



ترقبوا الجلسات الامتحانية في الشهر الخامس

في حلب دمشق وحماة وحمص واللاذقية

وطرطوس الشاملة ان شاء الله للمنهاج ومسائل

الوراثة كاملة

(الاعطاء على اربع او خمس جلسات فقط كل

جلسة اربع ساعات وستكون شاملة ومهمة

جداً) وستوفر النماذج العشرة الذهبية ليطم دراستها

والمراجعة منها قبل الامتحان والتدرب على النموذج

الوزاري بشكل جيد (حضور الطالب يضمن العلامة

التامة لتركيز النكشات اذا الطالب مخلص المنهاج

وتضمن نجاح الطالب في المادة ان شاء الله اذا اراد تركها

للتكميلي)

للتسجيل او الحصول على المعلومات ارسال

الاسم الكامل والمحافظة على الواتس

0968769915 ليتم اضافة الطالب

بالمجموعة الخاصة بالجلسات الامتحانية

ومعرفة المواعيد ومكان الدوام

كأسئلة الأولى:

تم التهجين بين سلالتين من نبات البازلاء الأولى أرجوانية الأزهار P والثانية بيضاء الأزهار p فكان الجيل الأول الناتج كله أرجوانية الأزهار والمطلوب:

1. ما نمط هذه المجنونة ولماذا؟
2. ما نتائج التزاوج بين الأبوين.

	النمط الظاهري للأبوين P:
	النمط الوراثي للأبوين P:
	احتمال أعراس الأبوين P:
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :

3. ما نتائج التزاوج بين أفراد الجيل الأول.

	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	احتمال أعراس الجيل الأول F ₁ :
	النمط الوراثي للجيل الثاني F ₂ :
	النمط الظاهري للجيل الثاني F ₂ :

4. ما النسب الوراثية والظاهرية لأفراد الجيل الثاني. هل تتوافق؟

	النسب الوراثية لأفراد الجيل الثاني:
	النسب الظاهرية لأفراد الجيل الثاني:

كأسئلة الثانية:

تم التهجين بين نبات بازلاء الأولى طويلة الساق T والثانية قصيرة الساق t فكان الناتج نصفه طويلة الساق ونصفه الآخر قصيرة الساق والمطلوب:

1. ما اسم هذه الطريقة وما استخدامها.
2. ما نتائج التزاوج بين الأبوين.

	النمط الظاهري للأبوين:
	النمط الوراثي للأبوين:
	احتمال أمراض الأبوين:
	النمط الوراثي للأبناء:
	النمط الظاهري للأبناء:

مسألة الثالثة:

تم التهجين بين خيول بالمينو الملالة الأولى بيضاء كريمة اللون A والثانية حمراء كستنائية اللون B فكان الناتج كله سمراء اللون والمطلوب:

1. ما نمط هذه الصبغة ولماذا؟
2. ما نتائج التزاوج بين الأبوين.

	النمط الظاهري للأبوين P:
	النمط الوراثي للأبوين P:
	احتمال أمراض الأبوين P:
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :

3. ما نتائج التزاوج بين أفراد الجيل الأول.

	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	احتمال أمراض الجيل الأول F ₁ :
	النمط الوراثي للجيل الثاني F ₂ :
	النمط الظاهري للجيل الثاني F ₂ :

4. ما النسب الوراثية والظاهرية لأفراد الجيل الثاني . هل تتوافق؟

	النسب الوراثية لأفراد الجيل الثاني:
	النسب الظاهرية لأفراد الجيل الثاني:

5. ما نتائج التزاوج بين خيول سمراء وخيول بيضاء؟

	النمط الظاهري للأبوين P:
	النمط الوراثي للأبوين P:
	احتمال أعراض الأبوين P:
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :

كهاراسئلة بالوراثة:

تم التهجين بين سلالتين من نبات قورج الزينة الأولى صفراء Y والثانية خضراء G فكان الناتج كله صفراء خضراء اللون والمطلوب:

1. ما نمط هذه الصبغة ولماذا؟
2. ما نتائج التزاوج بين الأبوين.

	النمط الظاهري للأبوين P:
	النمط الوراثي للأبوين P:
	احتمال أعراض الأبوين P:
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :

3. ما نتائج التزاوج بين أفراد الجيل الأول.

	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	احتمال أعراض الجيل الأول F ₁ :
	النمط الوراثي للجيل الثاني F ₂ :
	النمط الظاهري للجيل الثاني F ₂ :

4. ما النسب الوراثية والظاهرية لأفراد الجيل الثاني. هل تتوافق؟

	النسب الوراثية لأفراد الجيل الثاني:
	النسب الظاهرية لأفراد الجيل الثاني:

كهراسئلة بالخاصة:

تو التصجين بين فئران صفراء . علماً أن اليل اللون الأصفر Y واليل اللون الرمادي y:

1. ما نمط هذه المجنونة ولماذا؟

2. ما نتائج التزاوج بين الأبوين.

	النمط الظاهري للأبوين:
	النمط الوراثي للأبوين:
	احتمال أعراس الأبوين:
	النمط الوراثي للأبناء:
	النمط الظاهري للأبناء:
	النسب الظاهرية للأبناء

3. فسر انحراف النسب الظاهرية عن النسب الماندلية.

4. ما نتائج التزاوج بين فأر أصفر وفأر رمادي؟

	النمط الظاهري للأبوين:
	النمط الوراثي للأبوين:
	احتمال أعراس الأبوين:
	النمط الوراثي للأبناء:
	النمط الظاهري للأبناء:
	النسب الظاهرية للأبناء

كهراسئلة بالخاصة:

تو التصجين بين حجاج زاحف . علماً أن اليل اللون الزاحف A واليل الطبيعي a:

1. ما نمط هذه المجنونة ولماذا؟

2. ما نتائج التزاوج بين الأبوين.

	النمط الظاهري للأبوين:
	النمط الوراثي للأبوين:
	احتمال أعراس الأبوين:
	النمط الوراثي للأبناء:

	النمط الظاهري للأبناء:
	النسب الظاهرية للأبناء

3. فسر انحراف النسب الظاهرية عن النسب المندلية.....

