

## التمرين 1 عدد (05 نقاط) :

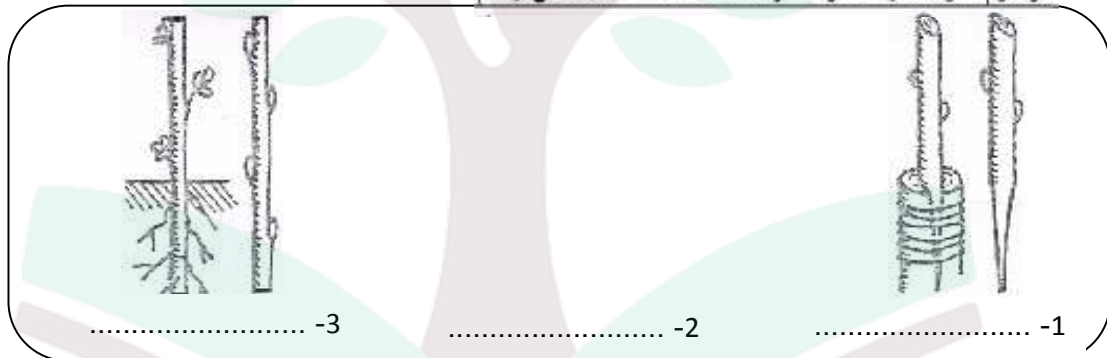
اكمل الجدول الموالي بما يناسب من المصطلحات الموافقة للتعريف:

| المصطلحات | التعريف                                   |
|-----------|-------------------------------------------|
| .....     | الجهاز التكاثري الانثوي                   |
| .....     | ينتمي الى المثبر و يوجد بداخله حبوب الطلع |
| .....     | الجهاز التكاثري الانثوي                   |
| .....     | الخلايا الجنسية الانثوية                  |
| .....     | الحيط الخارجي للزهرة                      |

## التمرين 2 عدد (05 نقاط) :

مثل التكاثر الخضري الاصطناعي طريقة جيدة و سريعة للحصول على نباتات جديدة .

1. الرسوم الموالية و اذكر الطريقة المعتمدة حسب كل رسم:



2. يحدث التكاثر الخضري بشكل طبيعي ايضا و ذلك بعدة طرق

اسند لكل رقم من العمود الاول الحرف المناسب من العمود الثاني:

| الامثلة      | اعضاء التكاثر الخضري    |
|--------------|-------------------------|
| 1 - البطاطا  | ..... 1 - البصلات       |
| 2 - القوم    | ..... 2 - الساق الزاحفة |
| 3 - النعناع  | ..... 3 - الجذامير      |
| 4 - الفراولو | ..... 4 - الدرنات       |
| 5 - الموز    | ..... 5 - الخلفات       |

3. اذكر اهميتين اثنتين (2) :

✓

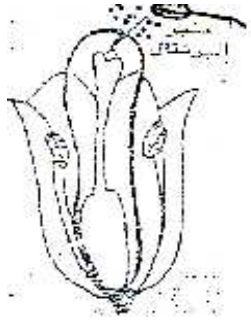
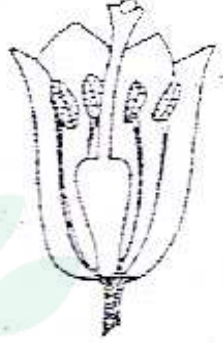
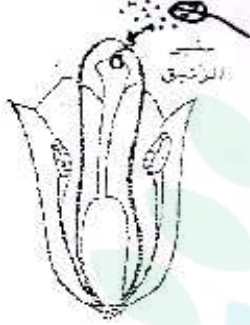
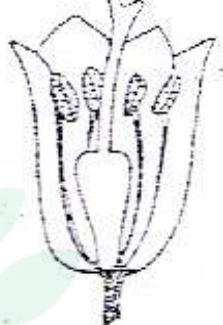
✓

✓ التأبير الخلطي:

✓ الإخصاب:

لدراسة عوامل تحول البويضات إلى بذور و المبيض إلى ثمرة، نجزنا التجارب التالية على زهرة الزنبق.

1. شاهد التجارب و اذكر نتيجة كل تجربة من هذه التجارب في الجدول التالي:

| تغطي المدقة قبل نضج الزهرة                                                          | زهرة عادية                                                                          | التجارب | النتائج |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
|     |  |         |         |
|    |                                                                                     |         |         |
|    |                                                                                     |         |         |
|  |                                                                                     |         |         |

2. اذكر استنتاجا مناسباً لهذه التجارب.



3. اكمل الفقرة الموالية بما يناسب مما درست:

عندما ينضج المئبر تتناثر ..... و تسقط فوق .....

تسمى هذه العملية .....

بعد ذلك تتكون ..... نخرق القلم و تصل إلى المبيض ثم إلى .....

انبوب ..... إلى ..... بضة معينة فيتحدان معهما لنحصل على بويضة .....

تتحول بعد ذلك البويضات إلى ..... و المبيض إلى .....

4. اذكر (2) من طرق انتقال حبوب الطلع

✓ .....

✓ .....

عملا موقفا