



## أهم الفقرات في مبحث الوراثة (القسم النظري)

تعريف الحجب الراجح

الجدول ص ٢٤٣ هام جدا

علل : يكسر الارتباط. عن إناث ذبابة  
الخل بالعبور

### الدرس الثالث :

الجدول ص ٢٥١

تعريف الوراثة المرتبطة بالجنس

صفة لون العيون عند ذبابة  
الخل مرتبطة بالصبغي الجنسي x

أعط تفسيراً علمياً (التقويم النهائي)

### الدرس الرابع :

مرض هنتغتون هام جدا

الجدول ص ٢٥٧ هام

حفظ جميع الأمراض المرتبطة  
بالصبغي x

تعاليل الوراثة المرتبطة بالصبغي y

### الدرس الأول :

تعريف السلالة الصافية + الهجينة

تفسير مندل للنتائج (تعريف  
الرجحان التام ومبدأ نقاوة  
الأعراس وقانون مندل الأول  
والثاني)

تعريف التهجين الاختباري

تعريف المورثات لدى مورغان

أعط تفسيراً علمياً (التقويم  
النهائي)

### الدرس الثاني :

تعريف الرجحان غير التام  
والرجحان المشترك

تعريف المورثات المتتامة مع حفظ  
المثال

أعط تفسيراً علمياً (التقويم  
النهائي)

## الدرس الخامس :

تعريف الطفرة وأنواعها

سبب طفرة فقر الدم المنجلي

ما المقصود بطفرة إزاحة الإطار

علل ولادة أطفال مصابة بمتلازمة  
داون

متلازمة (كلاينفلتر + تيرنر + ثنائي  
الصبغي Y) هام

العوامل المسببة للطفرة هام  
جدا

التقويم النهائي هام جدا

## الدرس السادس :

ما المقصود بالهندسة الوراثية

العوامل التي تتطلبها الهندسة  
الوراثية

النواقل المستخدمة في الهندسة  
الوراثية

العلاج الجيني المباشر وغير  
المباشر

الأفق العلاجية المستقبلية  
(علاج الإيدز + الخلايا السرطانية)

التقويم النهائي هام جدا