



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بالرياض
مكتب تعليم المزاحمية وضرماء
المدرسة المتوسطة الثانية

الصف : الثالث متوسط المادة : علوم الفصل الرابع : الوراثة
موضوع الدرس : علم الوراثة معلمة المادة : أ / حصة التمامي

اسم الطالبة :

س ١ / أ- ما المقصود بالمصطلحات التالية ؟

١- الوراثة

٢- الهجين

س / ما الفرق بين العامل السائد (الجينات السائدة) و العامل المتنحي (الجينات المتنحية) ؟

العامل السائد	
العامل المتنحي	

س / ما الفرق بين الجينات المتماثلة (نقي) و الجينات غير المتماثلة (غير نقي) ؟

	الجينات المتماثلة
	الجينات غير المتماثلة

س / ما الفرق بين الطرز الشكلية و الطرز الجينية ؟

	الطرز الشكلية
	الطرز الجينية

مسائل على الوراثة المندلية

تطبيق رياضيات



حساب النسبة

مربع بانيت: تزأوج قطّ لون شعره أسود غير متماثل الجينات (Bb) وقطة شعرها أشقر (bb). استعمل مربع بانيت لتحديد احتمال ولادة قطّ شعره أسود.

الحل:

المعطيات:

المطلوب:

طريقة الحل:

عند تزاوج ارنب اسود اللون BB مع انثى بنية اللون Bb ، استعمل مربع بانيت لتحديد ما احتمال صفة اللون في الجيل الأول ، وما النسبة المحتملة ؟

طريقة الحل :

القدرة على ثني اللسان صفة سائدة ، يرمز لها بالحرف T ، افترض أن كلا الوالدين يستطيع ثني لسانه وهما غير متماثلي الجينات (Tt) هجين فما الطرز الشكلية المحتملة لأبنائهما ؟

طريقة الحل :
