

| | | |
|---|----------------------------|--|
| التاريخ: 12 ديسمبر 2008 المدة: ساعة السنة الدراسية: 2009/2008 | <h1>مرض تاليفي عايدلا</h1> | المدرسة الإعدادية العمائد الجنوبية المادّة: العلوم الطبعية الأستاذ: يوسف بالأخضر المستوى: 8 أساسي |
|---|----------------------------|--|

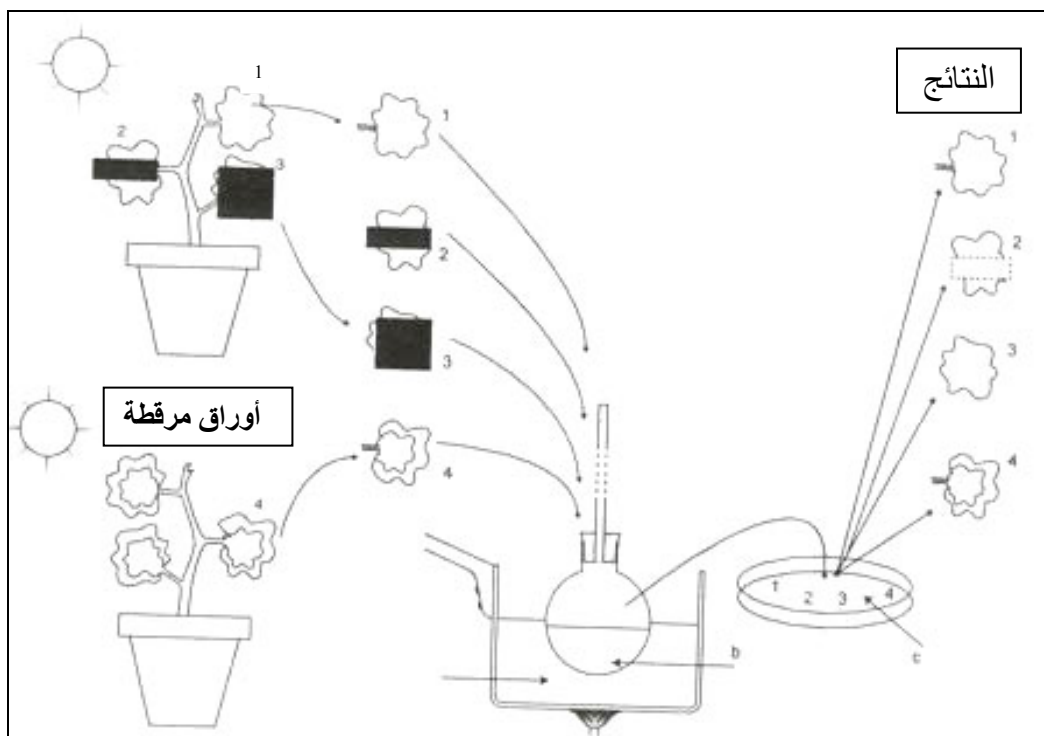
| | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| الرقم: | القسم: | اللقب: | الاسم: |
|--------|--------|--------|--------|

ملاحظة: * يحتوي هذا الفرض على ثلاثة صفحات

* تسند نقطة على نظافة الورقة

التمرين 1 - حد: (7 ن)

للتعرّف على شروط التركيب الضوئي قمنا بالتجارب التالية على أوراق نبات الغرنوق:



1. أكمل البيانات و لون الأوراق حسب النتائج

2. فسّر النتائج المتحصّل عليها :

.....

.....

.....

3. استنتج شروط التركيب الضوئي:

.....

.....