4. ما نتائج التزاوج بين دجاجة زاحفة ودجاجة طبيعية؟

	النمط الظاهري للأبوين:
	النمط الوراثي للأبوين:
	احتمال أمراض الأبوين:
	النمط الوراثي للأبناء:
	النمط الظاهري للأبناء:
	النسب الظاهرية للأبناء

كهرباء المسألة السابقة:

تم التهجين بين سلالتين من الدجاج الأندلسي الأولى ريشها اسود B والثانية ريشها ابيض W فكان الناتج كله ريش ابيض واسود والمطلوب:

1. ما نمط هذه المعجونة ولماذا؟.....

2. ما نتائج التزاوج بين الابوين.

	النمط الظاهري للأبوين P:
	النمط الوراثي للأبوين P:
	احتمال أمراض الأبوين P:
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :

3. ما نتائج التزاوج بين افراد الجيل الأول.

	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	احتمال أمراض الجيل الأول F ₁ :
	النمط الوراثي للجيل الثاني F ₂ :
	النمط الظاهري للجيل الثاني F ₂ :

4. ما النسب الوراثية والظاهرية لأفراد الجيل الثاني . هل تتوافق؟

	النسب الوراثية لأفراد الجيل الثاني:
--	-------------------------------------

النسب الظاهرية لأفراد الجيل الثاني:

--

كأسئلة الثامنة:

تم التزاوج بين كرش الخنازير ذو لون حوثة أبيض A والخنازير حوثة سوداء a فكان الناتج كله حوثة أبيض والمطلوب:

1. ما نمط هذه الصبغة ولماذا؟
2. ما نتائج التزاوج بين الأبوين.

	النمط الظاهري للأبوين P:
	النمط الوراثي للأبوين P:
	احتمال أمراض الأبوين P:
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :

3. ما نتائج التزاوج بين أفراد الجيل الأول.

	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	احتمال أمراض الجيل الأول F ₁ :
	النمط الوراثي للجيل الثاني F ₂ :
	النمط الظاهري للجيل الثاني F ₂ :

كأسئلة التاسعة:

تم التمييز بين سلالتين من نبات القمح السميكة الأولى حمراء الأزهار R والثانية بيضاء الأزهار W فكان الناتج كله وردي الأزهار والمطلوب:

1. ما نمط هذه الصبغة ولماذا؟
2. ما نتائج التزاوج بين الأبوين.

	النمط الظاهري للأبوين P:
	النمط الوراثي للأبوين P:
	احتمال أمراض الأبوين P:

	النمط الوراثي للجيل الأول: F ₁ :
	النمط الظاهري للجيل الأول: F ₁ :

3. ما نتائج التزاوج بين افراد الجيل الأول.

	النمط الظاهري للجيل الأول: F ₁ :
	النمط الوراثي للجيل الأول: F ₁ :
	احتمال أعراس الجيل الأول: F ₁ :
	النمط الوراثي للجيل الثاني: F ₂ :
	النمط الظاهري للجيل الثاني: F ₂ :

مسألة بالمشارة: (سورة 2009)

تو التهجين بين سلالتين من نبات البازلاء الأولى صفراء Y لمساء R والثانية خضراء y مبعدة r فكان الناتج كله ازهارها صفراء لمساء والمطلوب:

1. ما نمط هذه المكونة ولماذا؟

2. ما نتائج التزاوج بين الأبوين.

	النمط الظاهري للأبوين: P:
	النمط الوراثي للأبوين: P:
	احتمال أعراس الأبوين: P:
	النمط الوراثي للجيل الأول: F ₁ :
	النمط الظاهري للجيل الأول: F ₁ :

3. ما نتائج التزاوج بين افراد الجيل الأول.

	النمط الظاهري للجيل الأول: F ₁ :
	النمط الوراثي للجيل الأول: F ₁ :
	احتمال أعراس الجيل الأول: F ₁ :

النمط الوراثي للجيل الثاني: F ₂	النمط الظاهري للجيل الثاني: F ₂	النسبة الظاهرية للجيل الثاني: F ₂	النسبة الوراثية للجيل الثاني: F ₂

المسألة الحادية عشر: (كورة 2004 + كورة 2020)

تم التهجين بين سلالتين من نبات البطاطا الأولى درناتهما كبيرة a لا تقاوم المرض B والثانية درناتهما صغيرة A تقاوم المرض b فكان الناتج كله ثمارها صغيرة الدرنا لا تقاوم المرض والمطلوب:

1. ما نمط هذه المجنونة ولماذا؟
2. ما نتائج التزاوج بين الأبوين.

	النمط الظاهري للأبوين P :
	النمط الوراثي للأبوين P :
	احتمال أمراض الأبوين P :
	النمط الوراثي للجيل الأول F_1 :
	النمط الظاهري للجيل الأول F_1 :

3. ما نتائج التزاوج بين أفراد الجيل الأول.

	النمط الظاهري للجيل الأول F_1 :
	النمط الوراثي للجيل الأول F_1 :
	احتمال أمراض الجيل الأول F_1 :

النسبة الوراثية للجيل الثاني F_2	النسبة الظاهرية للجيل الثاني F_2	النمط الظاهري للجيل الثاني F_2	النمط الوراثي للجيل الثاني F_2

المسألة الثانية عشر:

تم التهجين بين سلالتين من نبات الخوسا الأولى بيضاء $WWyy$ والثانية صفراء $wwYY$ فكان الناتج كله ثماره بيضاء والمطلوب:

1. ما سبب ظهور اللون الأبيض؟
2. ما نتائج التزاوج بين الأبوين.

	النمط الظاهري للأبوين P :
	النمط الوراثي للأبوين P :

	احتمال أعراس الأبوين P:
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :

3. ما نتائج التزاوج بين أفراد الجيل الأول.

