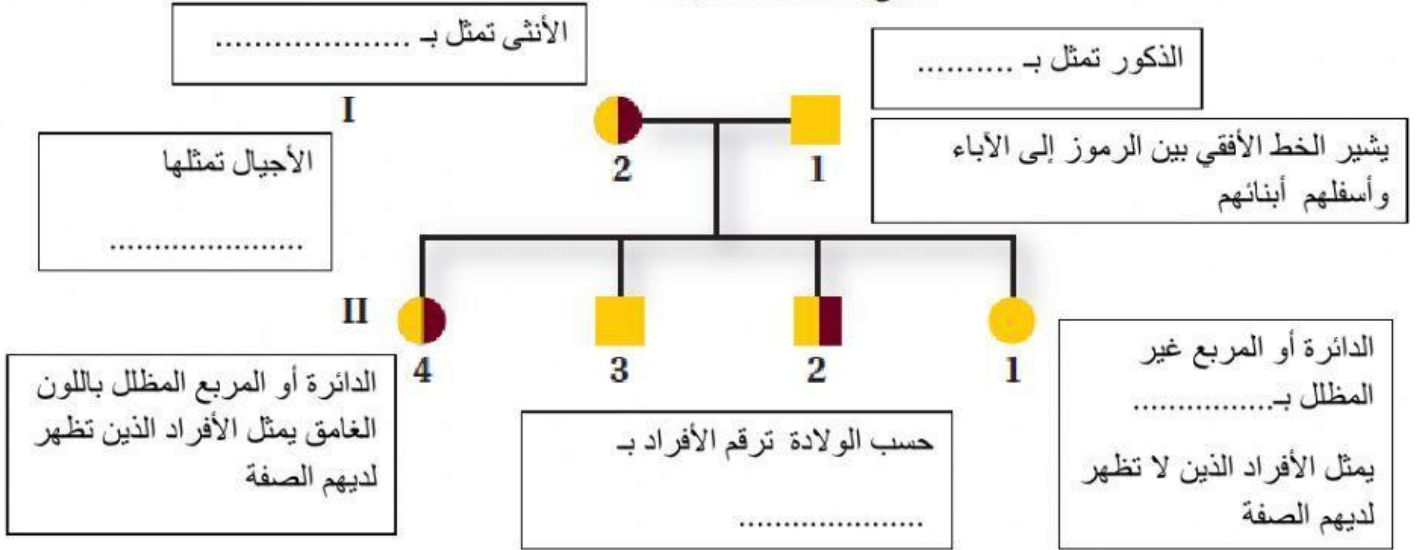


حرك ما يلي أمام المعلومات التي توضحها

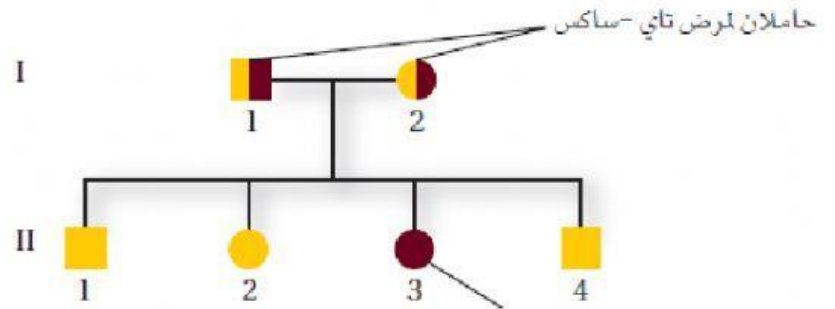
|                   |                 |          |                                                |
|-------------------|-----------------|----------|------------------------------------------------|
| متنحية            | نصف مظللين      | الدوائر  | طفلة مصابة                                     |
| الأرقام الرومانية | اللون الغامق    | سجل جديد | يستعمل مخطط السلالة رموزا معيارية لها مدلول    |
| مخطط السلالة      | المربعات        |          | هو شكل يتتبع وراثته صفة معينة خلال عدة أجيال   |
|                   | الأرقام العربية |          | ويستخدم مخطط السلالة رموزا لتوضيح وراثته الصفة |
|                   | أبوين سليمين    |          |                                                |

### مثال لمخطط السلالة



### تحليل مخطط السلالة لمرض تاي-ساكس

| الرمز                                  | المدلول                |
|----------------------------------------|------------------------|
| الدائرة والمربع .....<br>(II) و (I2)   | كلا الأبوين يحمل الصفة |
| .....<br>وأن كل أب لديه جين متنحي واحد | .....                  |
| (II3)                                  | .....                  |



### تساعد مخططات السلالة مستشاري الوراثة على:-

- عن طريق معرفة الصفات الجسدية تحديد أي الجينات تحمل وجودها في فرد ما
- تحديد ما إذا كانت أنماط الوراثة سائدة أو .....
- دراسة الوراثة في البشر صعبة؛ لأن العلماء مقيدون بالوقت والدين والظروف.
- يساعد العلماء على استعمال تحليل مخطط السلالة لدراسة أنماط الوراثة حفظ .....