التمرين 2 - عدد: (5ن)

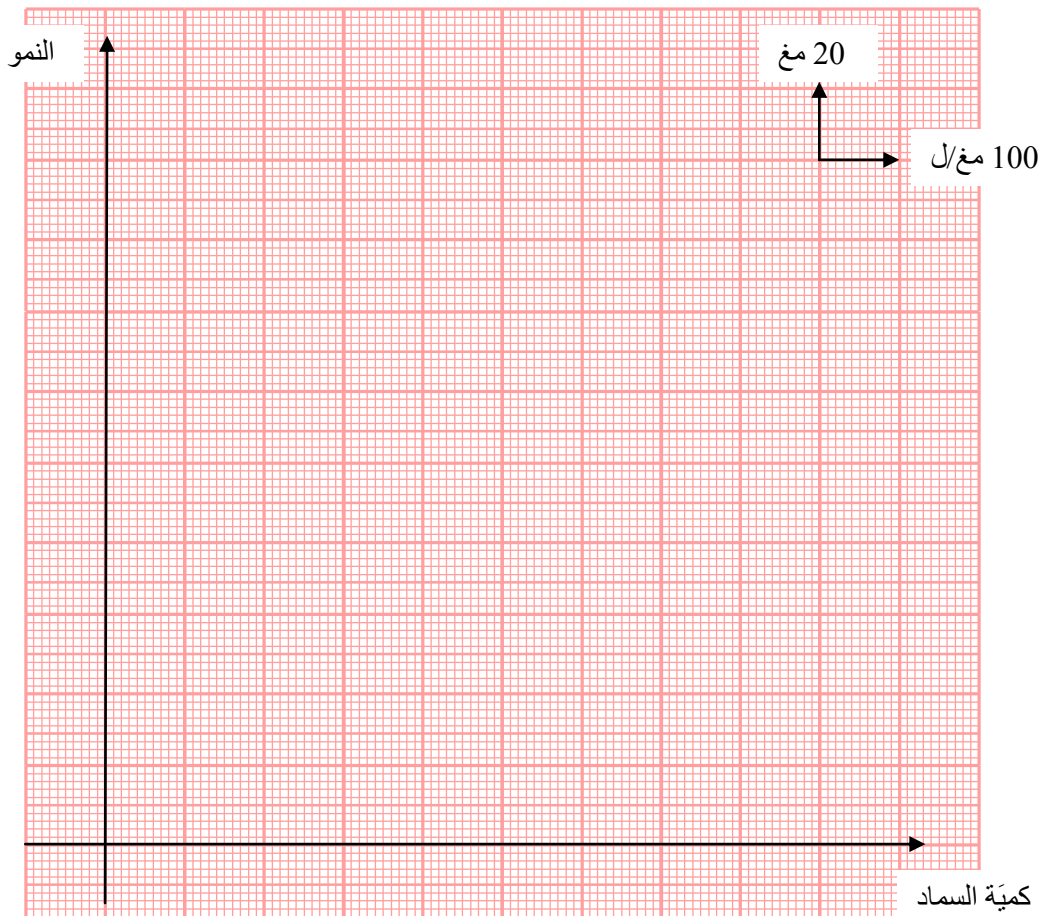
أبرز على شكل رسم التبادلات الغازية عند النبات الأخضر

التمرين 3 - عدد: (7ن)

قمنا بمتابعة نمو نبتة حسب كمية البوتاسيوم في الوسط و أنجزنا المنحني البياني التالي:

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------|
| 1000 | 900 | 800 | 700 | 650 | 630 | 620 | 610 | 600 | 550 | 500 | 400 | 300 | 200 | 150 | 100 | كمية السماد (مغ/ل) |
| 10 | 50 | 100 | 140 | 141 | 143 | 143 | 143 | 143 | 142 | 139 | 90 | 60 | 42 | 30 | 21 | النمو (مغ) |

1- ارسم المنحني البياني للنمو حسب كمية السماد باستعمال السلم الموجود على الورقة المليمترية



2- إلى كم من جزء يمكن تقسيم هذا المنحني؟: حددها على الرسم

3- أكتب على الرسم عنوانا لكل قسم من بين هذه العناوين: منطقة سفلى - منطقة مثلى - منطقة سقوية - منطقة التسمم -

منطقة العوز

4- حلل هذا المنحني:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5- قمت بزيارة صديقك فوجدته يستعمل لتسميد نباتاته 630 مغ/ل من البوتاسيوم فماذا نصحته؟

.....

.....

.....

.....