

- 1- النتائج المحصل عليها في الجيل F1 بخصوص السيادة والتنحي للصفات المدروستين تبين أن:
- * التحليل المسؤول عن شعر مرقط بالأبيض (s) متنحي بالنسبة للتحليل المسؤول عن شعر أسود متجانس (S)
 - * التحليل المسؤول عن شعر غير قابل للسقوط (H) على التحليل المسؤول عن شعر قابل للسقوط (h')
- 2-أ- النسب المئوية للمظاهر الخارجية المحصل عليها في التزاوج الراجع :

$$\frac{88}{183} \times 100 = 48\%$$

* فئران بشعر مرقط بالأبيض وقابل للسقوط:

$$\frac{77}{183} \times 100 = 42\%$$

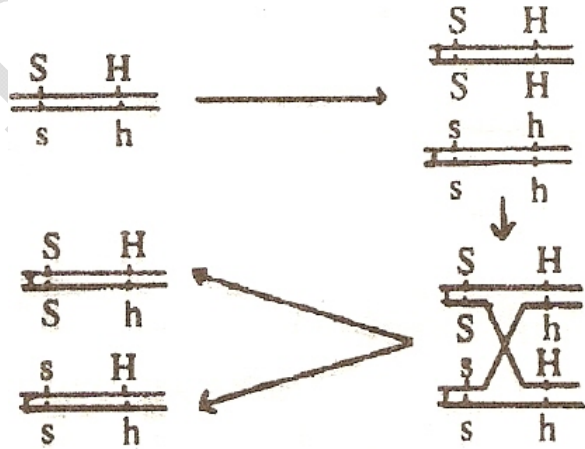
* فئران بشعر أسود متجانس وقابل للسقوط

$$\frac{10}{183} \times 100 = 5,46\%$$

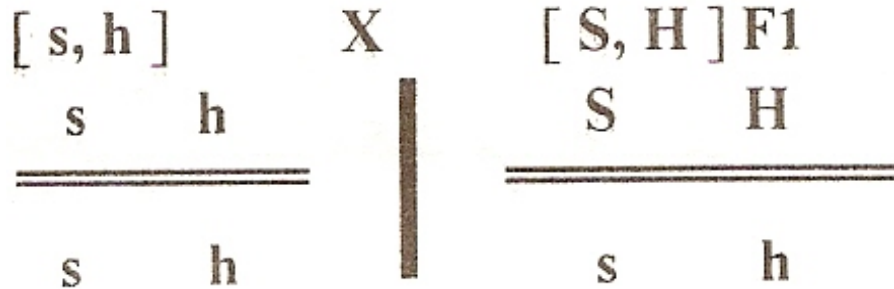
* فئران بشعر مرقط بالأبيض غير قابل للسقوط:

$$\frac{8}{183} \times 100 = 4,37\%$$

- ب- استنتاج بخصوص تموضع المورثتين : نسب المظاهر الخارجية الجديدة التركيب (9,83%) تقل بكثير عن نسبة المظاهر الخارجية الأبوية (90%) إذن المورثتان المسؤولتان عن الصفات المدروستين مرتبطتان .
- 3- التفسير الصبغي لتكون الأمشاج عند الجيل F1 نتيجة حدوث العبور الصبغي.



-4



- الفرد ثنائي التنحي يعطي صنفًا واحدًا من

الأمشاج s h

- الفرد الهجين F1 يعطي أربعة أصناف من الأمشاج بنسب مختلفة:

$$\begin{array}{l} \text{أمشاج أبوية (90\%)} \\ \left[\begin{array}{ll} \frac{S}{s} & \frac{H}{h} \end{array} \right. \begin{array}{l} 48\% \\ 42\% \end{array} \end{array}$$

$$\text{أمشاج جديدة التركيب (9,83 \%)} \left[\begin{array}{ll} \frac{S}{s} & \frac{h}{H} \end{array} \right. \begin{array}{l} 5,46\% \\ 4,37\% \end{array}$$

شبكة التزاوج

الأمشاج	$\frac{S}{s} \quad \frac{H}{h}$	$\frac{s}{s} \quad \frac{h}{h}$	$\frac{S}{s} \quad \frac{h}{H}$	$\frac{s}{S} \quad \frac{H}{h}$
	48%	42%	5,46%	4,37%
$\frac{s}{s} \quad \frac{h}{h}$	$\frac{S}{s} \quad \frac{H}{h}$	$\frac{s}{s} \quad \frac{h}{h}$	$\frac{S}{s} \quad \frac{h}{H}$	$\frac{s}{S} \quad \frac{H}{h}$
100%	$\frac{s}{s} \quad \frac{h}{h}$	$\frac{s}{s} \quad \frac{h}{h}$	$\frac{s}{s} \quad \frac{h}{h}$	$\frac{s}{s} \quad \frac{h}{h}$
	[S, H]	[s, h]	[S, h]	[s, H]
	48%	42%	5,46%	4,37%

5- المسافة الفاصلة بين المورثتين :
 $5,46 + 4,37 = 9,83CM$