	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	احتمال أعراس الجيل الأول F ₁ :

النمط الوراثي للجيل الثاني F ₂	النمط الظاهري للجيل الثاني F ₂	النسبة الظاهرية للجيل الثاني F ₂	النسبة الوراثية للجيل الثاني F ₂

كأسئلة الثالث عشر:

تم التهجين بين سلالتين من نبات الذرة الأولى عرانيس بيضاء AAbb والثانية عرانيس بيضاء aaBB فكان الناتج كله ذات عرانيس أرجوانية اللون والمطلوب:

1. ما سبب ظهور اللون الأرجواني؟
2. ما نتائج التزاوج بين الأبوين.

	النمط الظاهري للأبوين P:
	النمط الوراثي للأبوين P:
	احتمال أعراس الأبوين P:
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :

3. ما نتائج التزاوج بين أفراد الجيل الأول.

	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	احتمال أعراس الجيل الأول F ₁ :

النمط الوراثي للجيل الثاني F ₂	النمط الظاهري للجيل الثاني F ₂	النمط الظاهري للجيل الثاني F ₂	النمط الوراثي للجيل الثاني F ₂

كأسئلة بالرابعة عشر: (كورة 1995)

أجرى التهجين بين فأر ذو شعر أسود B خشن H وفأرة شعرها ابيض b ناعم h فمان من بين الناتج فأر ذو شعر اسود وناعم وفأر اخر ذو شعر ابيض خشن والمطلوب:

1. ما نمط هذه الصبغة ولماذا؟
2. ما نتائج التزاوج بين الأبوين.

	النمط الظاهري للأبوين P:
	النمط الوراثي للأبوين P:
	احتمال أمراض الأبوين P:
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :

كأسئلة بالخامسة عشر: (كورة ثانية 2014)

أجرى التهجين بين صلاتين من نبات البندورة الأولى ثمارها كبيرة b لا تقاوم الفطر F والثانية ثمارها صغيرة B تقاوم الفطر f صلنا على جيل اول ثماره صغيرة لا تقاوم الفطر والمطلوب:

1. ما نمط هذه الصبغة ولماذا؟.

2. ما نتائج التزاوج بين الأبوين.

	النمط الظاهري للأبوين P:
	النمط الوراثي للأبوين P:
	احتمال أمراض الأبوين P:
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :

3. ما نتائج التزاوج بين أفراد الجيل الأول.

	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :
--	--

النمط الوراثي للجيل الأول: F_1 :	
احتمال أعراس الجيل الأول: F_1 :	

النمط الوراثي للجيل الثاني: F_2	النسبة الظاهرية للجيل الثاني: F_2	النسبة الوراثية للجيل الثاني: F_2	النمط الظاهري للجيل الثاني: F_2

كهرباسئلة المسألة عشرة:

تم التهجين بين سلالتين من نبات البازلاء الأولى طويلة الساق T والثانية قصيرة الساق t فكان الجيل الأول الناتج كله طويلة الساق والمطلوب: . اكتب حسب النظرية السبغية .

1. ما نمط هذه الصبغية؟
2. ما نتائج التزاوج بين الأبوين.

النمط الظاهري للأبوين: P:	
النمط الوراثي للأبوين: P:	
احتمال أعراس الأبوين: P:	
النمط الوراثي للجيل الأول: F_1 :	
النمط الظاهري للجيل الأول: F_1 :	

3. ما نتائج التزاوج بين أفراد الجيل الأول.

النمط الظاهري للجيل الأول: F_1 :	
النمط الوراثي للجيل الأول: F_1 :	
احتمال أعراس الجيل الأول: F_1 :	
النمط الوراثي للجيل الثاني: F_2 :	
النمط الظاهري للجيل الثاني: F_2 :	

كهرباسئلة المسألة عشرة: (سورة 2007 + سورة 2019)

تم التهجين بين سلالتين من ذبابة الدل الأولى طويلة الأجنحة L ومادية اللون G والثانية خاملة الأجنحة l سوداء اللون g فكان الناتج كله ومادية اللون طويلة الأجنحة والمطلوب:

1. ما نمط هذه المجنونة.....

2. ما نتائج التزاوج بين الأبوين.

	النمط الظاهري للأبوين :P
	النمط الوراثي للأبوين :P
	احتمال أمراض الأبوين :P
	النمط الوراثي للجيل الأول :F ₁
	النمط الظاهري للجيل الأول :F ₁

3. اذا فرضنا ان افراد الجيل الأول **اناض**، ما نتائج التزاوج مع فرد خاضر اسود.

	النمط الظاهري للجيل الأول : F ₁
	النمط الوراثي للجيل الأول :F ₁
	احتمال أمراض الجيل الأول :F ₁
	النمط الوراثي للجيل الثاني :F ₂
	النمط الظاهري للجيل الثاني :F ₂

4. اذا فرضنا ان افراد الجيل الأول **ذكور**، ما نتائج التزاوج مع فرد خاضر اسود.

	النمط الظاهري للجيل الأول : F ₁
	النمط الوراثي للجيل الأول :F ₁
	احتمال أمراض الجيل الأول :F ₁
	النمط الوراثي للجيل الثاني :F ₂
	النمط الظاهري للجيل الثاني :F ₂

ترقبوا الجلسات الامتحانية في الشهر الخامس في حلب دمشق وحماة
وحمص واللاذقية وطرطوس الشاملة ان شاء الله للمنهاج ومسائل
الوراثة كاملة

(الإعطاء على اربع او خمس جلسات فقط كل جلسة اربع ساعات
وستكون شاملة ومهمة جداً) وسيوفر النماذج العشرة الذهبية ليتم
دراستها والمراجعة منها قبل الامتحان والتدرب على النموذج الوزاري
بشكل جيد (حضور الطالب يضمن العلامة التامة لتركيز النكشات اذا
الطالب مخلص المنهاج وتضمن نجاح الطالب في المادة ان شاء الله اذا أراد
تركها للتكميلي)

للتسجيل او الحصول على المعلومات ارسال الاسم الكامل والمحافظة
على الواتس 0968769915 ليتم إضافة الطالب بالمجموعة
الخاصة بالجلسات الامتحانية ومعرفة المواعيد ومكان الدوام

كأس المسألة الثامنة عشر : (كورة 2005 + كورة 2011)

تو التهجين بين اذاه ذاباة حل لون عيونها ابيض r وذكور لون عيونها احمر R فكان الناتج نصفه اذاه لون عيونها احمر ونصفه ذكور لون عيونها ابيض والمطلوب:

1. ما نمط هذه المجنونة ولماذا.....
2. ما نتائج التزاوج بين الابوين.

