

# فرض مراقبة عدد 2

المدرسة الإعدادية 11/7 بالحمامات

الأستاذ: يوسف الأخضر

المادة: علوم الحياة و الأرض

المستوى: 8 أساسي

المدة: 30 دقيقة

السنة الدراسية:

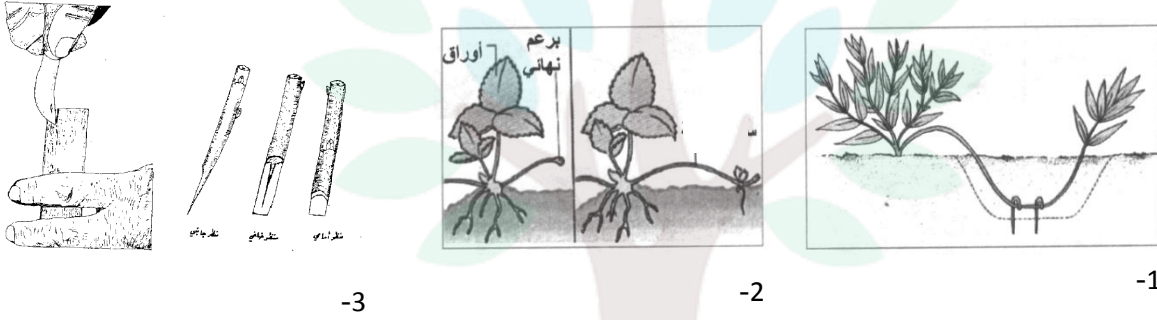
الإسم و اللقب:	القسم:	الرقم:
----------------	--------	--------

ملاحظة: يحتوي هذا الفرض على صفتين

التمرين الأول ( 8 ن )

(1) عرّف التكاثر الخضري الاصطناعي:

(2) أكتب تحت كل رسم طريقة التكاثر الخضري



(3) صنف هذه الطرق إلى مجموعتين:


(4) أذكر مراحل الطريقة الثالثة للتكاثر:

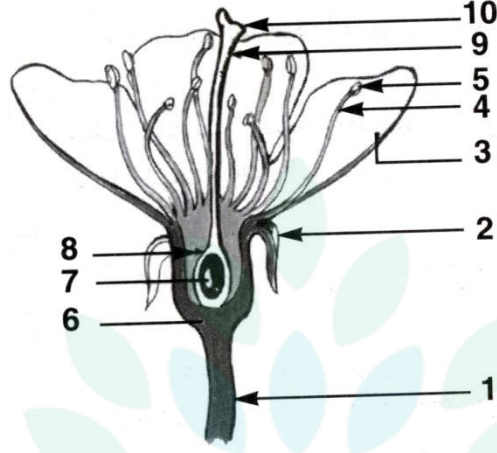
college.9raya.tn

(5) اذكر شروط نجاح هذه العملية:



## التمرين الثاني (11 ن)

يمثل الرسم التالي مقطعا طوليا لزهرة



1. أكمل بيانات الرسم و لا تنس أن تضع العنوان

2. تكوّن الأعضاء 7 و 8 و 9 و 10 .....

..... يكوّن العضوان 4 و 5 .....

..... يكوّن مجموع الأعضاء 2 .....

..... يكوّن مجموع الأعضاء 3 .....

3. نجري التجارب التالية على 4 زهرات للقول:

الزهرة 4	الزهرة 3	الزهرة 2	الزهرة 1	
نغلف الزهرة بكيس من البلاستيك	نقطع الأسدية	نقطع الميسم	نقطع الكأس و التويج	التجربة
تكوّن قرن	تكوّن قرن	عدم تكوّن قرن	تكوّن قرن	النتيجة

فسّر نتائج هذه التجارب:

.....

.....

.....

.....

.....

.....