

## التمرين 1 - عدد (05 نقاط) :

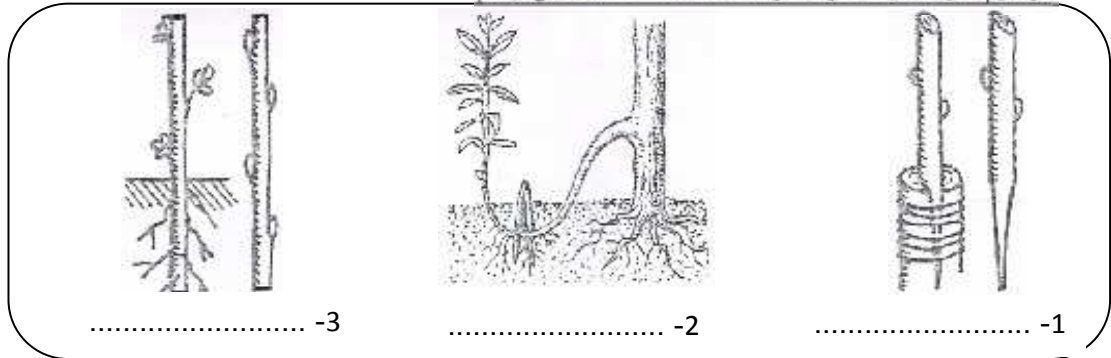
اكمل الجدول الموالي بما يناسب من المصطلحات الموافقة للتعريف:

التعريف	المصطلحات
الجهاز التكاثري الانثوي	.....
ينتمي الى المتبر و يوجد بداخله حبوب الطلع	.....
الجهاز التكاثري الانثوي	.....
الخلايا الجنسية الانثوية	.....
المحيط الخارجى 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
ا - البطاطا	1 - البصلات
ب - الثوم	2 - الساق الزاحفة
ج - النعناع	3 - الجذامير
د - الفراولو	4 - الدرناات
هـ - الموز	5 - الخلفات

## 3. اذكر اهميتين اثنتين (2) من اهميات التكاثر الخضري:

- ..... ✓
- ..... ✓

التحريين هـ 3 لـ 02 نقاط) : عرف المصطلحات التالية :

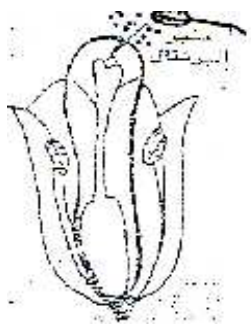
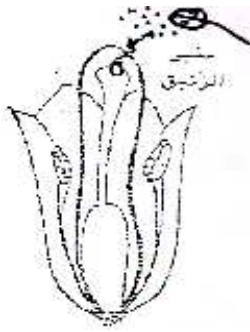
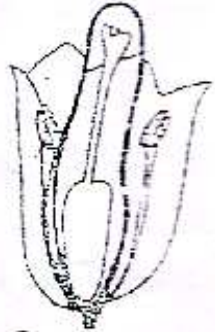
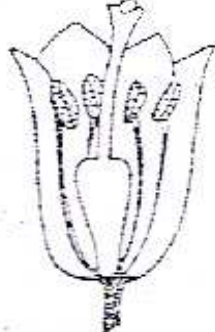
✓ التابير الخلطي:

✓ الاخصاب:

التحريين هـ 4 لـ 08 نقاط)

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

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

تغطي المدفة 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