

عناصر الإجابة و سلم التنقيط

النقطة	الجواب																					
5	<p>أولاً: استرداد المعارف :</p> <p>اختيار الاقتراح الصحيح :</p> <p>1- ب 2- ب 3- ت 4- ت 5- أ 6- أ</p>																					
0.5	<p>ثانياً : استثمار المعارف و المعطيات :</p> <p>1- تحليل المرض متنحي</p>																					
0.5	<p>لأن الأبوين 1 و 2 سليمين و أنجبا إبنا مصابا 6</p>																					
1	<p>2- تحليل المرض مرتبط بالجنس لأنه يصيب الذكور فقط</p>																					
0.5	<p>غير محمول على الصبغي Y لأن آباء المصابين سالمين</p>																					
0.5	<p>وبالتالي محمول على X</p>																					
3	<p>-3</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>الفرد</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>9</th> <th>10</th> <th>12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نمطه</td> <td>$X^A X^a$</td> <td>$X^A Y$</td> <td>$X^a Y$</td> <td>$X^A Y$</td> <td>$X^A X^a$</td> <td>$X^A X^a$</td> </tr> <tr> <td>الوراثي</td> <td>$X^A X^a$</td> <td>$X^A Y$</td> <td>$X^a Y$</td> <td>$X^A Y$</td> <td>$X^A X^a$</td> <td>$X^A X^A$</td> </tr> </tbody> </table>	الفرد	4	5	6	9	10	12	نمطه	$X^A X^a$	$X^A Y$	$X^a Y$	$X^A Y$	$X^A X^a$	$X^A X^a$	الوراثي	$X^A X^a$	$X^A Y$	$X^a Y$	$X^A Y$	$X^A X^a$	$X^A X^A$
الفرد	4	5	6	9	10	12																
نمطه	$X^A X^a$	$X^A Y$	$X^a Y$	$X^A Y$	$X^A X^a$	$X^A X^a$																
الوراثي	$X^A X^a$	$X^A Y$	$X^a Y$	$X^A Y$	$X^A X^a$	$X^A X^A$																
1	<p>4- تخوف الأبوين مبررا</p>																					
1	<p>لأنه سبق إنجاب ذكرين مصابين</p>																					
1.5	<p>5- إنجاز الخريطة الصبغية</p>																					
0.5	<p>6- نعم</p>																					
1.5	<p>لأن المولود أنثى و المرض يصيب الذكور</p>																					
1	<p>7- يصيب المرض 32 من بين 6400 ذكر و بالتالي :</p> <p>أ- تردد تحليل المرض في الساكنة :</p> $f(a) = \frac{32}{6400} = q = 0.005$																					
1	<p>ب- تردد الإناث المصابات بالساكنة :</p> $f(XaXa) = q^2 = (0.005)^2 = 0.000025$																					
1.5	<p>ت- تردد الإناث الهجينات الناقلات للمرض في الساكنة :</p> $f(XAXa) = 2 p q = 2(1 - q)q$ $= 2(1 - 0.005)(0.005)$ $= 0.00995$																					