



الاسم العائلي والشخصي:

التاريخ: / المستوى: الثانية ثانوي إعدادي

إمضاء الولي:

إمضاء الإدارة:

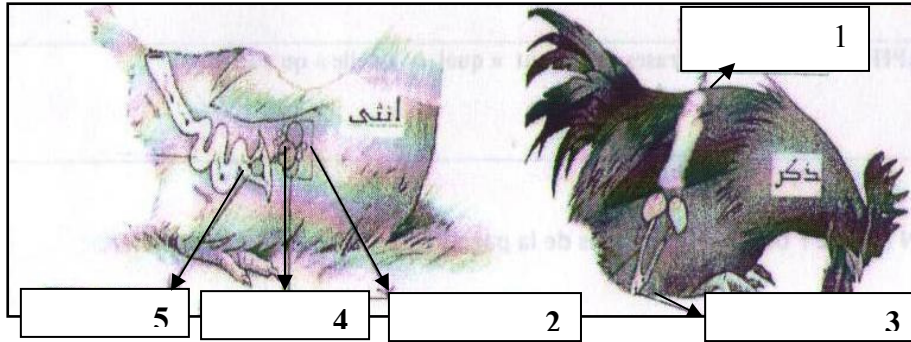
النقطة:

20

التمرين الأول: (5 نقط).

العبارة	صحيح	خطا	التصحيح أو التعليل
جميع الحيوانات البيوضة ذات إخصاب داخلي			
جميع الحيوانات ذات إخصاب خارجي بيوضة			
جميع الحيوانات الولودة ذات إخصاب داخلي			
جميع الحيوانات البيوضة ذات نمو غير مباشر			
تسمى مغار الحيوانات ذات النمو المباشر يرقات			

التمرين الثاني: (11 نقط).



■ تمثل الوثيقة رسما تخطيطيا

■ الجهاز التناسلي الذكري والأنثوي عند الدجاج.

① اكتب الأسماء المناسبة لأرقام الوثيقة. (3 نقط).

② ما هو دور العنصرين 1 و 5 (2 نقط).

③ أنجز رسما تخطيطيا كاملا للحيوان المنوي: (3 نقط).

④ احتفظت والدتك ببعض البيض مدة طويلة على طاولة المطبخ خلال فصل الصيف فلاحظت بعد كسره بقع دم على

أصفر البيض، واشتدت رائحة كريهة تتصاعد منه.

فسر لها سبب ظهور بقع الدم، وقدم لها نصيحة للحفاظ على البيض طازجا. (3 نقط).

- ما دور العنصرين 1.....

2.....

التمرين الثالث (4 نقط).

الدجاجة	الديك

✳ أنجز دورة النمو عند الدجاج

الإطار المخصص للرسم ←