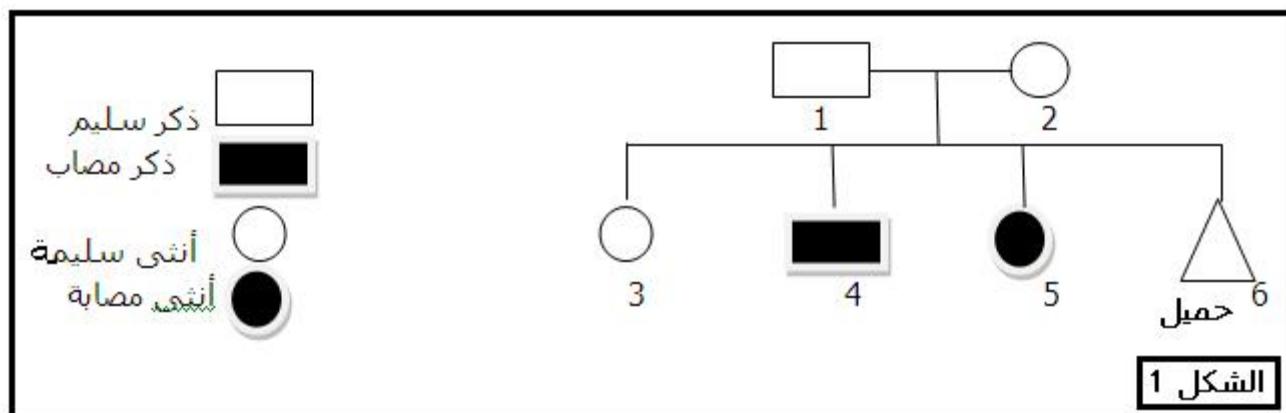
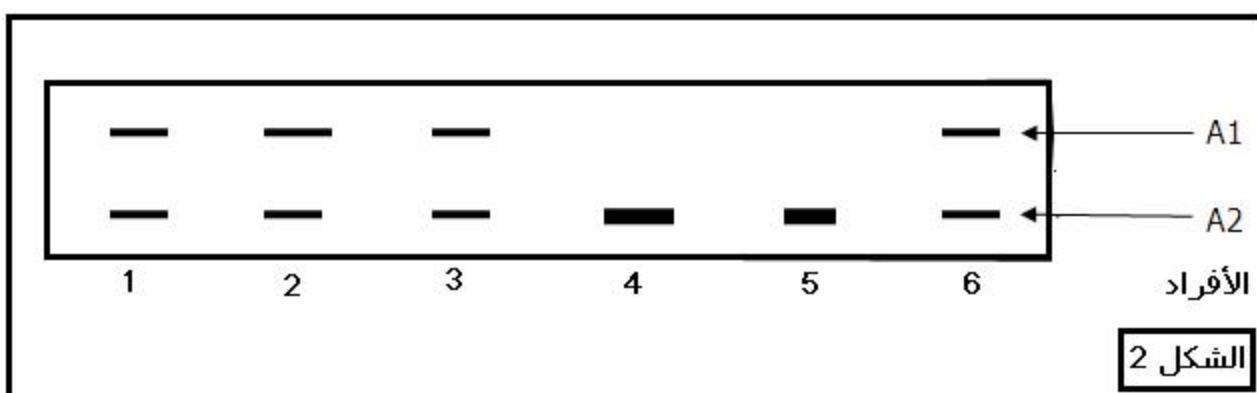


La mucovisidose مرض وراثي يتسبب في اضطرابات خطيرة متعددة ، منها عسر شديد في التنفس و اضطرابات في الهضم مما يؤدي إلى الموت قبل سن الثلاثين .

1 التالي شجرة نسب عائلة بعض أفرادها مصابون بهذا المرض :



- 1- حدد الحليل السائد والتموضع الصبغي لمورثة مرض 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 :mucovisidose
- 4- للكشف عن الحليل الطبيعي و حليل مرض Southern blot



- mucovisidose A2 يمثل حليل A1 ADN
- من تحليلك للشكل 2 ، هل سيكون المولود المنتظر 6 مصاباً أو سليماً من mucovisidose

- 4- : أحسب تردد حليل المرض و الحليل الطبيعي في هذه الساكنة ؟
+ عدد الأفراد النقيين السالمين من المرض في هذه الساكنة ؟
+ عدد الأفراد الهاجون الناقلين للمرض في هذه الساكنة ؟