

الأستاذ : توفيق الحجري السنة : 21 / 20	فرض مراقبة عدد علوم الحياة و الأرض	مدرسة النجمة 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) يمكّن 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 نبتتي 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)

.....

.....

.....

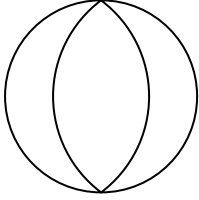
د - علّل لماذا لا تحتاج النباتات البعلية للريّ ؟ (2 ن)

.....

.....

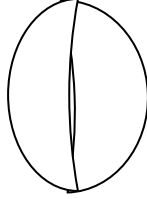
2) تبرز الوثيقة الموالية ثغورا في حالات مختلفة و ذلك في الأوقات التالية :
الخامسة صباحا – الحادي عشر صباحا و الخامسة مساء .

الحالة 3



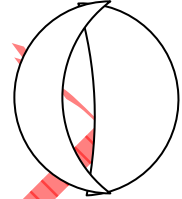
..... السّاعة

الحالة 2



..... السّاعة

الحالة 1



..... السّاعة

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

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

* الحالة 1 :

.....

* الحالة 2 :

.....

* الحالة 3 :

.....

عملا موفّقا