www.students.ma

ثانوية واحي السفا التأهيلية المستوى: الجدع المشترك أحياء 1	بسم الله الرحمن الرحيم فرض محروس رقم 2 في مادة علوم الحياة و الأرض الدورة1 مدة الإنجاز 1h	التاريخ: 21/01/2014 ذ. ايت بن ادر سعيد

الاسم الكامل:.....

I. الاسترجاع المنهج للمعارف. (5 نقط)

ضع علامة ☒أمام الاقتراح أو الاقتراحات الصحيحة.

+1 نقطة لكل إجابة صحيحة و - 0.5 لكل إجابة خاطئة. ملحوظة: أي تشطيب تعتبر الإجابة خاطئة

1 – الحملماءات هي عبارة عن:
- ☐ طبقات جيولوجية غير قادرة على تخزين المياه.
- ☐ شكل من أشكال تخزين المدخرات المائية الجوفية.
- ☐ طبقات جيولوجية قادرة على تخزين المياه الجوفية.

2 – التساقطات الفعالة هي:
- ☐ مجموع التساقطات التي تعرفها منطقة ما.
- ☐ كمية الأمطار التي تزود المجاري المائية.
- ☐ كمية المياه التي تطرح من طرف مياه التبخر.

3 – النتح هي:
- ☐ إستراتيجية لتخزين مياه التساقطات.
- ☐ مياه التبخر.
- ☐ المياه التي تطرح من طرف النباتات.

4 – المسامية النافعة هي:
- ☐ نسبة المسامات الموجودة بين الحبيبات المكونة للصخرة.
- ☐ حجم الماء المنسكب تحت تأثير الجاذبية.
- ☐ هو الماء الذي يبقى في الصخرة بعد انسياب الماء الانجدابي.

5 – قدرة الاحتفاظ بالماء يرمز لها ب:
- ☐ vg =v + vr
- ☐ vr = vg -v
- ☐ vr =v - vg

II. استثمار المعارف و توظيف القدرات (15 ن)

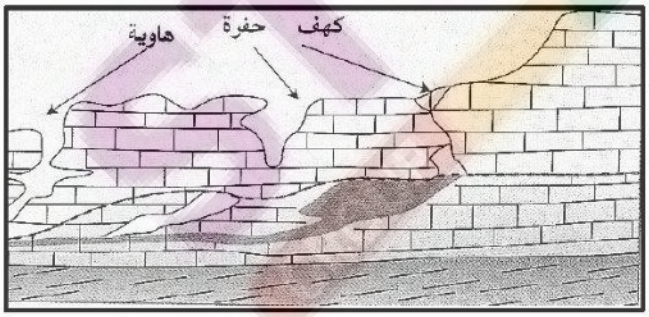
التمرين 1 (5ن)

تشكل التساقطات أهم مصادر المياه العذبة سواء منها المياه الجوفية أو المياه السطحية يبين الجدول التالي معدل التساقطات الشهري في مدينة آكادير:

الشهور	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
التساقطات بmm	48	36.5	28.2	18.2	2.6	1.2	0	0.2	2.8	20.5	37	52.7

1) حلل معطيات الجدول.(1ن)
2) ماذا تتوقع فيما يخص المياه السطحية في منطقة آكادير بناء على معطيات الجدول ؟(2ن)
3) من خلال مكتسباتك القبلية , اذكر الطريقة المعتمدة في بلادنا لتخزين المياه السطحية مع ذكرفوائدها (2ن)

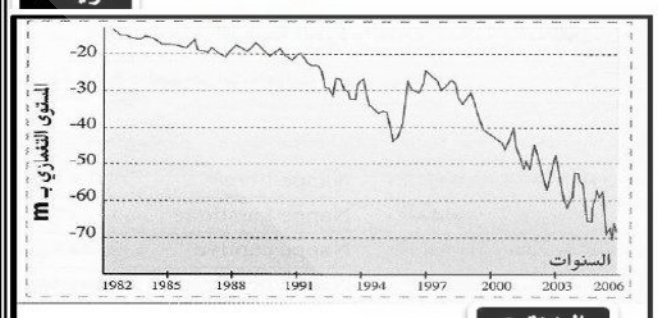
التمرين 2 (10ن)



الوثيقة 2

تذخر المياه التحأرضية داخل طبقات صخرية (حملماءات) مكونة سدائم مائية, و تمثل الوثيقة (2) رسما تخطيطيا لتموضع سديمة مائية.

1) حدد كيف تكون الحملماءة في هذه السديمة مع اعطاءك لاسم البنيات المخزنة للماء فيها.(3ن)
2) وضح كيفية تشكل المدخرات المائية التحأرضية في هده الحملماءة.(2ن)



الوثيقة 3

تمثل الوثيقة (3) تغير المستوى التغمازي للسديمة المائية لمنطقة سهل سوس من سنة 1968 الى سنة 2005.

3) بعد وصفك لتغير المستو التغمازي لهده السديمة, فسر التغير الملاحظ انطلاقا من سنة 1968 مع ذكر العوامل المسؤولة عن هدا التغير.(3ن)
4) اقترح اجراءات عملية للحد من تأثير بعض هده العوامل. (2ن)

و الله ولي التوفيق

www.students.ma