تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

عناصر الإجابة و سلم التنقيط

الجواب	النقطة
أولا: استرداد المعارف : اختيار الاقتراح الصحيح : 1- ب 2- ب 3- ت 4- ت 5- أ 6- أ	5
ثانيا : استثمار المعارف و المعطيات : 1- حليل المرض متنحي لأن الأبوين 1 و 2 سليمين و أنجبا إبنا مصابا 6	0.5 0.5
2- حليل المرض مرتبط بالجنس لأنه يصيب الذكور فقط غير محمول على الصبغي Y لأن آباء المصابين سالمين وبالتالي محمول على X	1 0.5 0.5
3-	
4- تخوف الأبوين مبررا لأنه سبق إنجاب ذكرين مصابين	1 1
5- إنجاز الخريطة الصبغية	1.5
6- نعم لأن المولود أنثى و المرض يصيب الذكور	0.5 1.5
7- يصيب المرض 32 من بين 6400 ذكر و بالتالي : أ- تردد حليل المرض في الساكنة :	
$f(a) = \frac{32}{6400} = q = 0.005$	1
ب- تردد الإناث المصابات بالساكنة :	
$f(XaXa) = q^2 = (0.005)^2 = 0.000025$	1
ت- تردد الإنات الهجينات الناقلات للمرض في الساكنة :	
$f(XAXa) = 2\,p\,q = 2(1-q)q$ $= 2(1-0.005)(0.005)$ $= 0.00995$	1.5

الفرد	4	5	6	9	10	12
نمطه الوراثي	$X^A X^a$	$X^A Y$	$X^a Y$	$X^A Y$	$X^A X^a$	$X^A X^a$ $X^A X^A$

النقطة: 3