

ننجز عدة تزاوجات بين كلاب مختلفة.

التزاوج الأول :

تزاوج بين سلالتين نقيتين من الكلاب، الأولى بذيل طويل والثانية بدون ذيل. نحصل على جيل F_1 . بعد تزاوج أفراد الجيل F_1 فيما بينها نحصل على جيل F_2 يتكون من :

- 12 جروا بدون ذيل.

- 11 جروا بذيل طويل.

- 24 جروا بذيل قصير.

1- ماذا يمكنك إستنتاجه ؟ (0,5 ن)

التزاوج الثاني :

تزاوج كلابا بدون زغب فيما بينها فنحصل على 10 جراء عادية و 20 جروا بدون زغب.

التزاوج الثالث :

يعطي التزاوج بين الكلاب العادية جراً عادية في كل الحالات.

2- أ- ماذا يمكنك إستنتاجه من نتائج التزاوجين 2 و 3 ؟ (1,25 ن)

ب- فسر نتائج التزاوج الثاني مستعملا الرموز التالية : C أو c بالنسبة لغياب الزغب و N أو n بالنسبة للحالة العادية. (1,25 ن)

التزاوج الرابع :

تزاوج كلابا بدون زغب وبذيل قصير فيما بينها.

3- أُنجز التفسير الصبغي لهذا التزاوج، معتبرا المورثتين مستقلتين ومستعملا الرموز التالية : L أو l بالنسبة للذيل الطويل و S أو s بالنسبة لغياب الذيل. (2 ن)