

الاسم : القسم :	الفرض المحسوس رقم 1 الدورة الثانية الموسم الدراسي 2011/2012 التوقيت : 60 د	ثانوية الإمام علي الإعدادية - إمليل - الأستاذ : الحسناوي عبد الوهاب
--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

► التمرين الأول: (4 ن)

▪ 1- عرف : (2 ن)

الإخصاب :

نمو مباشر :

▪ 2- ضع علامة ✕ أمام الاقتراح الصحيح وصحح الاقتراح الخاطئ : (2 ن)

- الزهرة الذئبانية هي زهرة أحادية الجنس .

- البوغ خلية تناسلية وجنسية .

- تحمي السبلات الأعضاء الداخلية للزهرة

- يحصل الجنين عند الحيوانات الوليدة على 0 من الغرفة الهوائية للبيضة .

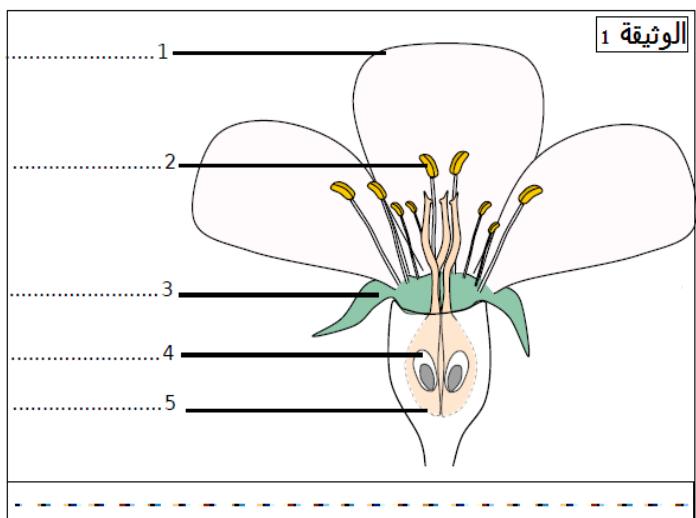
► التمرين الثاني: (4 ن)

* تمثل الوثيقة 1 زهرة التفاح :

1- أكتب على الوثيقة 1 الأسماء المناسبة لأرقام الوثيقة ثم العنوان . (1.5 ن).

2- ما هو نوع زهرة التفاح (0.5 ن) .

3- ما هي العملية التي تسبق الإخصاب تم أعط لها تعريفا . (1 ن)



4- أتمم الجملة التالية بالمصطلحات المناسبة : (1 ن)

- بعد عملية يتم حيث يتتحول إلى بذور وتحول إلى بيض إلى

► التمرين الثالث: (7 ن)

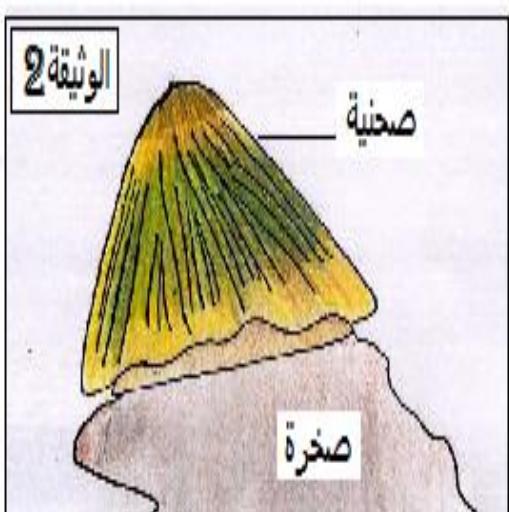
▪ تعيش صحنية البحر (la patelle) الوثيقة 2 مثبتة على الصخور في شاطئ البحر . خلال فترة التوالي تحرر الأنثى في ماء البحر بويضات ويحرر الذكر أمشاج ذكرية . تلتقي هذه الأمشاج فيما بينها في الماء فتشكل بيضة تنفس بعد مدة وتعطي يرقة تسبح في الماء ، تثبت على سطح الصخور حيث تتعرض لتحولات عميقه تعطي صحنية فتية تنمو لتصبح قادرة على التوالي .

1- حدد معللا جوابك :

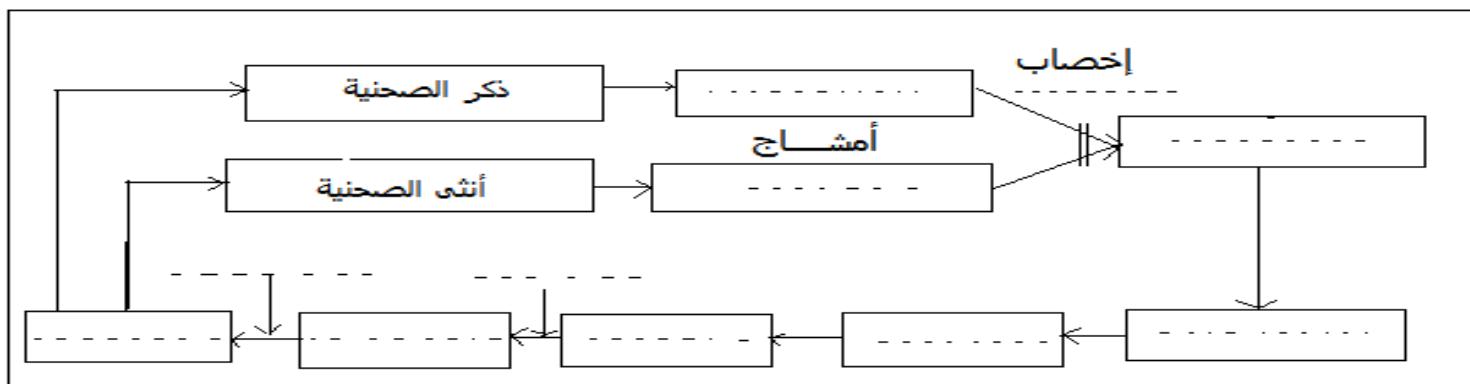
أ- نمط إخصاب عند صحنية البحر (1.5 ن) .

