

الاسم الكامل:

I. الاسترجاد المعنون للمعارفه. (5 نقطه)

ضع علامة أمام الاقتراح أو الاقتراحات الصحيحة.

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

4 - المسامية النافعة هي:

نسبة المسامات الموجودة بين الحبيبات المكونة للصخرة.

حجم الماء المنسكب تحت تأثير الجاذبية.

هو الماء الذي يبقى في الصخرة بعد انساب الماء الانجداني.

5 - قدرة الاحتفاظ بالماء يرمز لها ب:

$vg = v + vr$

$vr = vg - v$

$v = v - vg$

1 - الحلماءات هي عباره عن:

طبقات جيولوجية غير قادره على تخزين المياه.

شكل من أشكال تخزين المدخرات المائية الجوفية.

طبقات جيولوجية قادره 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 التبخّر.

3 - النتح هي:

إستراتيجية لتخزين مياه التساقطات.

مياه التبخّر.

المياه التي تطرح من طرف النباتات.

II. استئثار المعرفه و توظيفه القدراته (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:

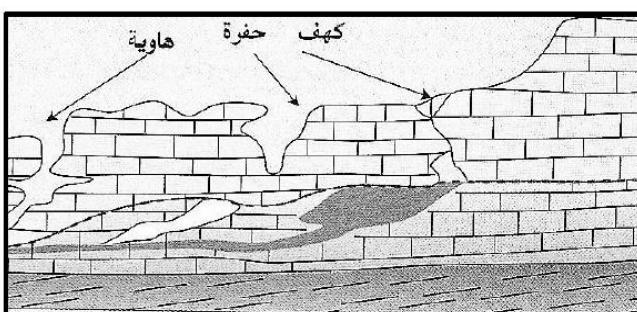
| الشهر | التساقطات ب mm |
|-------|----------------|
| 12 | 52.7 |
| 11 | 37 |
| 10 | 20.5 |
| 9 | 2.8 |
| 8 | 0.2 |
| 7 | 0 |
| 6 | 1.2 |
| 5 | 2.6 |
| 4 | 18.2 |
| 3 | 28.2 |
| 2 | 36.5 |
| 1 | 48 |

(1) حل معطيات الجدول.(1ن)

(2) ماذ 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 ذكر فوائدها (2ن)

التمرين 2 (10 ن)

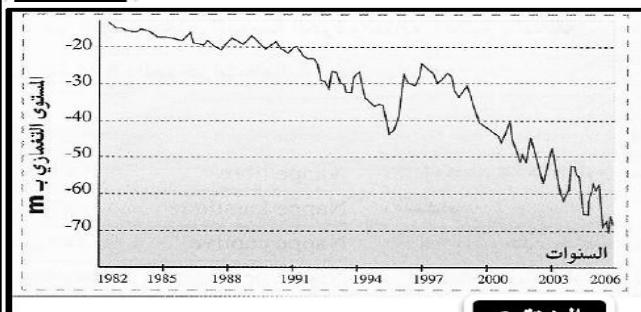


تذخر المياه التحארضية داخل طبقات صخرية (حملماءات) مكونة سدام مائية، و تمثل الوثيقه (2) رسما تخطيطيا لموضع سديمة مائية.

(1) حدد كيف تكون الحلماءة في هذه السديمة مع اعطاءك لاسم البناء المخزن للماء فيها. (3ن)

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

الوثيقه 2



الوثيقه 3

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

(3) بعد وصفك لتغير المستوى التغمازي لهذه السديمة، فسر التغير الملحوظ انطلاقا من سنة 1968 مع ذكر العوامل المسؤولة عن هذا التغير. (3ن)

(4) اقترح اجراءات عملية لحد من تأثير بعض هذه العوامل، (2ن)

..... و الله ولي التوفيق