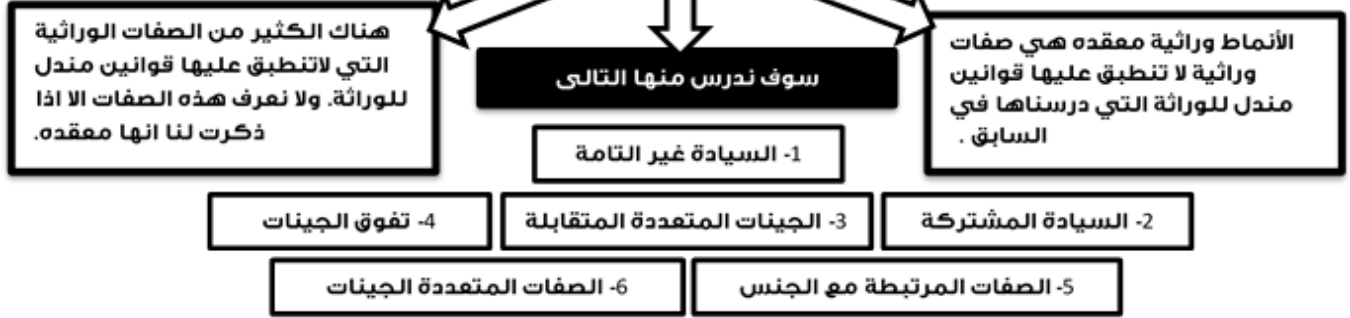




## الأنماط الوراثية المعقدة



### 1- السيادة غير التامة

		<p>في نبات شب الليل عندما نزاوج نبات ابيض اللون ونبات احمر اللون تظهر نباتات لونها وردي .</p>	<p>هي صفات عندما توجد في كائن بطرز جيني غير متماثل Rr فإن الصفة تظهر بشكل وسطي بين الصفة السائدة والمتنحية.</p>
--	--	---	---

### 2- السيادة المشتركة

	<p>مرض أنيميا الخلايا المنجلية المرض تكون فيه خلايا الدم الحمراء بشكلها الطبيعي وشكل حرف C ايضا في نفس الوقت</p>	<p>هي صفات عندما توجد في كائن بطرز جيني غير متماثل Rr فان الصفة تظهر بالطريقتين السائدة والمتنحية معا .</p>
--	--	---

### 3- الجينات المتعددة المتقابلة

<table border="1"> <tr> <th>الطرز الجيني</th> <th>فصيلة الدم</th> </tr> <tr> <td>I<sup>A</sup> i غير متماثل</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>I<sup>B</sup> i غير متماثل</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>I<sup>A</sup> I<sup>B</sup></td> <td>AB</td> </tr> <tr> <td>ii</td> <td>O</td> </tr> </table>	الطرز الجيني	فصيلة الدم	I <sup>A</sup> i غير متماثل	A	I <sup>B</sup> i غير متماثل	B	I <sup>A</sup> I <sup>B</sup>	AB	ii	O	<p>مثل فصائل الدم في الانسان ولون فراء الارنب .</p>	<p>هي صفات تعتمد على اكثر من زوج من الجينات المتقابلة وليست مثل بقية الصفات التي يتحكم فيها زوج واحد فقط من الجينات المتقابلة.</p>
الطرز الجيني	فصيلة الدم											
I <sup>A</sup> i غير متماثل	A											
I <sup>B</sup> i غير متماثل	B											
I <sup>A</sup> I <sup>B</sup>	AB											
ii	O											

### 4- تفوق الجينات

<p>لا توجد سبقة غامقة اللون في فروتي الكلبين هناك سبقة غامقة اللون في فروتي الكلبين</p>	<p>مثل لون فراء الكلاب . هناك جين يحدد لون الكلب لكن اذا وجد جين اخر يصبح الكلب بدون لون (ابيض)</p>	<p>هي صفات لها جينات اذا وجدت تخفي صفة جين اخر، بمعنى اخر تتفوق عليه .</p>
---	---	--