ب- هل الصحنية حيوان ولد أم بيوض ؟ (1.5 ن) .

ت- نمط نمو الصحنية . (1.5 ن) .

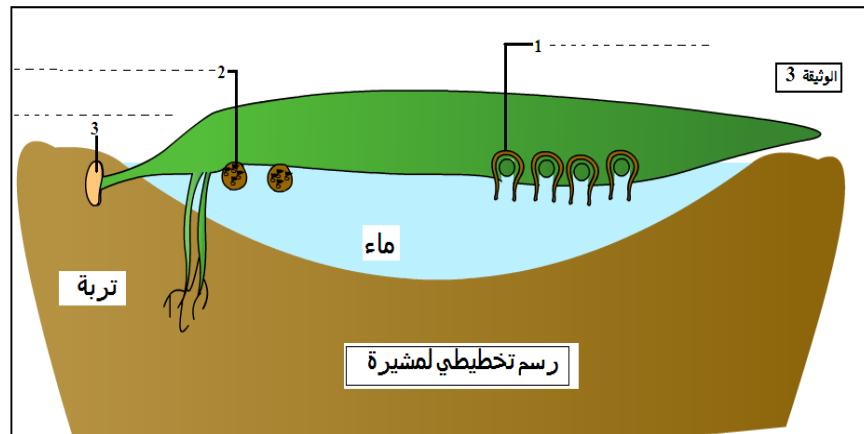


2- تمثل الخطاطة أسفله دورة النمو عند الصحنية - أتمم هذه الخطاطة : (2.5 ن)



► التمرين الرابع : (5 ن)

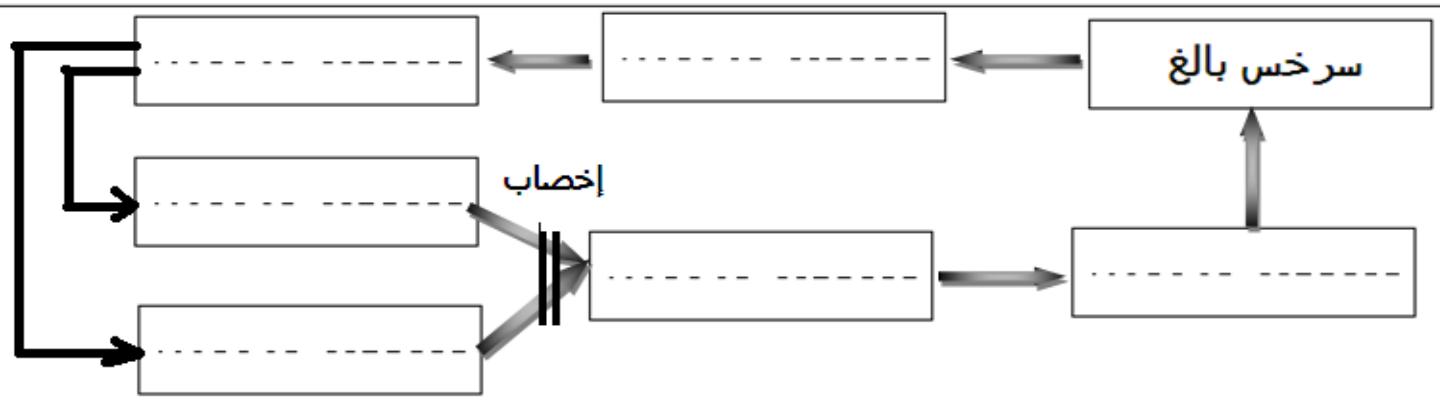
السرخس نبات لازهري يتتوفر على أكياس بوغية . بينما المشيرة فهي مرحلة من مراحل نمو السرخس حيث تحمل الأعضاء التناسلية الذكرية والأنثوية .



1- سم عناصر الوثيقة 3 . (1.5 ن)

2- أملأ الفراغات في الخطاطة أسفله معتمدا على المصطلحات التالية (1.5 ن)

المشيرة - البوغ - المشيج الأنثوي - البيضة - المشيج الذكري - سرخس فتى .



3- ترجم الخطاطة التي تمثل دورة نمو السرخس إلى نص تبين فيه بإيجاز ما يحدث خلال دورة النمو عند السرخس . (2 ن)

ابدا النص ب : « السرخس البالغ يحرر أبواغا في التربة ، عندما يجد البوغ الظروف المناسبة ينبت

.....
.....
.....
.....
.....