

المادة: علوم الحياة والأرض المدة: ساعة واحدة	فرض محروس رقم 1 الدورة الثانية	الثانوية التأهيلية الجولان مديرية الصويرة
النقطة: 20/.....	المستوى: الجذع المشترك للآداب والعلوم الإنسانية	الأستاذ: زكرياء معتقد
الاسم الكامل: ..... القسم: TCLSH-2-G2 الرقم: .....		

**المكون الأول: استرداد المعارف (5ن)**

I. عرف: (1ن)

سدیمة مائية:

التلوث:

II. ضع علامة (X) أمام الاقتراح الصحيح (2ن)

1- الحملات هي عبارة عن:	2- المسامية النافعة هي:
(a) طبقات جيولوجية غير قادرة على تخزين المياه	(a) نسبة المسامات الموجودة بين الحبيبات المكونة للصخرة
(b) مجموع المياه الجوفية في منطقة ما	(b) حجم الماء المنسكب تحت تأثير الجاذبية
(c) طبقات جيولوجية قادرة على تخزين المياه الجوفية	(c) هو الماء الذي يبقى في الصخرة بعد انسياب الماء الانجذابي
3- النتج هي:	4- النفاذية هي:
(a) استراتيجیة لتخزين مياه التساقطات	(a) حجم الماء في صخرة مشبعة
(b) نوع من أنواع التساقطات	(b) السرعة التي يتسرب بها الماء من صخرة معينة
(c) المياه التي تطرح من طرف النباتات	(c) حجم الماء الموجود في الكأس

III. اجب بصحيح او خطأ (1ن)

- (a) التخاصب هي ظاهرة ناتجة عن تكاثر الطحالب الخضراء المجهرية في المجاري المائية  
(b) السدیمة المائية المعلقة هي سدیمة توجد تحت طبقات نفوذه للماء  
(c) الفحم المنشط تقنية ميكانيكية لمعالجة المياه الملوثة  
(d) لمعالجة المياه الأجاجة يستعمل مبدأ التنافذ العكسي

**المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (15ن)**

**التمرين الأول: (7ن)**

لقياس قدرة الاحتفاظ بالماء ونفاذية التربة نستعمل تركيب تجريبي مناسب، يعطي النتائج التالي النتائج التجريبية المعبر عنها لثلاث عينات مختلفة من الصخور.

احسب حجم الماء المتحفظ به داخل كل عينة من العينات الثلاث (3ن)

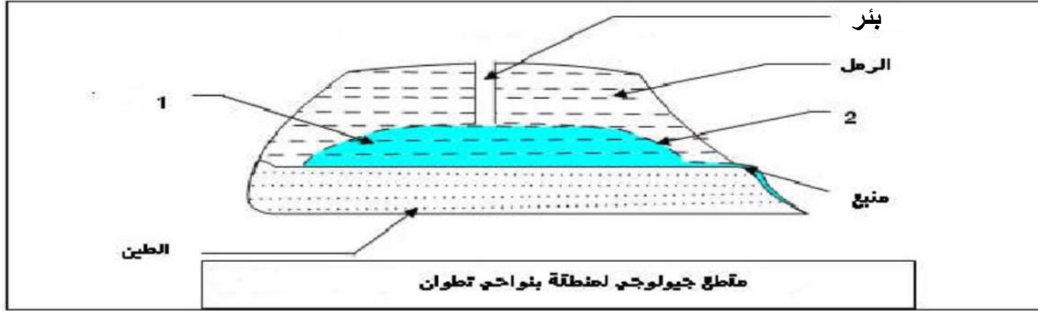
عينة 3	عينة 2	عينة 1	
30	25	8	V <sub>1</sub>
11	10	3	V <sub>2</sub>
25	15	11	T <sub>1</sub> (S)
90	39	21	T <sub>2</sub> (S)

(2) احسب نفاذية كل عينة من العينات الثلاث (3ن)

(3) حدد طبيعة العينة 1 والعينة 3 (1ن)

**التمرين الثاني: (8ن)**

تمثل الوثيقة جانبه مقطع جيولوجي لمنطقة بنواحي تطوان



1) ما نوع السديمة الممثلة في الرسم أعلاه؟ علل جوابك مع تعريفك لهذا النوع من السدانم (2ن)

.....

.....

.....

2) ما الشروط الواجب توفرها في الصخور الباطنية لكي تعتبر سديمة جيدة؟ (1ن)

.....

.....

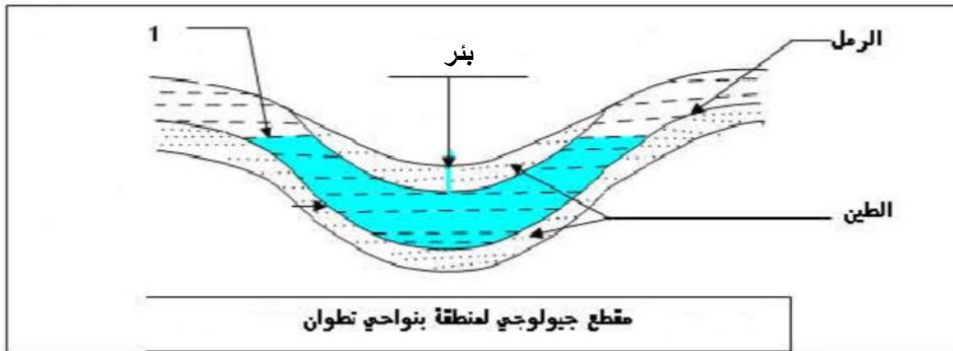
.....

3) ماذا تسمى المنطقة 2، اعط تعريفها مع توضيح الكيفية التي تمت بها معرفة تلك المنطقة (2ن)

.....

.....

.....



4) بأية سديمة يتعلق الامر؟ علل جوابك مع تعريفك لهذا النوع من السدانم (2ن)

.....

.....

.....

5) فسّر سبب تناقص المدخرات المائية الجوفية والسطحية بالمغرب واقترح تدبيرا يمكن من الحفاظ على هذه المدخرات (1ن)

.....

.....

.....