

الأستاذ : توفيق الحجري السنة : 20 / 21	فرض مراقبة عدد علوم الحياة و الأرض	مدرسة النّجمة الثامنة أساسي
العدد : 20 /	القسم	الاسم واللقب

التمرين الأول :

ضع العلامة (+) في الخانة المناسبة . (3 ن)

1) الإمتصاص

- هو فقدان النّبتة للماء بالأوبار الماصّة
- هو اكتساب النّبتة للماء بالأوراق
- يرتفع مع النّتح

2) الرّطوبة

- تخفض من الإمتصاص
- ترفع الإمتصاص
- لا تأثر على الإمتصاص

3) يمكن البوتومتر من

- إثبات عمليّة الامتصاص
- إثبات عمليّة النّتح
- قياس كمّية الماء المفقودة
- قياس كمّية الماء الممتصّة

التمرين الثاني :

1) يبرز الجدول الموالي قياسات لكمية الماء الممتصة (بالمل) أجريت على نباتي الطماطم و القمح خلال فصلي الشتاء والصيف .

نبته الشعير	نبته الطماطم	
310 مل	543 مل	فصل الصيف
123 مل	265 مل	فصل الشتاء

أ- حلّ هذه النتائج . (3 ن)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب- بما تفسّر هذه النتائج ؟ (3 ن)

.....

.....

.....

.....

ج - ماذا تستنتج من هذه النتائج ؟ (3 ن)

.....

.....

.....

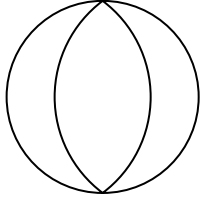
د - علّل لماذا لا تحتاج النباتات البعلية للري ؟ (2 ن)

.....

.....

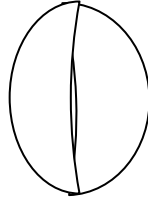
2) تبرز الوثيقة الموالية ثغورا في حالات مختلفة و ذلك في الأوقات التالية :
الخامسة صباحا – الحادي عشر صباحا و الخامسة مساء .

الحالة 3



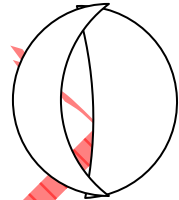
..... الساعة

الحالة 2



..... الساعة

الحالة 1



..... الساعة

أ – ضع تحت كلّ صورة الزّمن المناسب لها . (1.5 ن)

ب – علّل بالعامل (أو العوامل) المسيّبة في هذه الحالات . (4.5 ن)

* الحالة 1 :

.....

* الحالة 2 :

.....

* الحالة 3 :

.....

عملا موفّقا