### 5- الصفات المرتبطة مع الجنس

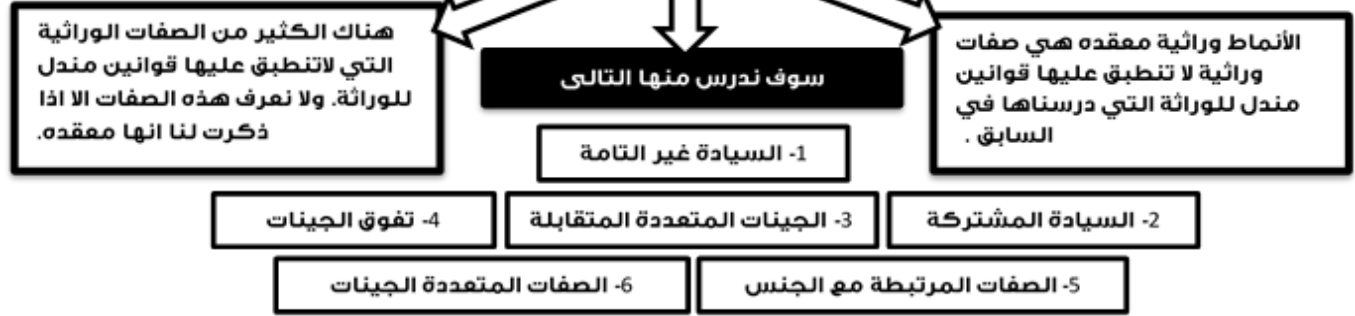
	<p>مثل مرض عمى الالوان وهو مرض متنحي يصاب الذكور اكثر من الاناث فيه لان له X واحد والانثى اثنتان</p>	<p>هي صفات التي تتحكم فيها الجينات الموجودة على الكروموسوم X . كروموسومات الذكور XY كروموسومات الاناث XX</p>
--	--	--

### 6- الصفات المتعددة الجينات

<p>مثل لون الجلد ، الطول، لون العيون، بصمة الاصبع</p>	<p>هي صفات تنتج من تفاعل اكثر من زوج من الجينات</p>
---	---



## الأنماط الوراثية المعقدة



### 1- السيادة غير التامة

<table border="1"> <tr> <td></td> <td>وردي R</td> <td>رادي r</td> </tr> <tr> <td>وردي R</td> <td>RR احمر</td> <td>Rr وردي</td> </tr> <tr> <td>رادي r</td> <td>Rr وردي</td> <td>rr ابيض</td> </tr> </table>		وردي R	رادي r	وردي R	RR احمر	Rr وردي	رادي r	Rr وردي	rr ابيض	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>احمر R</td> <td>R</td> </tr> <tr> <td>رادي r</td> <td>Rr وردي</td> <td>Rr وردي</td> </tr> <tr> <td>رادي r</td> <td>Rr وردي</td> <td>Rr وردي</td> </tr> </table>		احمر R	R	رادي r	Rr وردي	Rr وردي	رادي r	Rr وردي	Rr وردي	<p>هي صفات عندما توجد في كائن بطرز جيني غير متمائل Rr فإن الصفة تظهر بشكل وسطي بين الصفة السائدة والمتنحية.</p> <p>في نبات شب الليل عندما نزاوج نبات ابيض اللون ونبات احمر اللون تظهر نباتات لونها وردي .</p>
	وردي R	رادي r																		
وردي R	RR احمر	Rr وردي																		
رادي r	Rr وردي	rr ابيض																		
	احمر R	R																		
رادي r	Rr وردي	Rr وردي																		
رادي r	Rr وردي	Rr وردي																		

### 2- السيادة المشتركة

<p>خلايا منجليه</p> <p>خلايا عادية</p>	<p>مرض أنيميا الخلايا المنجلية المرض تكون فيه خلايا الدم الحمراء بشكلها الطبيعي وشكل حرف C ايضا في نفس الوقت</p>	<p>هي صفات عندما توجد في كائن بطرز جيني غير متمائل Rr فان الصفة تظهر بالطريقتين السائدة والمتنحية معا .</p>
--	--	---

