

التاريخ: 21/01/2014

ح. ايهب بن ادر سعيد

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فرض محروس رقم 2 في مادة علوم الحياة و الأرض الدورة 1

مدة الإجابة 1h

ثانوية واحد السخا الثأهلية

المستوى: البجع المشترك

أداب 1

الاسم الكامل: .....

I. الاستعدادات الممنهج للمعارف. (5 نقاط)

ضع علامة ☒ أمام الاقتراح أو الاقتراحات الصحيحة.

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

<p>1 - الحملعات هي عبارة عن:</p> <p><input type="checkbox"/> طبقات جيولوجية غير قادرة على تخزين المياه.</p> <p><input type="checkbox"/> شكل من أشكال تخزين المدخرات المائية الجوفية.</p> <p><input type="checkbox"/> طبقات جيولوجية قادرة على تخزين المياه الجوفية.</p> <p>2 - التساقطات الفعالة هي:</p> <p><input type="checkbox"/> مجموع التساقطات التي تعرفها منطقة ما.</p> <p><input type="checkbox"/> كمية الأمطار التي تزود المجاري المائية.</p> <p><input type="checkbox"/> كمية المياه التي تطرح من طرف مياه التبخر.</p> <p>3 - النتج هي:</p> <p><input type="checkbox"/> إستراتيجية لتخزين مياه التساقطات.</p> <p><input type="checkbox"/> مياه التبخر.</p> <p><input type="checkbox"/> المياه التي تطرح من طرف النباتات.</p>	<p>4 - المسامية النافعة هي:</p> <p><input type="checkbox"/> نسبة المسامات الموجودة بين الحبيبات المكونة للصخرة.</p> <p><input type="checkbox"/> حجم الماء المنسكب تحت تأثير الجاذبية.</p> <p><input type="checkbox"/> هو الماء الذي يبقى في الصخرة بعد انسياب الماء الانجذابي.</p> <p>5 - قدرة الاحتفاظ بالماء يرمز لها ب:</p> <p><math>vg = v + vr</math> <input type="checkbox"/></p> <p><math>vr = vg - v</math> <input type="checkbox"/></p> <p><math>vr = v - vg</math> <input type="checkbox"/></p>
--	---

II. استثمار المعارف و توظيفه القدرات (15 ن)

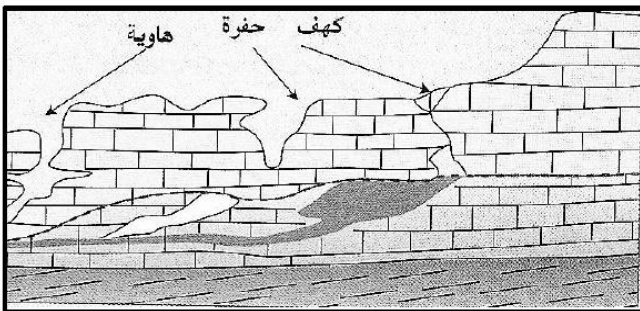
التمرين 1 (5 ن)

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

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

- حلل معطيات الجدول. (1 ن)
- ماذا تتوقع فيما يخص المياه السطحية في منطقة أكادير بناء على معطيات الجدول؟ (2 ن)
- من خلال مكتسباتك القبلية، اذكر الطريقة المعتمدة في بلادنا لتخزين المياه السطحية مع ذكر فوائدها (2 ن)

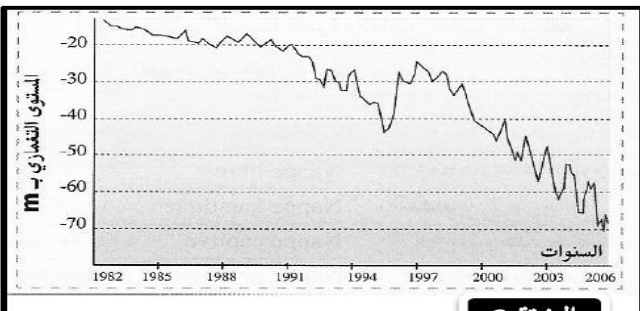
التمرين 2 (10 ن)



تذخر المياه التحارضية داخل طبقات صخرية (حملعات) مكونة سدائم مائية، و تمثل الوثيقة (2) رسما تخطيطيا لتموضع سدائم مائية.

- حدد كيف تكون الحملعة في هذه السديمة مع إعطائك لاسم البنيات المخزنة للماء فيها. (3 ن)
- وضح كيفية تشكل المدخرات المائية التحارضية في هذه الحملعة. (2 ن)

الوثيقة 2



الوثيقة 3

- تمثل الوثيقة (3) تغير المستوى التغمزي للسديمة المائية لمنطقة سهل سوس من سنة 1968 إلى سنة 2005.
- بعد وصفك لتغير المستوى التغمزي لهذه السديمة، فسر التغير الملاحظ انطلاقا من سنة 1968 مع ذكر العوامل المسؤولة عن هذا التغير. (3 ن)
- اقترح إجراءات عملية للحد من تأثير بعض هذه العوامل. (2 ن)

و الله ولي التوفيق