

| | | |
|---|--|--|
| مادة: علوم الحياة والأرض المدة: ساعة واحدة | فرض كتابي محروس رقم 1 الدورة الأولى | مديرية الصويرة الثانوية التأهيلية الجولان |
| النقطة:/20 | المستوى: الجذع المشترك للآداب والعلوم الإنسانية | الأستاذ: زكرياء معتقد |
| الاسم الكامل: القسم: الرقم: | | |

المكون الأول: استرداد المعارف (5ن)

- 1- أجب **بصحيح** أو **خطأ** أمام العبارات التالية: (4ن)
- أ- يوجد الماء في الطبيعة في ثلاث حالات فيزيائية: سائلة، صلبة وغازية
- ب- انتاج الفواكه في غير موسمها من بين وسائل تقليص استهلاك الماء في المجال الفلاحي
- ج- تقنية السقي بالقنوات تستهلك كمية كبيرة من الماء أكبر من السقي بتقنية التقطير صباحا
- د- يرجع الارتفاع المستمر للاستعمالات اليومية للماء، الى ازدياد الكثافة السكانية واختلاف نمط العيش
- 2- أذكر مظهرين للإسراف في استغلال المياه (1ن)

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

التمرين الأول (7.5ن)

يبين الجدول التالي أماكن تواجد الماء في الأرض مع النسبة التي تمثلها تلك المياه من مجموع المياه بالكوكب:

| أشكال المياه في الطبيعة | بحيرات وأنهار | بخار الغلاف الجوي | جليد وثلوج | مياه جوفية | داخل اجسام الكائنات الحية |
|-------------------------|---------------|-------------------|------------|------------|---------------------------|
| نسبتها المئوية | 0.01% | 0.001% | 2.1% | 0.6% | 10 ⁻⁵ % |
| الحالة الفيزيائية | | | | | |

- 1- أكمل الجدول بتحديد الحالة الفيزيائية لكل من أشكال المياه (1.25ن)
- 2- ما هي أنواع المياه التي يمكن للإنسان أن يستفيد منها من بين كل الأنواع المذكورة في الجدول أعلاه؟ (1.5ن)

- 3- احسب النسبة المئوية للمياه التي يمكن للإنسان ان يستفيد منها (1.5ن)

- 4- ماذا يمكنك استنتاجه من هذه النسبة المئوية؟ (1ن)

- 5- أذكر 3 أخطار تهدد المياه القابلة للاستعمال (2.25ن)

التمرين الثاني (7.5ن)

تستهلك الفلاحة كمية هائلة من الماء العذب المستعمل ويبين الجدول التالي بعض حاجيات النباتات للمياه حسب وقت السقي وطريقته ونوع النبات

| النبتة ب kg | الفاصولياء | الخس | الطماطم | القطن |
|-------------------------------|------------|------|---------|---------|
| السقي بطريقة القنوات | 30 L | 60 L | 50 L | 30000 L |
| السقي العلوي | 20 L | 40 L | 40 L | 12000 L |
| السقي بطريقة التقطير صباحا | 10 L | 25 L | 32 L | 10000 L |
| السقي بطريقة التقطير بالظهيرة | 15 L | 50 L | 35 L | 11000 L |
| الإنتاج خارج الفصول الربيعية | - | - | 40 L | - |

1- أذكر العوامل التي تساهم في تبذير المياه في المجال الفلاحي (1.5ن)

2- ماذا تستنتج من خلال تحليل معطيات هذا الجدول؟ (2ن)

3- اذكر بعض الأشياء الأخرى التي تتسبب في ضياع الماء في المجال الفلاحي (2ن)

4- اقترح بعض الإجراءات التي يمكنها تقليص استهلاك المياه في المجال الفلاحي (2ن)