	النمط الظاهري للابوين P:
	النمط الوراثي للابوين P:
	احتمال اعراس الابوين P:
	النمط الوراثي للجيل الاول F ₁ :
	النمط الظاهري للجيل الاول F ₁ :

3. ما سبب ظهور هذه النتائج.

كأس المسألة التاسعة عشر : (كورة 2016 تكميلي)

تو التهجين بين ذكر ببغاء يحمل صفة اللون الكستنائي G واذاه ببغاء ذات لون عادي g فكان من بين النواتج اذاه عادية الريش والمطلوب:

1. ما نمط هذه المجنونة ولماذا.....
2. ما نتائج التزاوج بين الابوين.

	النمط الظاهري للابوين P:
	النمط الوراثي للابوين P:
	احتمال اعراس الابوين P:
	النمط الوراثي للجيل الاول F ₁ :
	النمط الظاهري للجيل الاول F ₁ :

3. ما سبب ظهور هذه النتائج.

كهرباسئلة بالمشرون:

تو التصجين بين ذكر فراشة عثة خرابج صاحبه اللون n واذاه طبيعيه اللون N فكانه جميع الذكور الناتجه طبيعيه اللون وجميع الاناه الناتجه صاحبه اللون والمطلوب:

1. ما نمط هذه المجهونه ولماذا.....
2. ما نتائج التزاوج بين الابوين.

	النمط الظاهري للابوين P:
	النمط الوراثي للابوين P:
	احتمال اعراس الابوين P:
	النمط الوراثي للجيل الاول F ₁ :
	النمط الظاهري للجيل الاول F ₁ :

3. ما سبب ظهور هذه النتائج.

كهرباسئلة الحاكبيه والمشرون:

اجري التصجين بين ذكر ببغاء لون محادي g مع انثى ببغاء لون كمتناهي G فكان الناتج نصفه ذكور لون كمتناهي ونصفه اناه لون محادي والمطلوب:

1. ما نمط هذه المجهونه ولماذا؟.....
2. ما نتائج التزاوج بين الابوين.

	النمط الظاهري للابوين P:
	النمط الوراثي للابوين P:
	احتمال اعراس الابوين P:
	النمط الوراثي للجيل الاول F ₁ :
	النمط الظاهري للجيل الاول F ₁ :

3. ما سبب ظهور هذه النتائج.

كأسئلة الثانية والمشرون:

اجرى التصيبين بين ذكر جراد طويل الاجنحة L مع انثى جراد قصيرة الاجنحة l فكان الناتج نصفه ذكور قصيرة لاجنحة ونصفه اناث طويلة الاجنحة والمطلوب:

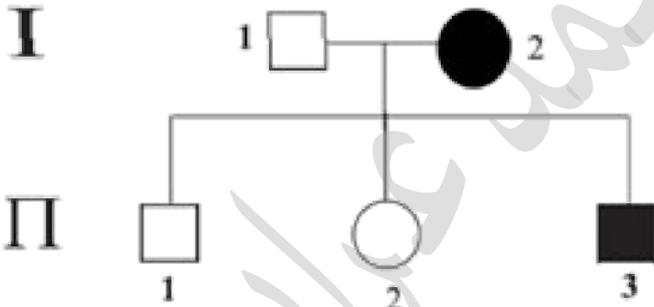
1. ما نمط هذه الصبونة ولماذا؟

2. ما نتائج التزاوج بين الأبوين.

	النمط الظاهري للأبوين :P
	النمط الوراثي للأبوين :P
	احتمال أمراض الأبوين :P
	النمط الوراثي للجيل الأول :F ₁
	النمط الظاهري للجيل الأول :F ₁

3. ما سبب ظهور هذه النتائج.

كأسئلة الثالثة والمشرون:



لديك الشجرة المجاورة التي توضح توارث مرض منتعشون والمطلوب: (علماً أن H اليل مرض و h اليل صحة)

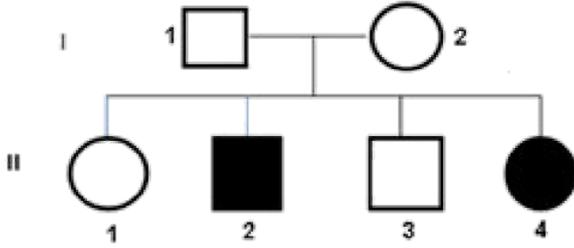
1. ما نمط هذه الصبونة.

الاستنتاج:

2. ضع تحليلاً وراثياً مناسباً.

	النمط الظاهري للأبوين :P
	النمط الوراثي للأبوين :P
	احتمال أمراض الأبوين :P
	النمط الوراثي للجيل الأول :F ₁
	النمط الظاهري للجيل الأول :F ₁

كأسئلة الوراثة والعشرون:



لديك الشجرة المجاورة التي توضح توارث مرض المصق

والمطلوب: (علماً أن a اليل مرض و A اليل صحة)

1. ما نتائج التزاوج بين الأبوين.

الاستنتاج:

	النمط الظاهري للأبوين P:
	النمط الوراثي للأبوين P:
	احتمال أمراض الأبوين P:
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :

I



كأسئلة الخمسة والعشرون: (سورة 2013)

لديك الشجرة المجاورة التي توضح توارث صفة الريزوس

والمطلوب: (علماً أن R إيجابي و r سلبى)

1. ما نمط هذه الصفة.

