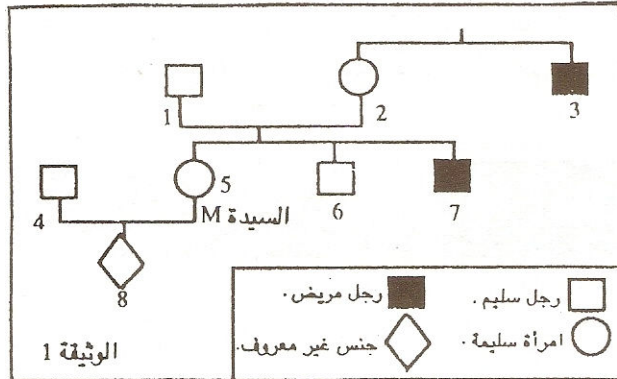




تعتبر الناعورية B، مرضا وراثيا يتميز باضطرابات في تخثر الدم، بسبب غياب العامل IX في البلازما. وهو بروتين يتم تركيبه تحت مراقبة مورثة، توجد على شكل حليلين : حليل عادي (S) مسؤول عن تركيب العامل IX، وحليل طافر (h) مسؤول عن الناعورية B.

- تمثل الوثيقة 1 شجرة نسب عائلة، بعض أفرادها مصابون بهذا المرض. هل الحليل المسؤول عن إنتقال هذا المرض متنحي أم سائد ؟ علل إجابتك.
- علما بأن المورثة المسؤولة عن المرض مرتبطة بالجنس. هل هذه المورثة محمولة من طرف الصبغي X أم Y ؟ علل إجابتك.
- أكتب الأنماط الوراثية الممكنة للأفراد 2 و 5 و 6 و 7.

تنتظر السيدة M مولودا جديدا (8)، لكنها متخوفة من إنجاب طفل مصاب بهذا المرض.

5	2	6	7

الوثيقة 2

- علما بأن تواجد زوج من الحليل الطافر (h) عند الجنين يؤدي إلى موته قبل الولادة، حدد احتمال إصابة المولود المنتظر (8) بالمرض معللا إجابتك.

قصد تحديد إمكانية تواجد الحليل (h) عند هذه السيدة، تم اللجوء إلى تقنية خاصة لتحليل ADN. تمثل الوثيقة 2 النتائج المحصل عليها بعد إفتراق جزيئات ADN بواسطة الهجرة الكهربائية عند الأفراد 2 و 5 و 6 و 7.

- أ- هل تسمح هذه النتائج بطمأنة السيدة M على مولودها ؟ علل إجابتك.
ب- إستنتج النمط الوراثي للسيدة M وللمولود الجديد.