

ملاحظات هامة لحل المسائل

النسب الماندرلية (الرجاء التمام) FCB

الحجفة الاعادية: $F_2: \frac{1}{4} + \frac{3}{4} = (1:3)$
 الحجفة الثنائية: $F_2: \frac{1}{16} + \frac{2}{16} + \frac{2}{16} + \frac{1}{16} = (1:2:2:1)$
 يكون للصفة اللاحقة هجين كبير والمتخفية هجين
 الرجاء غير التام: تظهر في F_2 صفة وسطية بين
 F_2 اعدادية: $\frac{1}{4} + \frac{2}{4} + \frac{1}{4} = (1:2:1)$
 هم السمكة - هينك الباليو - صوف الاغنام
 يكون لكل صفة طرف مختلف (عرا - B - هينك A)
 الرجاء المتكامل: تظهر في F_2 صفة الابوين معاً
 F_2 اعدادية: $\frac{1}{4} + \frac{2}{4} + \frac{1}{4} = (1:2:1)$
 الكاميليا - قرع الزينة - دجاج اندي
 يكون لكل صفة طرف مختلف (اسود - B - ابيض A)
 المربعة المنحرفة: $F_2: \frac{1}{16} + \frac{2}{16} + \frac{2}{16} + \frac{1}{16} = (1:2:2:1)$
 دجاج زامف: زامف صاف AA يوت جنينياً
 دجاج نداء هينك: صفراء صافية YY يوت جنينياً
 دجاج بوليتينية: بوليتينية صافية PP يوت جنينياً

الصفات المنسقة بالجنس عند الانثى

صفة الصلع: B: ايل الصلع، b: ايل طبيعي

الذكور	الانثى
صلع BB	صلع (متخفية) Bb
صلع Bb	طبيعي bb
طبيعي bb	طبيعي bb

المورثات المتتامة: لورين بيزورا الزرة
 اجنابة - بيضاء
 $F_2: \frac{9}{16}$ اجنابة + $\frac{7}{16}$ بيضاء
 اجنابة: اجتماع A و B
 بيضاء: غياب A او B اوكليهما
 $A-bb$ ، aaB ، $aabb$
 يطين الذرة والقرع والوراثي ويطلب منا التحجيم
 الحجب: لورين بيزورا الكوسا (اجناب - اخضر - افقر)
 W: ايل الاجناب، w: ايل الاقرع، w: ايل الاقرع
 $F_2: \frac{15}{16}$ بيضاء + $\frac{1}{16}$ صفراء + $\frac{1}{16}$ خضراء
 وجود W غياب w وجود Y
 يطين الكوسا والقرع والوراثي ويطلب منا التحجيم

الوراثة المرتبطة بالجنس عند الانثى
 1- اذا ذكر في صفة المنسقة بين الافراد الناقبة فهي مرتبطة بالجنس (مثلا: الذكور بيضاء والانثى هينك)
 2- نكتب الصنبيات الجينية حسب نوع الكائن الحي من الجوده الجوار
 3- نضع الاليلات المطابقة في تضامنة مع الصنبيات مع مراعاة n $W_0 - Y_0$ $W_0 - Y_0$

الصفات المرتبطة بالجنس عند الذكر

صفة ظهور حزمة شعر مع قافة ايلان الاذن عند الذكور فقط
 ذكر له حزمة شعر X: الذكر
 $X_0 X_0 - X_0 Y_0$

الاصباغ والصبغات
 (مرض البين مع صبغى وهدم)
 صبغة حلق: هينك رمادي لا ضار من اسود
 ذكرين A و P: ارباب لا كاس اي يطين
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$
 ايلان F: ارباب هينك كبير البعور
 صفطي و اعماراس: $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$
 لا دفع صبغى في صفة البعور
 تشير الى التراكيب الوراثة الجديدة
 كان يفر: يذكر: عند حدوث البعور (ذاتية)
 (كان يفر: يذكر: عند حدوث البعور (ذاتية))

الانثى	الذكر
XX	XY
ZW	ZZ

الصفات المرتبطة بالجنس عند الانثى X

الوراثة متخفية: الناقر - والتوت - الصغرا الفضي - نصله متخفية ايلان
 المثلث اللبني - الصغرا، الناقر h
 الذكر: $X^R X^R$ (صعب)
 الانثى: $X^R X^r$ (صعب)
 الذكر: $X^r Y_0$ (صعب)
 الانثى: $X^r X^r$ (صعب)

مرض المرق: ايل المرض ستي a، ايل الملقحة راج A
 AA: عادي □
 Aa: ناقل □
 aa: مريض □
 الوراثة المتعددة (رجاء مشترك)
 مرض صفر الدم المتخفي: N: ايل طبيعي، n: ايل غير طبيعي
 NN: طبيعي - سليم
 Nn: ناقل
 nn: له صفة خلوية الخلية لا يبدو عليه المرض
 المرض الدموي: (عظ الاليلات المتعددة المتقابلة)
 الوراثة المتعددة (رجاء مشترك)
 مرض صفر الدم المتخفي: N: ايل طبيعي، n: ايل غير طبيعي
 NN: طبيعي - سليم
 Nn: ناقل
 nn: له صفة خلوية الخلية لا يبدو عليه المرض
 المرض الدموي: (عظ الاليلات المتعددة المتقابلة)

الوراثة المتعددة (رجاء مشترك)
 مرض صفر الدم المتخفي: N: ايل طبيعي، n: ايل غير طبيعي
 NN: طبيعي - سليم
 Nn: ناقل
 nn: له صفة خلوية الخلية لا يبدو عليه المرض
 المرض الدموي: (عظ الاليلات المتعددة المتقابلة)

عامل الرنوسا: R: ايل الايجابي، r: ايل السلبي
 RR: ايجابي
 Rr: ايجابي
 rr: سلبي
 اذا كانت الصفة في ظاهره في الابوين وتطورت في احد الابناء فهي صفة متخفية والابوين راغبين وهجينين