

- نقترح دراسة توزيع الحليلات عند ساكنة .
لنعتبر حليلين A و a لنفس المورثة . تتوزع الأنماط الوراثية عند ساكنة من 300 فرد، بالنسبة لهذه المورثة كالتالي :
 $aa : 27 - Aa : 125 - AA : 148$
- 1 - احسب تردد الحليل A وتردد الحليل a .
باعتبار الساكنة خاضعة لتوازن Hardy - weinberg ، نقترح تحديد تردد هذين الحليلين في الجيل الموالي .
 - 2 - ما شروط تطبيق قانون H-W ؟
 - 3- أ - أحسب تردد كل من الأنماط الوراثية AA و Aa و aa في الجيل الموالي .
ب - تأكد من ذلك بإيجاز شبكة تزاوج الجيل الموالي .
 - 4- اعتمادا على تردد كل من هذه الأنماط، احسب عدد الأفراد بالنسبة لكل منها عند ساكنة من 300 فرد. ماذا تستنتج؟

إعداد : الأستاذ عبد المنعم حليم