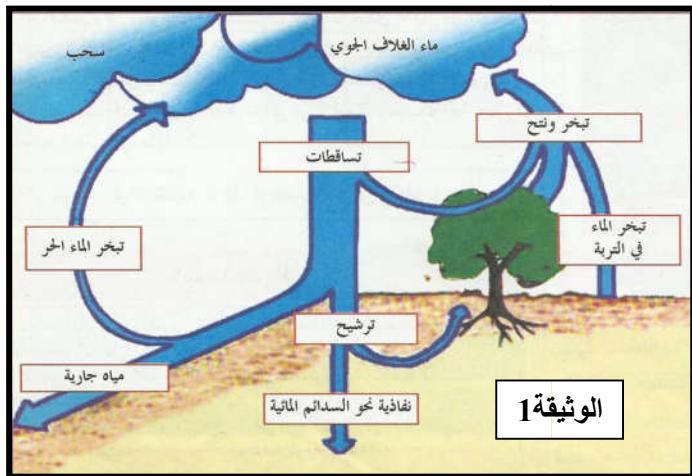
الحملاءات:

الماء الانجدابي

المكون الثاني : استثمار المعطيات وتوظيف المكتسبات (4 نقاط)

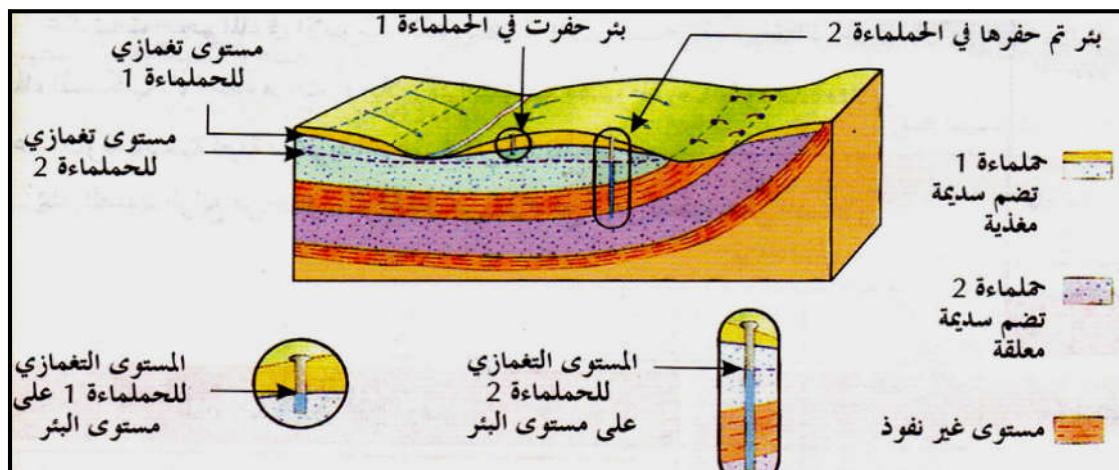
التمرين الأول (8 نقط):

١- بتوظيف معطيات الوثيقة ١ أعط تعریفا للتساقطات الفعالة. (٢ نقط)



٢- ماذا تلاحظ فيما يخص كمية التساقطات التي تزود المذخرات السطحية والمذخرات الجوفية؟ (٢ نقط).

تمثل الوثيقة 2 أسفله بعض العوامل المحددة لحركة المياه في السدائم المائية.



1- مستغلاً معطيات الوثيقة 2 ما هي أنواع السدائم المائية؟ (2 نقطة)

2- ما هي مميزات كل نوع من السدائم المائية؟ (2 نقطة)

التمرين الثاني: (6ن)

يتواجد أحدي حقول الحبوب نوعان من الصخور في مكائن مختلفين في شمال الحقل ووسطه تتواجد صخور كليسية بينما تضم الجهة المتبقية صخور رملية . قصد تحديد المكان المناسب لحفر بئر قام الفلاح بأخذ عينات من الصخرتين يبلغ حجم كل منها حوالي $0,25\text{m}^3$ ، أفرغ على كل منها ماء فامتصت عينة الصخور الرملية 2.51 . فتشبعت وتمكن الفلاح أن يستعيد منها حوالي 1.51 بينما تقدر المسامية النافعة عند الصخور الكلسية ب 2.5l/m^3

1- سم كل من الماء الذي بقى في الصخور الرملية و الماء الذي تمكّن الفلاح من استعادته منها؟ (2 ن)

2- حدد حجم المسامية الكلية عند الصخور الرملية (1 ن)

3- احسب حجم المسامية النافعة عند الصخور الرملية (1ن)

4- احسب حجم الماء المحتفظ به داخل الصخور الرملية . (1 ن)

5- في أي نوع من الصخور يستحسن أن يحفر الفلاح بئر سقي الحقل؟ علل جوابك (1ن)