

الاسم: .....	فرض مراقبة عدد 1 2012-2011	المدرسة الإعدادية بحي الرمانة
اللقب: .....		المادة: علوم الحياة و الأرض
القسم: .....		الأستاذة: هيفاء مناعي

### التمرين الأول: 4 نقاط

أتمم الجدول بذكر المعرف به أو التعريف :

المعرف به	التعريف
.....	جهاز يمكننا من قياس كمية الماء الممتصة من طرف النبات
الثغور	.....
.....	شعيرات رقيقة موجودة بالمنطقة الوسطى للجذر
النتح	.....

### التمرين الثاني: 5 نقاط

أجب بنعم أو لا ثم أصلح الجمل الخاطئة :

. تتكون الأعضاء الهوائية للنبتة من ساق و أوراق و جذور . .....

.....

. تمتص النبتة بالمنطقة العليا للجذر . .....

.....

. تتم عملية النتح أساسا في الوجه العلوي للورقة . .....

.....

. يمكن سقي النباتات بطرق حديثة تمكن من المحافظة على الثروة المائية كالري قطرة قطرة . .....

.....

### التمرين الثالث: 6 نقاط

لدراسة بعض الظواهر المتعلقة بالتغذية المعدنية عند النبات الأخضر وضعنا نبتة خضراء في الجهاز المبين بالوثيقة الموالية :

•



1 - بين على الرسم النتائج المتوقعة بعد مرور ساعات من الزمن : 2ن

2 - أكمل الجدول التالي بما يناسب : 4 ن

النتائج	الظاهرة	العضو المسؤول	الجزء المسؤول في العضو
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

### التمرين الرابع: 5 نقاط

لمعرفة العوامل المؤثرة على ظاهرة الامتصاص . نقوم بقيس كمية الماء الممتصة عند النباتات في هذه الحالات الثلاثة

1 - بين العلاقة بين كمية الماء الممتصة وعدد الأوراق : 2ن

.....  
.....

2 - كيف تفسر العلاقة بين كمية الماء الممتصة وعدد الأوراق : 2ن

.....  
.....

3 - ماذا تستنتج ؟ 1ن

.....  
.....

حظا موفقا

