www.students.ma

ملحوظة : نقطة واحدة مخصصة لتنظيم ورقة التحرير

المكون الأول : استرداد المعارف(5 نقط)

عرف المصطلحات التالية:

النفاذية: .....

.....

الحملماءات: .....

.....

الماء الإنجدابي

.....

.....

المكون الثاني : استثمار المعطيات وتوظيف المكتسبات(14نقط)

التمرين الأول (8 نقط):

تمثل الوثيقة 1 تشكل المذخرات المائية و تجديدها.

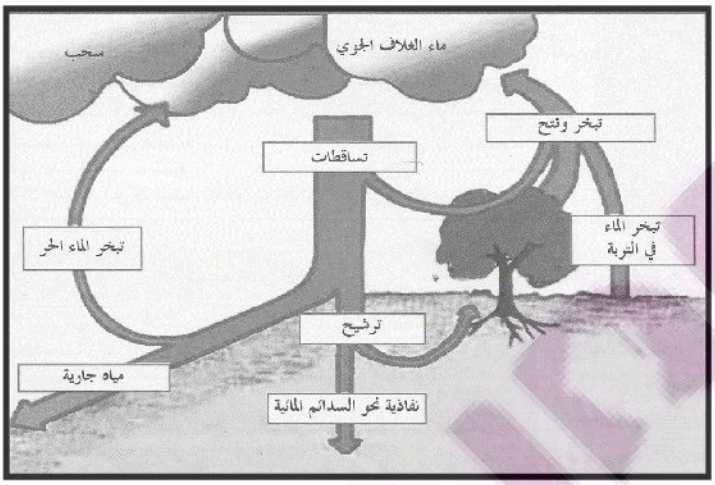
1- بتوظيف معطيات الوثيقة 1 أعط تعريفا للتساقطات الفعالة. **(2 نقط)**

.....

.....

.....

.....



الوثيقة1

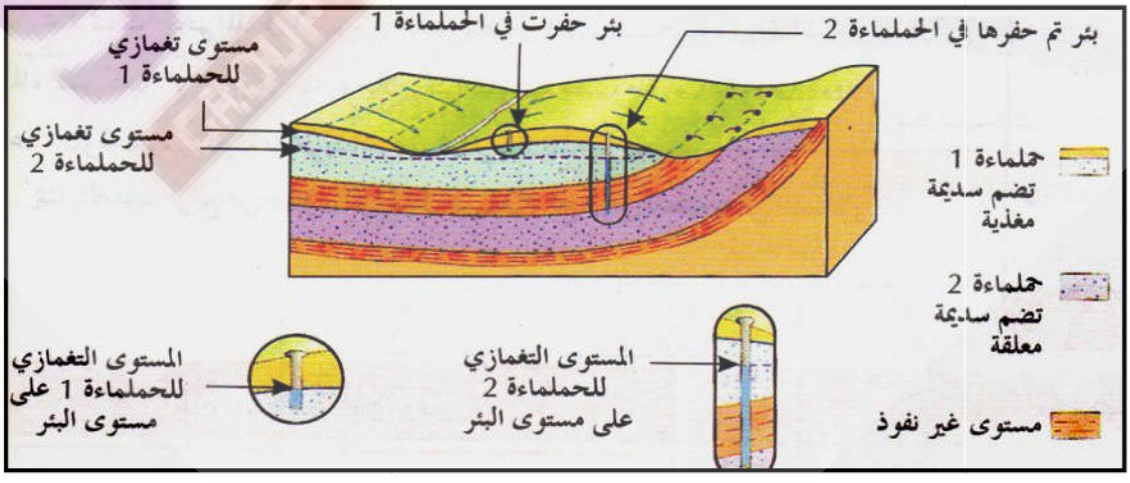
2- ماذا تلاحظ فيما يخص كمية التساقطات التي تزود المذخرات السطحية و المذخرات الجوفية؟(**2 نقط**.)

.....

.....

.....

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



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

www.students.ma

www.students.ma

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

التمرين الثاني :(6ن)

يتواجد أسفل احدى حقول الحبوب نوعان من الصخور في مكانين مختلفين ففي شمال الحقل و وسطه تتواجد صخور كلسية بينما تضم الجهة المتبقية صخور رملية . قصد تحديد المكان المناسب لحفر بئر قام الفلاح بأخذ عينات من الصخرتين يبلغ حجم كل منها حوالي 0,25m3، أفرغ على كل منها ماء فامتصت عينة الصخور الرملية 2.5l فتشبعت و تمكن الفلاح أن يستعيد منها حوالي 1.5l بينما تقدر المسامية النافعة عند الصخور الكلسية ب 2.5 l/m3

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

.....

.....

.....

2- حدد حجم المسامية الكليـــــــــــة عنـــــد الصخور الرملية (1 ن)

.....

.....

3- احسب حجم المساميـــــــــة النافعـــــة عنـــــد 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 ؟عـــلل جوابك (1ن)

.....

.....

.....

الله ولي التوفيق

www.students.ma