

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

➤ التمرين الأول: (4 ن)

■ 1- عرف : (2 ن)

الإخصاب الخارجي :

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

نمو غير مباشر :

.....
.....

■ 2- ضع علامة x أمام الاقتراح الصحيح و صحح الاقتراح الخاطئ : (2 ن)

- الإبر غير المباشر إلزامي عند الزهور أحادية الجنس
- تكون الزهرة الجهاز التناسلي للنباتات اللازهرية
- جميع الحيوانات البيوضة لها إخصاب خارجي
- الإخصاب عند قنفذ البحر خارجي لأنه يتم في الماء

➤ التمرين الثاني : (4 ن)

إليك مجموعة من الحيوانات الفقرية الولودة و البيوضة : السمكة - اللقلاق - اللبوءة - السلحفاة - الفأرة -
البيغاء - القططة - الأرنب .

1- صنف في الجدول الحيوانات الولودة والأخرى البيوضة . (2 ن)

.....	الولودة
.....	البيوضة

2- عرف : (2 ن)

- الحيوان الولود :

.....
.....

- الحيوان البيوض :

.....
.....

➤ التمرين الثالث : (6.5 ن)

■ بلح البحر حيوان لافقري يعيش مثبتا على الصخور في شاطئ البحر . يتوالد بلح البحر في بداية فصل الربيع حيث يلقي كل من الذكر والأنثى بأمشاجهما ، حيوانات منوية وبويضات في الماء ، ليتم إخصاب البويضات ، ثم تفقس وتخرج من كل بيضة يرقة تسبح لمدة معينة ، ثم تثبت بحامل لتتحول إلى بلح البحر البالغ .

■ حدد مغللا جوابك :

أ- نمط لإخصاب عند بلح البحر (1.5 ن)

.....

ب- هل بلح البحر حيوان ولود أم بيوض ؟ (1.5 ن)

.....

ت- نمط نمو بلح البحر . (1.5 ن)

.....

1- تمثل الخطاطة أسفله دورة النمو بلح البحر - أتمم هذه الخطاطة : (2 ن)

