

التاريخ: 12 ديسمبر 2008 المدة: ساعة السنة الدراسية: 2009/2008	موضوع تأليفي ع-1-د	المدرسة الإعدادية العمادات الجنوبية المادة: العلوم الطبيعية الأستاذ: يوسف بالأخضر المستوى: 8 أساسي
---	---------------------------	---

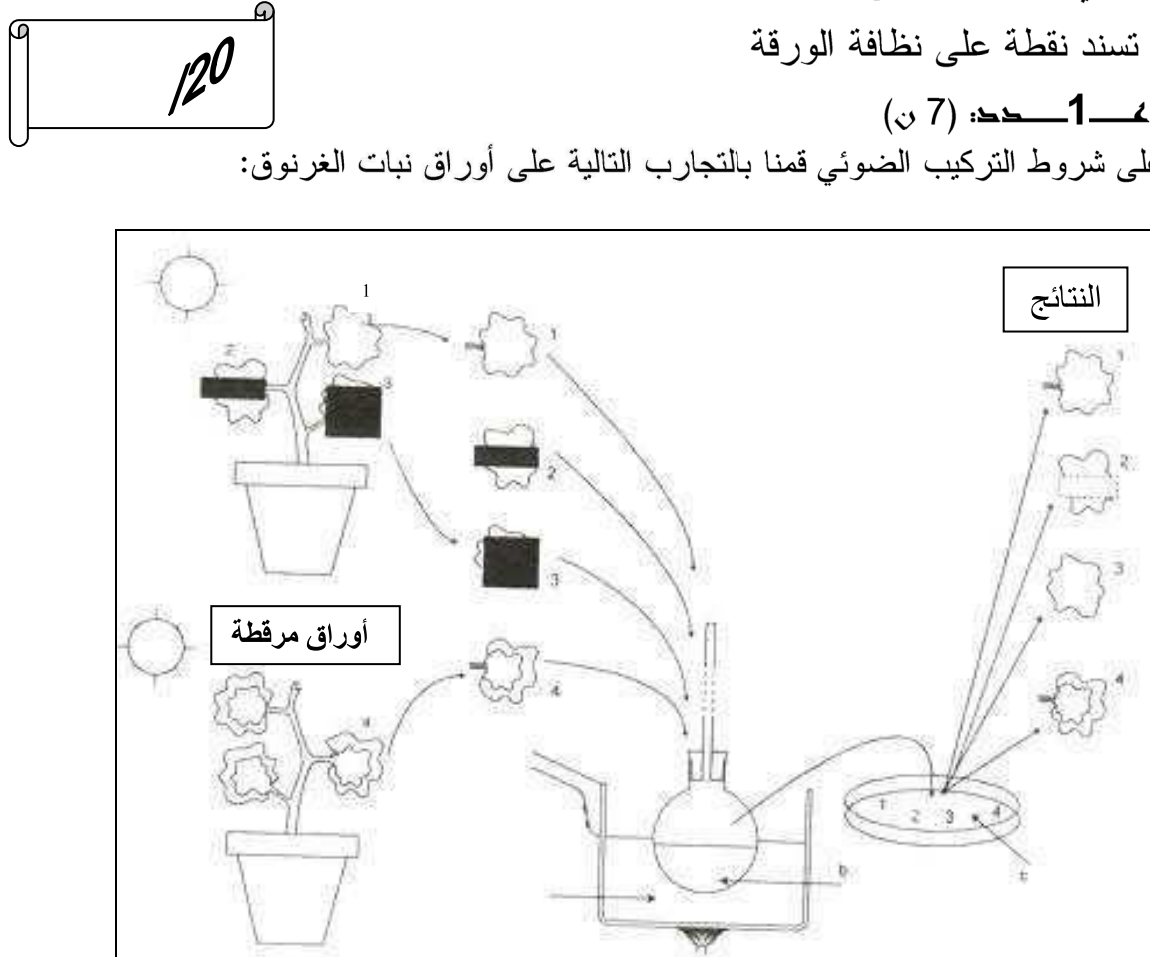
الرقم:	القسم:	اللقب:	الاسم:
--------	--------	--------	--------

ملاحظة: * يحتوي هذا الفرض على ثلاثة صفحات

* تسند نقطة على نظافة الورقة

التمرين ع-1-د: (7 ن)

للتعرف على شروط التركيب الضوئي قمنا بالتجارب التالية على أوراق نبات الخرنوق:



1. أكمل البيانات و لون الأوراق حسب النتائج

2. فسر النتائج المتحصل عليها :

.....

