

I. الاستعداد 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 إجابة خاطئة

<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><input type="checkbox"/> $vg = v + vr$</p> <p><input type="checkbox"/> $vr = vg - v$</p> <p><input type="checkbox"/> $vr = v - vg$</p>	<p>1 - الحملات 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>
---	---

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

(1) حلل معطيات الجدول. (1 ن)

(2) ماذا تتوقع فيما يخص المياه السطحية في منطقة أكادير بناء على معطيات الجدول؟ (2 ن)

(3) 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 (حملات) مكونة سدائم مائية، و تمثل الوثيقة (2) رسما تخطيطيا لتموضع سدائمة مائية.

(1) حدد كيف تكون الحملات في هذه السدائمة مع

اعطائك لاسم البنات المخزنة للماء فيها. (3 ن)

(2) وضح كيفية تشكل المدخرات المائية التحارضية في هذه الحملات. (2 ن)

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

(3) بعد وصفك لتغير المستوى التغمزي لهذه السدائمة، فسر التغير الملاحظ انطلاقا من سنة 1968 مع ذكر

العوامل المسؤولة عن هذا التغير. (3 ن)

(4) اقترح اجراءات عملية للحد من تأثير بعض هذه العا

(2 ن)