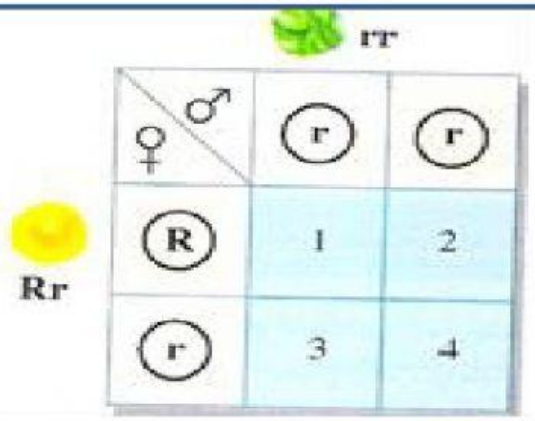
الاسم:_____
الصف :تاسع :_____

مهمة أداء (1)
الوراثة المندلية – مربع بانيت



1- استخدم هذا الرسم التخطيطي لمربع بانيت وأجب عن السؤال التالي :

(إن مربع بانيت هذا يبين النتائج المتوقعة لتزاوج بين نباتين من البازلاء R وr يمثلان على التوالي أليلاً لسمة البذرة الملساء وأليلاً لسمة البذرة المجعدة)

* ما الطراز المظهري لملمس البذرة للنبات المشار إليه في المربع رقم 4 ؟

أملس – Rr – مجعد – rr

2- انظر للرسم التالي ثم اختار الإجابة الصحيحة :

♀ \ ♂	GI	Gi	gI	gi
GI				
Gi			X	
gI				
gi				

أ- يمثل الرسم المقابل مربع بانيت لتزاوج

- ثنائي التهجين – أحادي التهجين
– نقي X نقي – سائد X متنحي

ب- الطراز الجيني المشار إليه بـ X في مربع بانيت هو:

GGII - GgIi - ggii - GGIi –

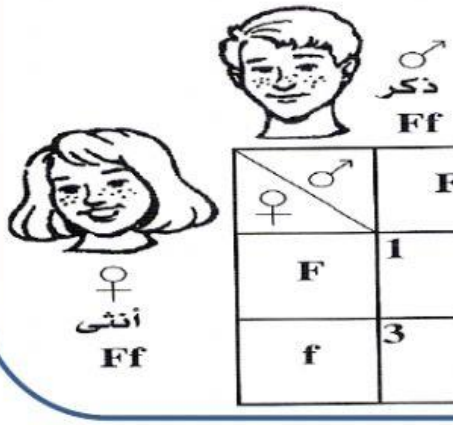
3- عند الناس سمة وجود النمش F سائدة على سمة غياب النمش f ويمكن دراسة توارث هاتين السمتين عن طريق استخدام مربع بانيت مشابه للمربع التالي:

أ- الطراز الجيني في المربع 1 سيكون

- وجود النمش – متنحياً لسمة غياب النمش
– متخالف الجينات لصفة وجود النمش – مكوناً من ثلاث أليلات)

ب- استناداً إلى الرسم الطراز الجيني في المربع 3 سيكون

(FF – Ff – ff – لا شئ من هذا كله)



معلمتك : هند البكري

LIVEWORKSHEETS