



مهمة أداء (1)
الوراثة المندلية - مربع بانيت

الاسم: _____
الصف: تاسع: _____

	♂	r	r
♀	R	1	2
	r	3	4

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

(إن مربع بانيت هذا يبين النتائج المتوقعة لتزاوج بين نباتين من البازلاء R و r يمثلان على التوالي أليلاً لسمة البذرة الملساء وأليلاً لسمة البذرة المجعدة)
* ما الطراز المظهري لملمس البذرة للنبات المشار إليه في المربع رقم 4 ؟
ألمس - Rr - مجعد - rr

♀	♂	GI	Gi	gI	gi
GI					
Gi			X		
gI					
gi					

2- انظر للرسم التالي ثم اختار الإجابة الصحيحة :

- أ- يمثل الرسم المقابل مربع بانيت لتزاوج
- ثنائي التهجين - أحادي التهجين
- نقى X نقى - 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:

	♂	F	f
♀	F	1	2
	f	3	4

ب- استناداً إلى الرسم الطراز الجيني في المربع 3 سيكون (FF - Ff - ff - لا شيء من هذا كله)

- أ- الطراز الجيني في المربع 1 سيكون
- وجود النمش
- متخالف الجينات لصفة وجود النمش
- متنحياً لسمة غياب النمش
- مكوناً من ثلاث أليلات

معلمتك : هند البكري

