

Tt	هجين	مستدير هجين	3	نقية سائدة	أصفر
tt	TT	نقية متنحية	1	طويلة هجين	0:4

حرك ما في الجدول الأعلى في الفراغات المناسبة التالية مستدلاً بالمعلومات الموضحة الخطوات التالية المبينة لمربع بانيت

التطبيق	الخطوة
مثال طول النبات TT صفة tt صفة Tt صفة	حدد الطرز الجينية لأمشاج هذه الصفة التي ينتجها كل من الأبوين الطرز الشكلي الطرز الجيني
	ارسم مربع بانيت تكون عدد أعمدته وصفوفه مساوية لعدد الجينات المتقابلة التي تنتج في أمشاج كل من الأبوين. (مثل طويل الساق مع قصير الساق) حيث يتحدد عدد المربعات بعدد أنواع الجينات المختلفة التي ينتجها كل واحد من الأبوين.
	اكتب الحرف الذي يرمز إلى كل جين من جينات أحد الأبوين فوق كل عمود في مربع بانيت، وحرف كل جين من جينات الأب الآخر لاحظ أن المشيج الذكري يكتب أفقياً، في حين يكتب المشيج الأنثوي عمودياً.
	اكتب - في الصناديق داخل الجدول - الطرز الجينية للأبناء الناتجة عن اتحاد الجينات المتقابلة لكل من الذكر والأنثى معا تكتب احتمالات ارتباط المشيج الذكري مع المشيج الأنثوي داخل كل مربع.
	تحديد الطرز الشكلية المحتملة للأبناء. تحديد نسبة الطرز الشكلية والطرز الجينية المحتملة للأبناء

استخدام مربع بانيت و إيجاد نسبة الطراز الشكلي

ما نسبة الطرز الشكلية الناتجة عن تلقيح نبات البازلاء ذو بذور ذات لون أصفر وشكل مستدير (YYRR) بنبات أخر ذو بذور ذات لون اخضر وشكل مجعد (yyrr)؟ تحديد الطراز الجيني للأبوين YYRR × yyrr

	YR	YR	YR	YR
yr	YyR r	YyR r	YyR r	YyR r
yr	YyR r	YyR r	YyR r	YyR r
yr	YyR r	YyR r	YyR r	YyR r
yr	YyR r	YyR r	YyR r	YyR r

نسبة الطرز الجينية 0:16

نسبة الطرز الشكلية لجميع ذو لون وشكل

كلا الوالدين يستطيع ثني لسانه، وهما غير متماثلي الجينات (Tt)، فما الطرز الشكلية المحتملة لأبنائهما؟

تحديد الطراز الجيني للأبوين Tt × Tt

	T	t
T		
t	Tt	

نسبة الطرز الجينية 1:3

نسبة الطرز الشكلية يثنى اللسان.....

لا يستطيع ثني اللسان.....