

المدة : ساعة

المستوى: السنة الأولى جذع مشترك

علوم وتكنولوجيا

### الفرض الأول للثلاثي الثالث

- 1- يمتلك أحد المربين سلالتين نقيتين من الدجاج ، السلالة الأولى بطينة النمو وغزيرة البيض والسلالة الثانية سريعة النمو و قليلة البيض وقصد الحصول على سلالة جديدة مرغوبة سريعة النمو غزيرة البيض قام المربي بالتهجين بين السلالتين الأبويتين النقيتين.
- أ- عرف السلالة النقية ؟
- ب- ماذا يفعل المربي للتهجين تقليديا بين السلالتين ؟
- 2 – بعد التهجين بين سلاتي الدجاج النقيتين حصل المربي على جيل أول جميع أفراده تحمل النمط الظاهري سريعة النمو قليلة البيض
- أ- عرف النمط الظاهري للفرد ؟
- ب- ما تستنتج من هذه النتائج فيما يتعلق بالصفات المتضادة لوفرة البيض ودرجة النمو ؟
- ج- مثل على الصبغيات الأنماط التكوينية المحتملة للأبوين وأفراد الجيل الأول ؟
- 3 – عند مصالبة أفراد الجيل الأول فيما بينها تحصل المربي في الجيل الثاني على :
- 300 دجاجة سريعة النمو قليلة البيض
- 079 دجاجة سريعة النمو غزيرة البيض
- 099 دجاجة بطينة النمو قليلة البيض
- 033 دجاجة بطينة النمو غزيرة النمو
- أ-
- أ- أحسب نسبة كل نمط ظاهري في أفراد الجيل الأول ؟
- ج- أكتب الأنماط الوراثية للسللة المرغوبة ثم عين المفيدة منها من الناحية الإقتصادية ؟
- د- كيف يفعل المربي هذه الأنماط المهمة من الناحية الإقتصادية عن بقية الأنماط ؟
- ه- حدد أهم طرق إكثار هذا النمط مستقبلا ؟