

الاسم ..... للقب ..... 8 أساسي ..... الرقم ..

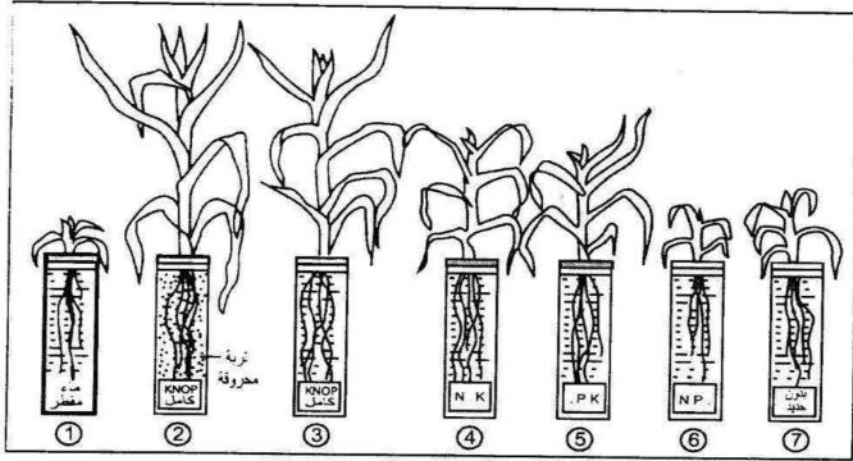
### التمرين الأول (5 نقاط)

اتمم الفقرة التالية بما تراه صالحا

يفقد النبات الأخضر ..... من خلال أعضائه الهوائية وخاصة ..... ويتم ذلك أساسا ب .....  
التي تسمح بخروج ..... الماء  
تتأثر ظاهرتي ..... و ..... بالعوامل المناخية ك ..... و .....  
كلما ازدادت كمية الماء المفقود كلما ازداد ..... الماء بواسطة ..... للجذور لتعويض ما  
فقدته النبتة

### التمرين الثاني (7.5 نقاط)

لمعرفة حاجيات نبات الذرة قمنا بزراعة هذا النبات في أوساط زراعية مختلفة



1) اذكر حاجيات النبات في الأنبوب 1 وعلل جوابك

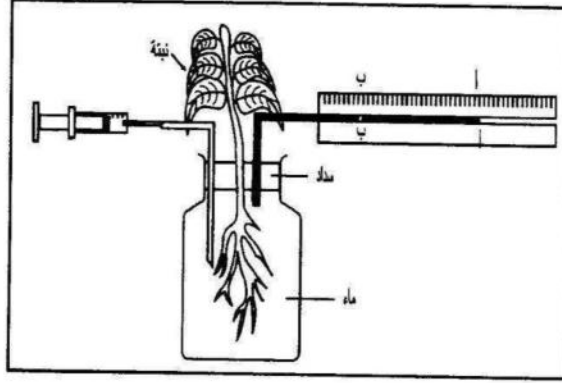
2) هل يحتاج النبات إلى المواد العضوية؟ ..... ماهو رقم الأنبوب الذي يثبت ذلك؟ .....

3) هل أن كل العناصر المعدنية ضرورية لنمو النبتة؟ فسر ذلك

4) هل نستطيع القول بان أحد هذه العناصر أكثر أهمية لنبتة الذرة ؟ علل جوابك

## التمرين الثالث (7.5 نقاط)

يمثل الرسم التالي جهازا استعملناه في القسم



1) اذكر اسمه ودوره .....  
- كان مؤشر الماء في الثامنة صباحا في النقطة " أ " أي 40 صم مكعب وفي الثامنة مساء أصبح المؤشر 4 صم مكعب عند النقطة " ب "

2) ما هو حجم الماء الذي فقد ما بين النقطتين " أ " و " ب " ؟

3) ما هو حجم الماء المفقود في الساعة الواحدة ؟

4)

أ) هل تحتفظ النبتة بكامل الماء الذي امتصته داخلها ؟ فسر جوابك

ب) ارسم تجربة تثبت بها جوابك