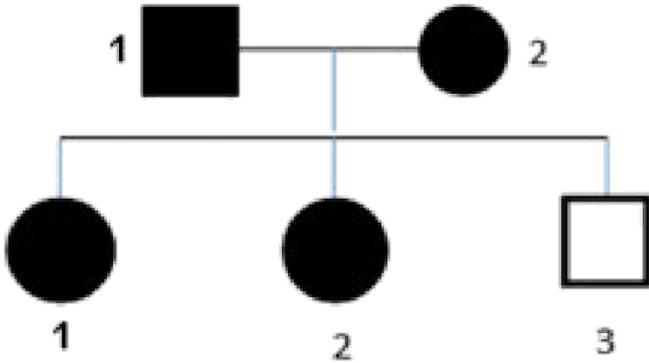
2. ما نتائج التزاوج بين الأبوين.

الاستنتاج:

	النمط الظاهري للأبوين P:
	النمط الوراثي للأبوين P:
	احتمال أمراض الأبوين P:
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :

كأسئلة المسابقة والمشرون:

لديك الشجرة المجاورة التي توخ توارث مرض الكساح
والمطلوب: (علماً أن R اليل مرض r اليل صحة)



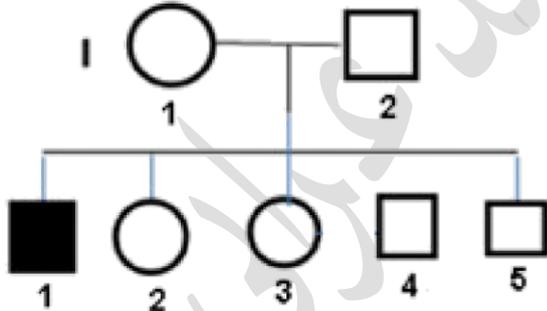
1. ما نمط هذه الصبونة.....
2. ما نتائج التزاوج بين الأبوين.

الاستنتاج:

	النمط الظاهري للأبوين P:
	النمط الوراثي للأبوين P:
	احتمال أمراض الأبوين P:
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :

كأسئلة المسابقة والمشرون: (كورة 2006 + كورة 2011 تكميلي)

لديك الشجرة المجاورة التي توخ توارث مرض الناعور
والمطلوب: (علماً أن h اليل مرض H اليل صحة)



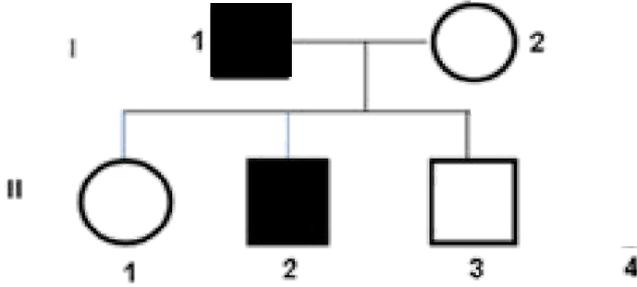
1. ما النمط الوراثي لانتهى صابة والناعور ولماذا يندر وجودها.
2. ما نتائج التزاوج بين الأبوين.

الاستنتاج:

	النمط الظاهري للأبوين P:
	النمط الوراثي للأبوين P:
	احتمال أمراض الأبوين P:
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :

مسألة الثامنة والعشرون: (كورة 2016)

لديك الشجرة المجاورة التي توخج توارث مرض دالتون والمطلوب: (علماً أن d اليل مرض و D اليل صحة)



1. ما نمط هذه الصبغونية.

2. ما نتائج التزاوج بين الأبوين.

الاستنتاج:

	النمط الظاهري للأبوين P:
	النمط الوراثي للأبوين P:
	احتمال أعراض الأبوين P:
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :

مسألة التاسعة والعشرون: (كورة 2017)

تزوج رجل سليم من مرض الفوال زمرتها الدموية AB من انثى مطابة بالمرض زمرتها الدموية O

والمطلوب: . علماً أن F اليل صحة و f اليل مرض .

1. ما نتائج التزاوج بين الأبوين.

	النمط الظاهري للأبوين P:
	النمط الوراثي للأبوين P:
	احتمال أعراض الأبوين P:
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :

1. ماذا نسمي نمط المبادعة بين اليلي الزمر الدموية AB

.....

مسألة الثالثون:

تزوج رجل مصاب بالمرض من انثى لا تظهر عليها علائم المرض فأنجبوا أطفالاً من بينهم طفل مصاب بالمرض والمطلوب:

A اليل حبة a اليل مرض

1. ما نمط هذه الصبغة.

2. ما نتائج التزاوج بين الأبوين.

	النمط الظاهري للأبوين P:
	النمط الوراثي للأبوين P:
	احتمال أمراض الأبوين P:
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :

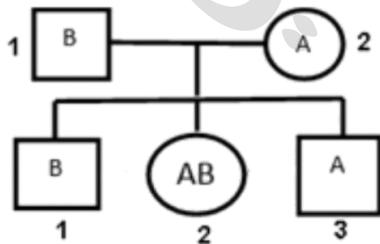
مسألة الرابع والعشرون:

تزوج رجل مصاب بمرض متنحون من انثى سليمة من المرض فأنجبوا أطفالاً من بينهم طفل سليم من المرض والمطلوب:

H اليل مرض . h اليل حبة

2. ما نتائج التزاوج بين الأبوين.

	النمط الظاهري للأبوين P:
	النمط الوراثي للأبوين P:
	احتمال أمراض الأبوين P:
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :



مسألة الثانية والثلاثون:

لديك الشجرة المجاورة والمطلوب:

1. ما نتائج التزاوج بين الأبوين.

	النمط الظاهري للأبوين P:
	النمط الوراثي للأبوين P:
	احتمال أمراض الأبوين P:

	النمط الوراثى للجيل الأول: F_1 :
	النمط الظاهري للجيل الأول: F_1 :

مسألة الثالثة والثلاثون::

تزوج رجل زمرة الدموية A من انثى زمرتها الدموية O فكان من بين الافراد الناتجة طفل زمرة الدموية O والمطلوب:

1. ما نمط هذه الصبغنة
2. ما نتائج التزاوج بين الابوين.

