

الأستاذ : توفيق الحجري السنة : 20 / 21	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 تتأثر 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 )

.....

.....

.....

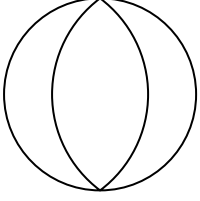
د - علّل لماذا لا تحتاج النباتات البعلية للريّ ؟ ( 2 ن )

.....

.....

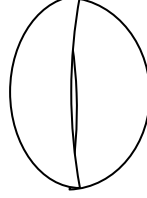
2) تبرز الوثيقة الموالية ثغورا في حالات مختلفة و ذلك في الأوقات التالية :  
الخامسة صباحا – الحادي عشر صباحا و الخامسة مساء .

الحالة 3



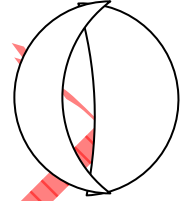
..... السّاعة

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

نَجْدِي