### 3- الجينات المتعددة المتقابلة

<table border="1"> <tr> <td>الطرز الجيني</td> <td>فصيلة الدم</td> </tr> <tr> <td>I<sup>A</sup> i غير متمائل</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>I<sup>A</sup> I<sup>A</sup> متمائل</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>I<sup>B</sup> i غير متمائل</td> <td>AB</td> </tr> <tr> <td>I<sup>A</sup> I<sup>B</sup> متمائل</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>ii غير متمائل</td> <td></td> </tr> </table>	الطرز الجيني	فصيلة الدم	I <sup>A</sup> i غير متمائل	A	I <sup>A</sup> I <sup>A</sup> متمائل	B	I <sup>B</sup> i غير متمائل	AB	I <sup>A</sup> I <sup>B</sup> متمائل	O	ii غير متمائل		<p>مثل فصائل الدم في الانسان ولون فراء الارنب .</p>	<p>هي صفات تعتمد على اكثر من زوج من الجينات المتقابلة وليست مثل بقية الصفات التي يتحكم فيها زوج واحد فقط من الجينات المتقابلة.</p>
الطرز الجيني	فصيلة الدم													
I <sup>A</sup> i غير متمائل	A													
I <sup>A</sup> I <sup>A</sup> متمائل	B													
I <sup>B</sup> i غير متمائل	AB													
I <sup>A</sup> I <sup>B</sup> متمائل	O													
ii غير متمائل														

### 4- تفوق الجينات

<p>لا توجد صبغة غامقة اللون في فروتي الكلبين</p> <p>هناك صبغة غامقة اللون في فروتي الكلبين</p>	<p>مثل لون فراء الكلاب . هناك جين يحدد لون الكلب لكن اذا وجد جين اخر يصحبك الكلب بدون لون (ابيض)</p>	<p>هي صفات لها جينات اذا وجدت تخفي صفة جين اخر، بمعنى اخر تتفوق عليه .</p>
--	--	--

### 5- الصفات المرتبطة مع الجنس

<table border="1"> <tr> <td></td> <td>X<sup>b</sup></td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>X<sup>B</sup></td> <td>X<sup>b</sup>X<sup>B</sup> حامله</td> <td>X<sup>B</sup>Y سليم</td> </tr> <tr> <td>X<sup>b</sup></td> <td>X<sup>b</sup>X<sup>b</sup> مصابه</td> <td>X<sup>b</sup>Y مصاب</td> </tr> </table>		X <sup>b</sup>	Y	X <sup>B</sup>	X <sup>b</sup> X <sup>B</sup> حامله	X <sup>B</sup> Y سليم	X <sup>b</sup>	X <sup>b</sup> X <sup>b</sup> مصابه	X <sup>b</sup> Y مصاب	<p>زاوج بين ذكر مصاب X<sup>b</sup>Y انثى حامله X<sup>B</sup>X<sup>b</sup> مع العلم ان المرض متنحي، هناك ثلاث احتمالات (سليم، مصاب، حامل)</p>	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>ذكر X<sup>B</sup></td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>X<sup>B</sup></td> <td>X<sup>B</sup>X<sup>B</sup> سليمة</td> <td>X<sup>B</sup>Y سليم</td> </tr> <tr> <td>X<sup>b</sup></td> <td>X<sup>B</sup>X<sup>b</sup> حامله</td> <td>X<sup>b</sup>Y مصاب</td> </tr> </table>		ذكر X <sup>B</sup>	Y	X <sup>B</sup>	X <sup>B</sup> X <sup>B</sup> سليمة	X <sup>B</sup> Y سليم	X <sup>b</sup>	X <sup>B</sup> X <sup>b</sup> حامله	X <sup>b</sup> Y مصاب	<p>مثل مرض عمى الالوان وهو مرض متنحي يصاب الذكور اكثر من الاناث فيه لان له X واحد والانثى اثنتان</p>	<p>هي صفات التي تتحكم فيها الجينات الموجودة على الكروموسوم X . كروموسومات الذكور XY كروموسومات الاناث XX</p>
	X <sup>b</sup>	Y																				
X <sup>B</sup>	X <sup>b</sup> X <sup>B</sup> حامله	X <sup>B</sup> Y سليم																				
X <sup>b</sup>	X <sup>b</sup> X <sup>b</sup> مصابه	X <sup>b</sup> Y مصاب																				
	ذكر X <sup>B</sup>	Y																				
X <sup>B</sup>	X <sup>B</sup> X <sup>B</sup> سليمة	X <sup>B</sup> Y سليم																				
X <sup>b</sup>	X <sup>B</sup> X <sup>b</sup> حامله	X <sup>b</sup> Y مصاب																				

### 6- الصفات المتعددة الجينات

<p>مثل لون الجلد ، الطول، لون العيون، بصمة الاصبع</p>	<p>هي صفات تنتج من تفاعل اكثر من زوج من الجينات</p>
---	---