	النمط الظاهري للابوين P:
	النمط الوراثى للابوين P:
	احتمال اعراس الابوين P:
	النمط الوراثى للجيل الأول: F_1 :
	النمط الظاهري للجيل الأول: F_1 :

مسألة الرابعة والثلاثون::

تزوج رجل زمرة الدموية AB من انثى زمرتها الدموية O والمطلوب:

1. ما نتائج التزاوج بين الابوين.

	النمط الظاهري للابوين P:
	النمط الوراثى للابوين P:
	احتمال اعراس الابوين P:
	النمط الوراثى للجيل الأول: F_1 :
	النمط الظاهري للجيل الأول: F_1 :

مسألة الخامسة والثلاثون: (سورة 2021 + سورة 2002)

تزوج رجل زمرة الدموية B سلبى الريزوس من انثى زمرتها الدموية O ايجابية الريزوس فكان من بين الافراد الناتجة طفل زمرة الدموية O سلبى الريزوس والمطلوب: (R ايجابى . r سلبى)

1. ما نتائج التزاوج بين الابوين.

	النمط الظاهري للابوين P:
	النمط الوراثى للابوين P:

	احتمال أعراض الأبوين P:
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :

2. ما نمط هذه الصبغة والنسبة للصبغتين

3. ما احتمال ولادة طفل زمرته B إيجابي

4. انسان زمرته B إيجابي الريزوس ما الأنماط الوراثية المحتملة له

كهرباسالة المسألة والثلاثون ::

زوجان لا تظهر عليهما علائم المصق ويمتلك الزوج حمزة شعر على صيوان الاذن ٢ انجبا اطفالاً عدة من بينهم طفل مصاب بالمصق له حمزة شعر على الصيوان والمطلوب: (اليل الصحة A . اليل المرض a)

1. ما نتائج التزاوج بين الأبوين.

	النمط الظاهري للأبوين P:
	النمط الوراثي للأبوين P:
	احتمال أعراض الأبوين P:
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :

2. ما احتمال ولادة طفل محادي له حمزة شعر على الصيوان

3. ما احتمال ولادة ذكر مصاب له حمزة شعر على الصيوان

4. ما احتمال ولادة انثى محادية لما حمزة شعر على الصيوان مع التفسير؟

.....

كأسئلة المسابقة والثلاثون:

زوجان لا تظهر عليهما علائم الإصابة بمرض فقر الدم المنجلي فأنجبوا أطفالاً عدة من بينهم طفل مصاب بالمرض والمطلوب:
(علماً أن N طبيعي و S مصاب):

1. ما نمط هذه الصبغة.
2. ما نتائج التزاوج بين الأبوين.

	النمط الظاهري للأبوين P:
	النمط الوراثي للأبوين P:
	احتمال أمراض الأبوين P:
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :

كأسئلة الثامنة والثلاثون: (كورة 2013)

تم التزاوج بين سلالتين من نبات البازلاء الأولى طويلة الساق T حمراء الأزهار R والثانية قصيرة الساق t بيضاء الأزهار r حصلنا على جيل أول 50% طويلة حمراء و 50% طويلة بيضاء والمطلوب:

1. بين بجدول وراثي نتائج هذه الصبغة.

	النمط الظاهري للأبوين P:
	النمط الوراثي للأبوين P:
	احتمال أمراض الأبوين P:
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :

كأسئلة التاسعة والثلاثون:

تزوج رجل له صلح جرمي أمه شعرها طبيعي من انثى شعرها طبيعي أمها لها صفة الصلح (شعرها خفيف) والمطلوب:
(B البيل الصلح. b البيل الشعر الطبيعي)

1. ما نمط هذه الصبغة
2. بين بجدول وراثي نتائج هذه الصبغة.

	النمط الظاهري للأبوين :P
	النمط الوراثي للأبوين :P
	احتمال أمراض الأبوين :P
	النمط الوراثي للجيل الأول :F ₁
	النمط الظاهري للجيل الأول :F ₁

3. لماذا النمط Bb عند الذكر يؤدي الى ظهور الصلع الجبهي أما عند الاناث يكون الشعر طبيعي.

مسألة الأريسون:

تم التمييز بين كرش الخنازير صوفه ناعمة S ليس له قرون مع نعجة صوفها خشن R ليس لها قرون فكان من بين الأفراد الناتجة ذكر صوفه متموج له قرون وانثى صوفها متموج ليس لها قرون والمطلوب:

له قرون H ليس له قرون h

1. بين بجدول وراثي نتائج هذه الصبغة.

	النمط الظاهري للأبوين :P
	النمط الوراثي للأبوين :P
	احتمال أمراض الأبوين :P
	النمط الوراثي للجيل الأول :F ₁
	النمط الظاهري للجيل الأول :F ₁

3. لماذا النمط Hh عند الذكر يؤدي الى ظهور القرون أما عند الاناث لا يوجد قرون.

مسألة النواحد والأريسون: (سورة 2015 + سورة 1997 + سورة 2010)

تزوج رجل زمرة الدموية O مصاب بالناعور من انثى زمرةما الدموية AB سليمة من المرض علماً أن البيل المرض h والبيل الصحة H والمطلوب:

1. بين بجدول وراثي نتائج هذه الصبغة.

	النمط الظاهري للأبوين :P
	النمط الوراثي للأبوين :P
	احتمال أمراض الأبوين :P

	النمط الوراثي للجيل الأول: F_1 :
	النمط الظاهري للجيل الأول: F_1 :

كأسئلة الثانية والأربعون:

تزوج رجل زمرة الدموية A يملك حمزة شعر على الصيوان r من امرأة زمرةها الدموية AB فولد لهما بنت زمرةها الدموية B وذكر زمرة الدموية A له حمزة شعر زائدة والمطلوب:

1. ما نتائج التزاوج بين الأبوين.

