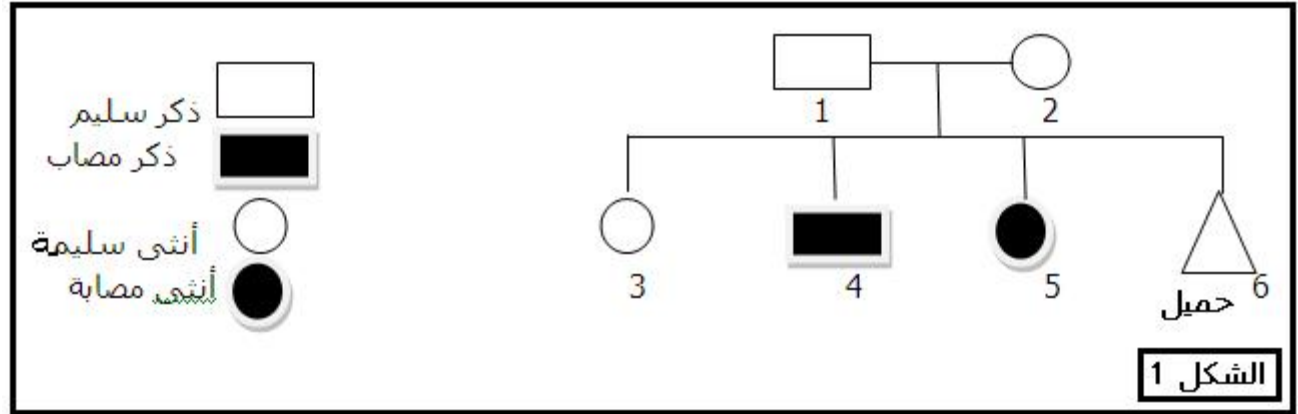
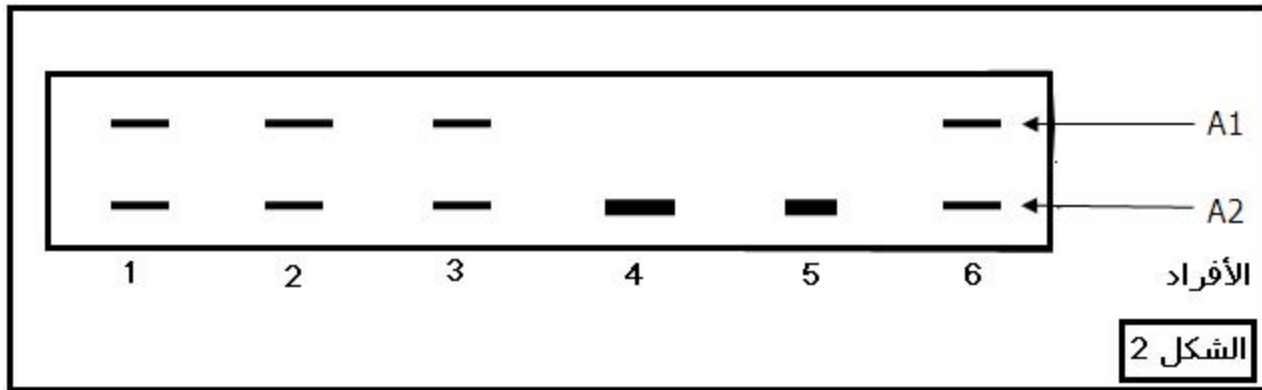


La mucovisidose مرض وراثي يتسبب في اضطرابات خطيرة متعددة ، منها عسر شديد في التنفس و اضطرابات في الهضم مما يؤدي إلى الموت قبل سن الثلاثين .

1 التالي شجرة نسب عائلة بعض أفرادها مصابون بهذا المرض :



- 1- حدد التحليل السائد و التوضع الصبغي لمرض mucovisidose
- 2- ما هو احتمال إصابة المولود المنتظر 6 بهذا المرض ؟
- 3- 2 التالي ، نتيجة تحليل ADN هذه العائلة عن طريق الهجرة الكهربائية وفق تقنية Southern blot ، للكشف عن التحليل الطبيعي و تحليل مرض mucovisidose :



- ADN A1 A2 يمثل تحليل mucovisidose
- من تحليلك للشكل 2 ، هل سيكون المولود المنتظر 6 مصابا أو سليما من mucovisidose

- 4- 7500 mucovisidose يصيب 0.2 % :
  - أحسب تردد تحليل المرض و التحليل الطبيعي في هذه الساكنة ؟
  - + عدد الأفراد النقيين السالمين من المرض في هذه الساكنة ؟
  - + عدد الأفراد الهجوع الناقلين للمرض في هذه الساكنة ؟