

سلم التقييم	عناصر الاجابة	التمرين									
نقطة 4	الإشارة الى اربعة عوامل مدروسة / الهجرة ، الطفرات ، الانحراف الجيني ، الانقاء الطبيعي	التمرين الاول									
نقطة 4	دراسة بعض الامثلة عند الحيوانات او النباتات او الانسان										
نقطة نقطة نقطة نقطه 2	<p>السؤال الاول : حساب تردد W; W عند الذكور</p> <p>بالنسبة للحيل المتحي $f(w) = 30/200 = 0.15$</p> <p>بالنسبة للحيل السائد $f(W) = 170/200 = 0.85$</p> <p>السؤال الثاني : حساب تردد الحيلات في الساكنة باكمتها</p> <p>نفترض بان الساكنة في حالة توازن هاردي وينبرغ وتتحقق شروط التوازن وبالتالي سيكون تردد الذكور يساوي تردد الإناث ، اي عند الإناث تردد الحيل المتحي هو 0.15 وتردد الحيل السائد هو 0.85</p> <p>السؤال الثالث : تردد الإناث بعيون بيضاء $f(w) ?? = 0.0225 = 2.25 /.$ (الإناث بعيون بيضاء)</p>	التمرين الثاني									
نقطة 1.5 نقطه 1.5 نقطه 2	<p>السؤال الاول : التردد المنتظر للذكور المرضى</p> <p>انجاز شبكة التراويخ</p> <table border="1"> <tr> <td></td><td>Xh 1.1.</td><td>X 99.1.</td></tr> <tr> <td>Xh 1.1.</td><td>$XhXh$</td><td>XhX</td></tr> <tr> <td>Y 99.1.</td><td>XhY</td><td>XY</td></tr> </table> <p>وبالتالي تردد الذكور المرضى المنتظر هو</p> <p>تقربيا $1.1. \times 99.1. = 1.1.$</p> <p>السؤال الثاني : التردد المنتظر للنساء المريضات</p> <p>تقربيا $1.1. \times 1.1. = 0.01 /.$</p> <p>تنظيم ورقة التحرير</p>		Xh 1.1.	X 99.1.	Xh 1.1.	$XhXh$	XhX	Y 99.1.	XhY	XY	التمرين الثالث
	Xh 1.1.	X 99.1.									
Xh 1.1.	$XhXh$	XhX									
Y 99.1.	XhY	XY									