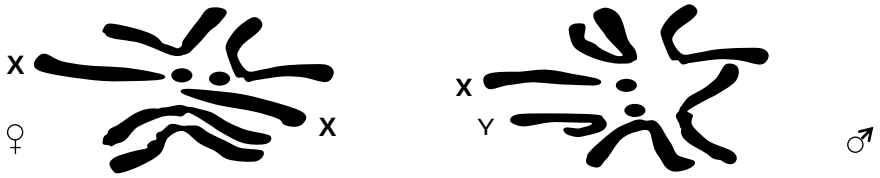
## الوضعية الإدماجية 14:

إن ذبابة الخل حشرة يمكن أن تظهر عليها عدة طفرات وراثية إحدى هذه الطفرات تكون ممثلة بغياب أحد الإنكسارات العرضية في الأجنحة ، نريد تعيين تموضع المورثة المسؤولة عن ظهور هذه الصفة .

**بالإعتماد على صور الصبغيات ، بين أن النتائج التجريبية المبينة في الوثيقة02 تثبت أن المورثة المسؤولة عن ظهور هذه الصفة موجودة على الصبغي X .**

**الوثيقة01**: صبغيات ذكر ذبابة الخل أ ، صبغيات أنثى ذبابة الخل ب.

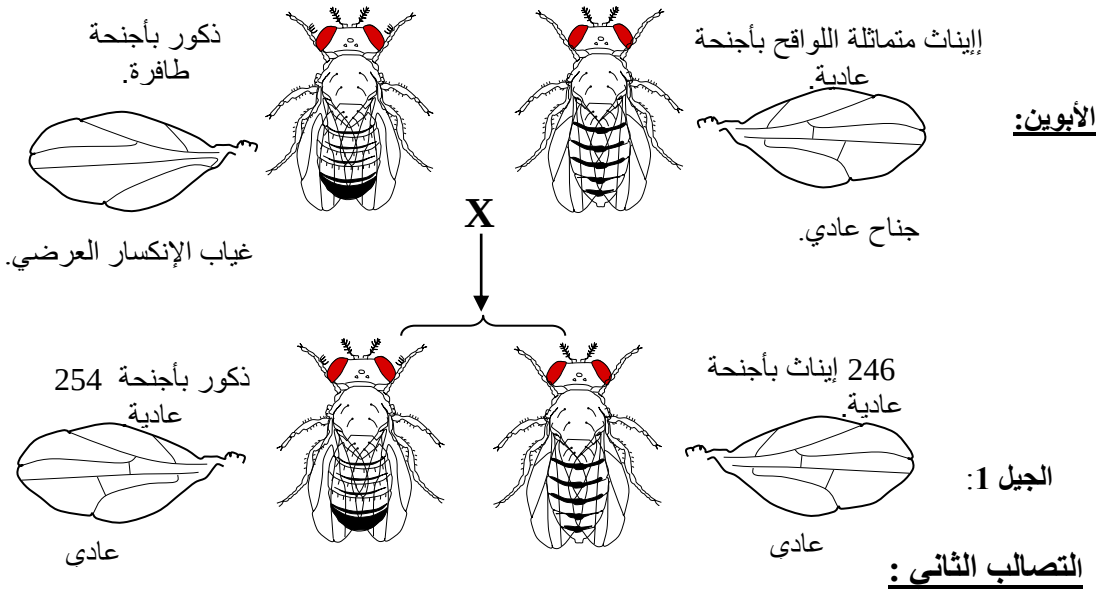



ـ ب ـ ـ أ ـ

**الوثيقة02**: نتائج تجريبية:

بعد مصالبة ذبابات خل عادية تتميز بأجنحة عادية ع مع ذبابات خل تتميز بغياب إنكسار عرضي في أجنحتها ك.

**التصالب الأول:**




**التصالب الثاني :**

