

- 1- استنتاج بخصوص نقاوة سلالة الأبوين : لتجانس أفراد الجيل F1 فالآباء من سلالة نقية.
2- حالة السيادة بين شكلي الصفة المدروسة : شكل الصفة " سليم" سائد، والشكل " أعمى" متنحي.
التعليل : لأن كل أفراد الجيل F1 سليمون.
3- نوع الصبغيات الحاملة للحليلين المسؤولين عن شكلي الصفة المدروسة : الصبغيات الحاملة للحليلين المدروسين لا جنسية.
التعليل : الأم متشابهة الاقتران حاملة للحليل المتنحي (عمياء)، يجب أن تكون ذكور الجيل F1 تحمل صفة الأم، لكي تكون الصفة المدروسة مرتبطة بالجنس أي عمياء الشيء الذي يتنافى مع النتائج المحصلة.
4-أ-النسب الماثوية للمظاهر الخارجية المحصل عليها :
بصر عادي وزغب عادي : 66,7% .
- بصر عادي و زغب مبقع : 33,3% .
ب- تفسير : كان من المنتظر الحصول في الجيل الأول F1 على 50% [P] و 25 % [S] و 25 % [PS] كلهم يبصر عادي ، غياب الصفة زغب منعدم [S] ناتج عن كون الحليل المسؤول عنها مमित وذلك بسبب تساوي السيادة واختلاف نسب الصفات بين الذكور والإناث.
5- وجود اختلاف النتائج بين الذكور والإناث إذن المورثة غير محمولة على صبغي لا جنسي
المورثة غير محمولة على صبغي جنسي Y نظرا لكون الإناث تحمل هذه الصفة.
المورثة محمولة على الصبغي الجنسي X ، وذلك راجع إلى عدم تواجدها على صبغي لا جنسي أو على صبغي جنسي Y
6-النمط الوراثي لآباء الجيل الأول F1.

الأب

<u>A</u>	<u>X_P</u>
A	Y

الأم

<u>a</u>	<u>X_P</u>
a	X _S

7- أ- الإنثى : [A, PS] و [a, P]
 الذكور : [a, P]

—