.....

.....

3. استنتج شروط التركيب الضوئي:

.....

.....

التمرين 2 - عدد: (5ن)

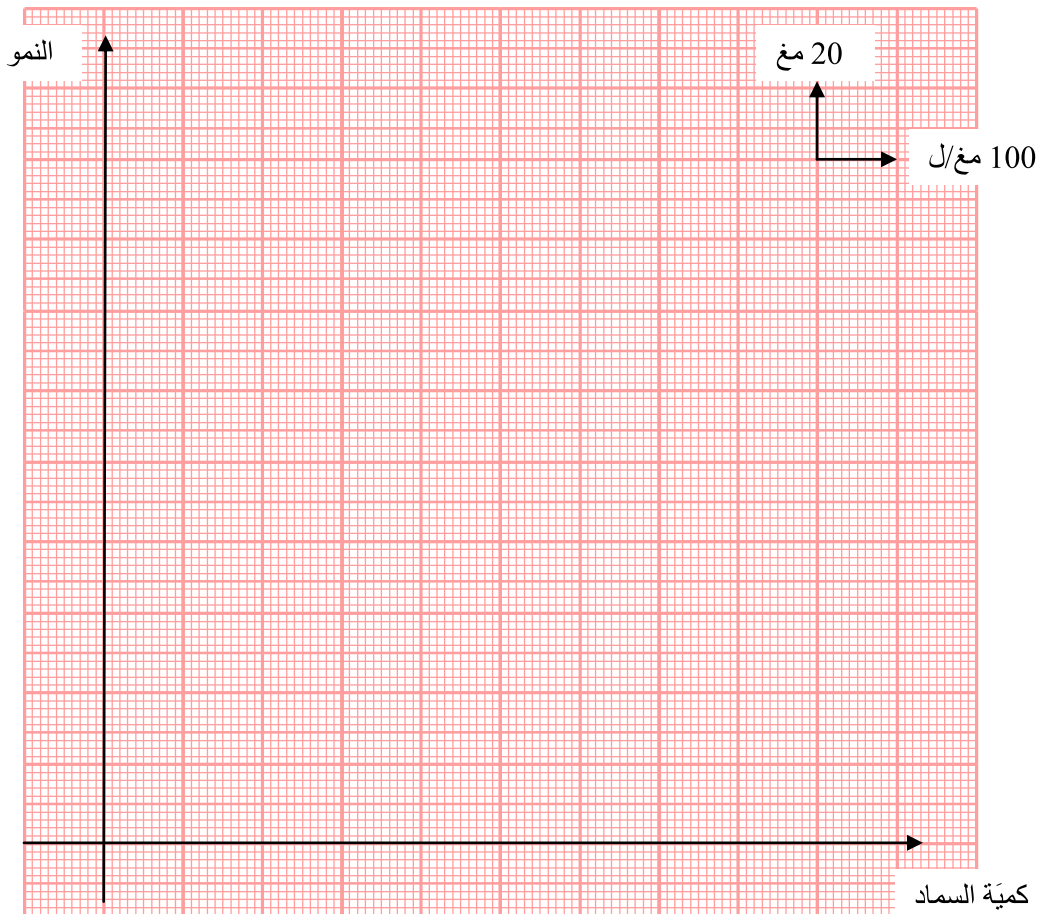
أبرز على شكل رسم التبادلات الغازية عند النبات الأخضر

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؟:.....حدّدها 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؟

.....

.....

.....

.....