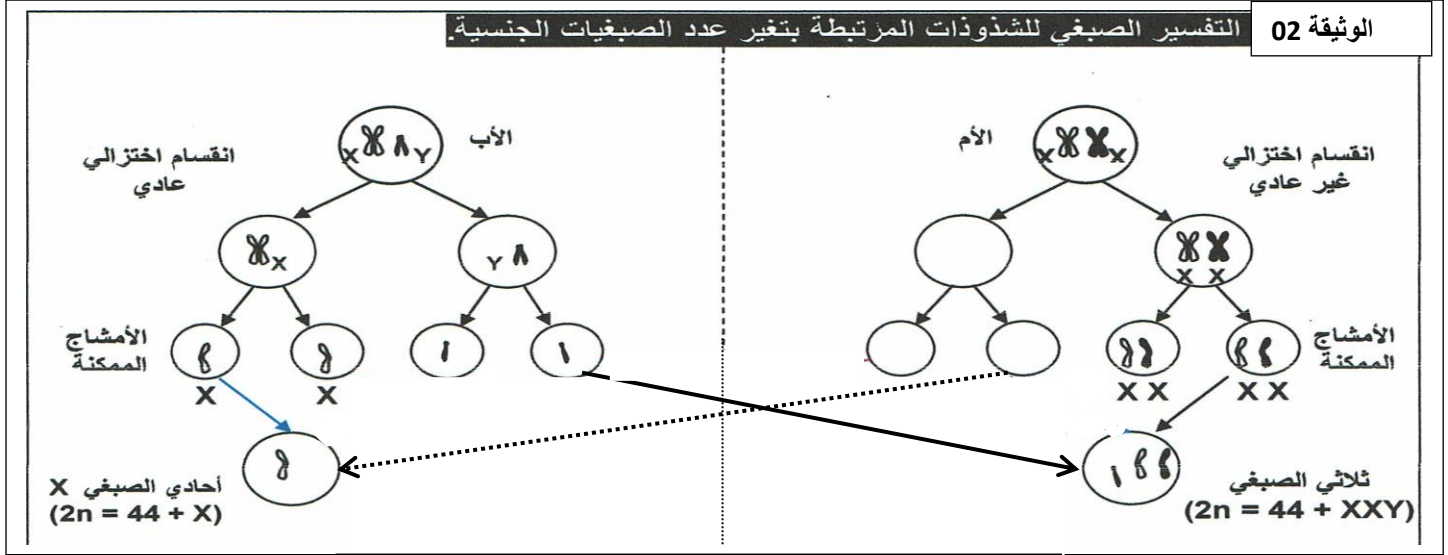
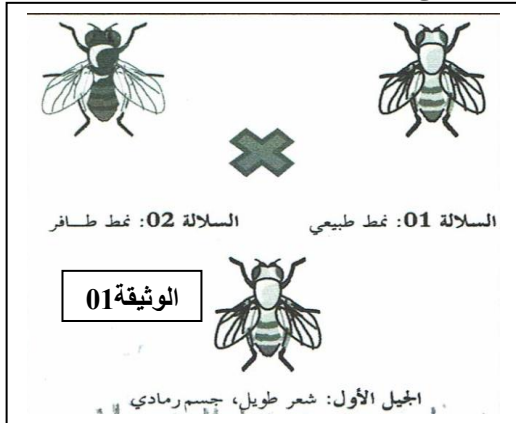


الجزء الثاني: للتأكد من صحة إحدى الفرضيات السابقة نعرض عليك الوثيقة 2 حيث تمثل التفسير الصبغي للشذوذات المرتبطة بتغير عدد الصبغيات أثناء تشكل الأمشاج و الالتحاق عند الابوين .



1- انطلاقا من الوثيقة 1 و 2 فسر أسباب ظهور أفراد بمتلازمة تيرنار و متلازمة كلينفلتر مبرزا الفرضية الأكثر وجاهة.

الجزء الثالث: انطلاقا مما سبق و من معلوماتك المكتسبة اكتب نصا علميا توضح فيه دور الانقسام المنصف و الالتحاق في التنوع الوراثي للفرد موضحا كيف تؤثر الشذوذات المرتبطة بتغير عدد الصبغيات على الافراد.



التمرين الثالث (07): للتعرف على دور الاختلاط الصبغي في التنوع

البيولوجي للفرد تم المصالبة بين سلالتين نقيتين من ذبابة الخل حيث:

السلالة الاولى: ذات شعر (أهداب) طويل و جسم رمادي (نمط طبيعي)

السلالة الثانية: ذات شعر (أهداب) قصير و جسم اسود (نمط طافر)

فكانت النتيجة افراد الجيل الأول (ج1) كلها ذات شعر طويل و جسم رمادي

(الوثيقة 01).

في التصالب الثاني: زواجنا بين ذكر من الجيل الاول مع أنثى من النمط الطافر، فكانت النتائج كالتالي: 498 ذبابة من النمط الطبيعي، و 501 من النمط الطافر (السلالة 2).

يرمز لصفة طول الشعر: ط- ط.

يرمز لصفة لون الجسم : ما- م

1- ما هي المعلومة المستخلصة من نتائج الجيل 1.

2- حلل نتائج التزاوج الثاني، مدعما إجابتك بالتفسير الصبغي له.

الجزء الثاني: التصالب الثالث: زواجنا بين أنثى من الجيل الأول مع ذكر من النمط الطافر، فكانت النتائج كالتالي: 439 ذبابة من النمط الطبيعي، 58 ذبابة ذات شعر قصير و جسم رمادي، 60 ذبابة ذات شعر طويل و جسم اسود، و 440 من النمط الطافر (السلالة 2).

1- احسب نسب الأنماط الظاهرة.

2- قدم التفسير الصبغي لنتائج التصالب محددًا الظاهرة التي سمحت بظهور هذه النسب.

3- انطلاقا مما سبق و مكتسباتك فسر الاختلاف الظاهر في الأنماط بين التصالب التراجعي الثاني و الثالث.