	النمط الظاهري للأبوين: P:
	النمط الوراثي للأبوين: P:
	احتمال أمراض الأبوين: P:
	النمط الوراثي للجيل الأول: F_1 :
	النمط الظاهري للجيل الأول: F_1 :

كأسئلة الثالثة والأربعون:

تزوج رجل زمرة الدموية AB إيجابي الريزوس من امرأة زمرةها الدموية A سلبية ريذوس فانجبا اطفالاً من بينهم ذكر زمرة الدموية B سلبية الريزوس والمطلوب: (R إيجابي ريذوس - r سلبية الريزوس)

1. ما نتائج التزاوج بين الأبوين

	النمط الظاهري للأبوين: P:
	النمط الوراثي للأبوين: P:
	احتمال أمراض الأبوين: P:
	النمط الوراثي للجيل الأول: F_1 :
	النمط الظاهري للجيل الأول: F_1 :

كهراسئلة الوراثة والأربعون: (كورة 2001 + كورة 1999)

اجري التصيبين ديوك ذهبية نقية g ودجاجات فضية اللون G فنتجت افراد جميع ذكورها فضية وجميع اناثها ذهبية والمطلوب:

1. أي الصفتين هي الصفة الراجعة؟

2. ما نتائج التزاوج بين الأبوين.

	النمط الظاهري للأبوين P:
	النمط الوراثي للأبوين P:
	احتمال أمراض الأبوين P:
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :

3. ما سبب ظهور هذه النتائج.

كهراسئلة النخامة والأربعون: (كورة 1982 + كورة 2003)

تو التصيبين بين سلالتين من نبات من القمح وافرة المحصول g متأخرة النضج L والثانية قليلة المحصول G مبكرة النضج l فكانت جميع افراد الجيل الأول قليلة المحصول متأخرة والمطلوب:

1. ما نمط هذه المكونة الثنائية؟

2. ما نتائج التزاوج بين الأبوين.

	النمط الظاهري للأبوين P:
	النمط الوراثي للأبوين P:
	احتمال أمراض الأبوين P:
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :

3. ما نتائج التزاوج بين افراد الجيل الأول.

	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	احتمال أمراض الجيل الأول F ₁ :

النسبة الوراثية للجيل الثاني F ₂	النسبة الظاهرية للجيل الثاني F ₂	النمط الظاهري للجيل الثاني F ₂	النمط الوراثي للجيل الثاني F ₂

مسألة السادسة والأربعون: (كورة 2012)

بعد اجراء التهجين بين سلالتين من النعلاج البلاتينية كانت نسبة الأفراد الناتجة $\frac{2}{3}$ بلاتيني و $\frac{1}{3}$ فضي فإذا علمت ان الجيل حفة اللون البلاتيني P راجع على الجيل حفة اللون الفضي p والمطلوب:

- كيف تفسر ظهور هذه النسب؟
- ما النمط الوراثي للسلالتين الأبويتين وما احتمالات اعراسهما وما الأنماط الوراثية والظاهرية للأفراد الناتجة.

	النمط الظاهري للأبوين:
	النمط الوراثي للأبوين:
	احتمال اعراس الأبوين:
	النمط الوراثي للأبناء:
	النمط الظاهري للأبناء:
	النسبة الظاهرية للأبناء

- لديك انثى ذبابة الخل طويلة الاجنحة رمادية اللون ذات نمط وراثي ما احتمالات اعراس هذه الانثى وما هو تفسيرك لذلك.

مسألة السابعة والأربعون: (كورة 2012)

تو اجراء التهجين بين سلالتين من نبات الزينة الأولى ازهارها حمراء R فواحية f والثانية ازهارها بيضاء W منتظمة F فكانت نباتات الجيل الأول كلما ازهارها وردية منتظمة والمطلوب:

- ما نمط الصبغة لكلا الصفتين؟
- ما النمط الوراثي للسلالتين الأبويتين وما احتمالات اعراسهما وما الأنماط الوراثية والظاهرية للأفراد الناتجة.

	النمط الظاهري للأبوين:
--	------------------------

	النمط الوراثي للأبوين:
	احتمال أمراض الأبوين:
	النمط الوراثي للأبناء:
	النمط الظاهري للأبناء:

2. ما نتائج التزاوج بين احد افراد نباتات الجيل الأول مع اخر ازهاره بيضاء فواهية.

	النمط الظاهري للأبوين:
	النمط الوراثي للأبوين:
	احتمال أمراض الأبوين:
	النمط الوراثي للأبناء:
	النمط الظاهري للأبناء:

مسألة الثامنة والأربعون: (كورة 2013 الثانية)

تزوج رجل زمرة الدموية B ايجابية الريزوس من انثى زمرة الدموية AB سلبية الريزوس فكان من بين الافراد الناتجة طفل زمرة الدموية A سلبية الريزوس والمطلوب: (R ايجابي. r سلبية)

1. ما نتائج التزاوج بين الأبوين

	النمط الظاهري للأبوين P:
	النمط الوراثي للأبوين P:
	احتمال أمراض الأبوين P:
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :

مسألة التاسعة والأربعون: (كورة 2017 تكميلي)

رجل ايجابي الريزوس البله R مصاب بفتقر الدم المنجلي تزوج من امرأة سالبة الريزوس r لا يبدو عليها علائم المرض أنجبا اطفالاً أحدهم مصاب بالمرض سلبية الريزوس اذا علمت ان البهل الصحة N والبهل المرض S والمطلوب:

1. ما نتائج التزاوج بين الأبوين

	النمط الظاهري للأبوين P:
	النمط الوراثي للأبوين P:
	احتمال أعراض الأبوين P:
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :

2. ما نمط هذه الصبغة لكل صفة؟

مسائل الخمسون: (سورة 2018 الأولى)

زوجان لا تظهر عليهما علائم المصق، الأب صلي الريزوس r والام إيجابية الريزوس R فأنجبا اطفالاً من بينهم طفل مصاب بالمصق صلي الريزوس فاذا رمزنا لائل الطبيعي A والبل المصق a والمطلوب :

1. ما نتائج التزاوج بين الأبوين

	النمط الظاهري للأبوين P:
	النمط الوراثي للأبوين P:
	احتمال أعراض الأبوين P:
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :

2. ما نمط هذه الصبغة لكل صفة؟

مسائل الواحد والخمسون: (سورة 2018 الثانية)

اجري التزاوج بين فأر احقر اللون Y طويل الوبر L مع فأرة رمادية y قصيرة الوبر l فظان من بين الافراد فنران حفراء قصيرة الوبر والمطلوب :

1. ما نتائج التزاوج بين الأبوين

	النمط الظاهري للأبوين P:
	النمط الوراثي للأبوين P:
	احتمال أعراض الأبوين P:
	النمط الوراثي للجيل الأول F ₁ :
	النمط الظاهري للجيل الأول F ₁ :

2. ما نمط هذه الصبغة لكل صفة؟

.....

2. لماذا لا تضاهى فنيران صفراء حية متماثلة اللواتح؟

.....

الملخص:

✓ الرجحان التام: النسب الوراثية 1.2.1 النسب الظاهرية 3.1

✓ الرجحان الغير التام: النسب الوراثية 1.2.1 النسب الظاهرية 1.2.1 مثالها الخيول السوداء المهيبة AB

✓ الرجحان المشترك: النسب الوراثية 1.2.1 النسب الظاهرية 1.2.1 مثالها قرع الزينة الصفراء الخضراء GY المهيبة

✓ المورثات المهيبة: مثالها فنيران الصفراء والدجاج الزاحف. المتماثل الراجع يعبره جنينياً (AA . YY) النسب الظاهرية 2.1 وهي

مثال عن الرجحان التام (لأنه فيها حرف كبير وحرف صغير)

✓ الرجحان التام المهيبة الثانوية: النسب 9.3.3.1

✓ العجيب الراجع مثالها الكوسا القانونون $Y < W$ (يعني بس نشوفه W معناتها اللون ابيض). النسب الوراثية 9.3.3.1 النسب

الظاهرية 12.3.1

✓ المورثات المتتامة مثالها عرانيس الذرة القانونون A B معاً أرجواني. يحتاج احدهما او كلاهما ابيض. النسب الوراثية 9.3.3.1

النسب الظاهرية 9.7

✓ بس نشوفه ذبابة خل لون جسم وصفة اجنحة منحنى صرغياض (نظرية صرغية). الانزالاه يحدث عبور يعني بيطاح 4 صفاه 2

قديمة و2 جديدة. الذكور لا يحدث عبور يعني بيطاح بس صفتين وهنن نفسن الصفاه القديمة (لا تنسوا انو الانثى ليسه إلا تعديل عن الذكر "المطياح يهاها").

✓ بس نشوفه طيور (ديك حياجة او ببغاء). بس نشوفه اسماك او فراهاض نصح ZZ و ZW (قاعدة زوزو الوان جميلة)

✓ بس نشوفه ذباية خل لون عيون نخع X, Y

✓ خالتون من حماة خعيمة كتير كتير (مكرسخ) لما شفناه فلنالو تعشى فول / الامراض: خالتون . حماة = نامور . خعيمة كتير
كتير = ضمور عضلي . مكرسخ = كساح . شفناه = تلجب مشيمية عين . تعشى = العشى الليلي . فول = الفوال او حمى الفول

أي مرض موجود بلقعة لازو نتذكر نط X.Y أما الامراض اللي مالما موجودة بلقعة منط احرفه عادية دون X.Y.

✓ زمر الدم لازو نط حرفه ال ا لا تنسوالا

✓ فقر الدم المنجلي رجمان مشترك هو الوحيد NS

كلهي الو علاقة بلدم وراثه لا ماندلية (زمر الدم والريزوس وفقر الدم).

✓ الشعر على السيوان للذكور بس يعني بيحمل على Y وال X منط جنبها صفر.

✓ الصفات المتأثرة بلجنس صلح وقرون القاعدة العامة المتملائل يتملائل والمتملائلنض يتطلائلنض ذكر وانثى

✓ اذا قال ولمسالة الانثى لا تطمر عليها علائم المرض واذا ذكر مساج = الام ناقله للمرض

✓ اذا قال ولمسالة الام سليمة (وما جاب سيرة الأولاد) = الام سليمة اكيد والسلالة حافية هون.



ذبابة الخل لون العيون: مورثة لون العيون محمولة على الصبغي الجنسي X وليس لها مقابل على الصبغي الجنسي Y

الطيور والاسماك والفراشات: مورثة محمولة على الصبغي الجنسي Z وليس لها مقابل على الصبغي الجنسي W

الجراد محمولة على الصبغي الجنسي X وليس لها مقابل على O

القرود عند الأذن: صفة متأثرة بالجنس (Hh تؤدي الى ظهور القرود عند ذكور الأذن وعدم ظهور القرود عند الإناث

بسبب تأثير الحائض الجنسية على عمل المورثات في خلايا الجنسين)



ترقبوا الجلسات الامتحانية في الشهر الخامس في حلب دمشق وحماة

وحمص واللاذقية وطرطوس الشاملة ان شاء الله للمنهاج ومسائل

الوراثة كاملة

(الاعطاء على اربع او خمس جلسات فقط كل جلسة اربع ساعات

وستكون شاملة ومهمة جداً) وسيتوفر النماذج العشرة الذهبية ليتم

دراستها والمراجعة منها قبل الامتحان والتدرب على النموذج الوزاري

بشكل جيد (حضور الطالب يضمن العلامة التامة لتركيز النكشات اذا

الطالب مخلص المنهاج وتضمن نجاح الطالب في المادة ان شاء الله اذا اراد

تركها للتكميلي)

للتسجيل او الحصول على المعلومات ارسال الاسم الكامل والمحافظة

على الواتس 0968769915 ليتم إضافة الطالب بالمجموعة

الخاصة بالجلسات الامتحانية ومعرفة المواعيد ومكان الدوام