

2020
النسخة المطورة

الوراثة

المسائل

2013 - 2019
جميع الأدوار



الذهبية

مجموعة حلول المسألة الوزارية

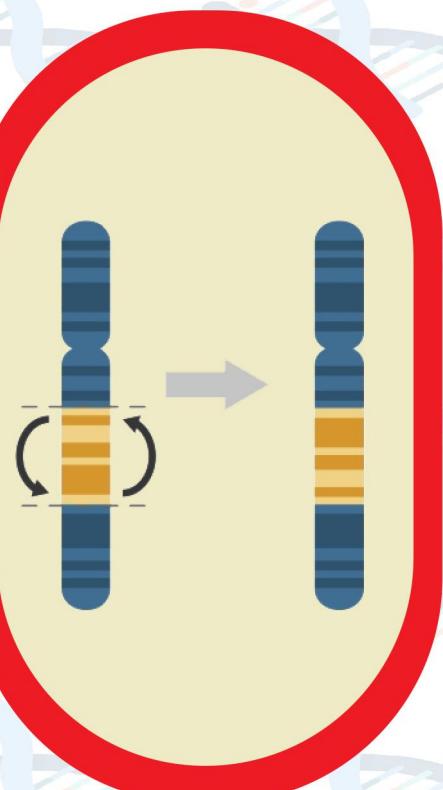
إعداد و ترتيب
مطافي شامل

لتحميل باقي السلسلة

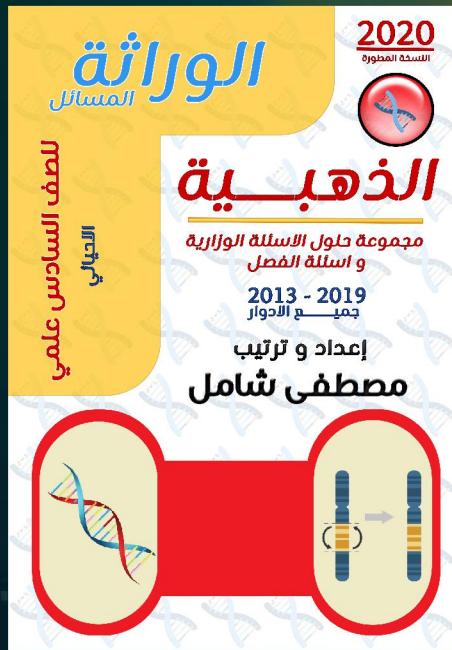
الذهبية

ولمعرفة مراكز البيع في جميع
محافظات العراق

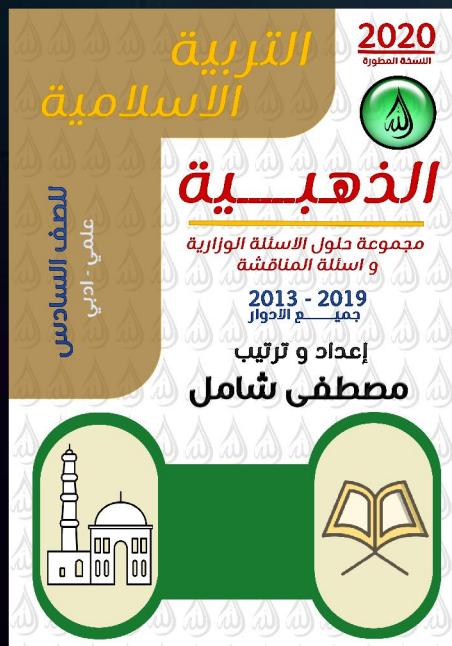
t.me/malazem_mustafa_sh96



الكتاب الإلكتروني



الوراثة



التربية الإسلامية

الذهبية | 2020

الذهبية

اعداد و ترتيب مصطفي شامل

لمعرفه مراكز التعليم في جميع محافظات العراق

https://t.me/malazem_mustafa_sh96

ENGLISH

الذهبية

مجموعة حلول الأسلامة الوزارة
و اسلامة المناقشة

2013 - 2019
جميع الأدوار

إعداد و ترتيب
مصطفي شامل

الفيزياء

الذهبية

مجموعة حلول الأسلامة الوزارة

2013 - 2019
جميع الأدوار

إعداد و ترتيب
مصطفي شامل

قواعد اللغة العربية

الذهبية

مجموعة حلول الأسلامة الوزارة

2010 - 2019
جميع الأدوار

إعداد و ترتيب
مصطفي شامل

English

الفيزياء

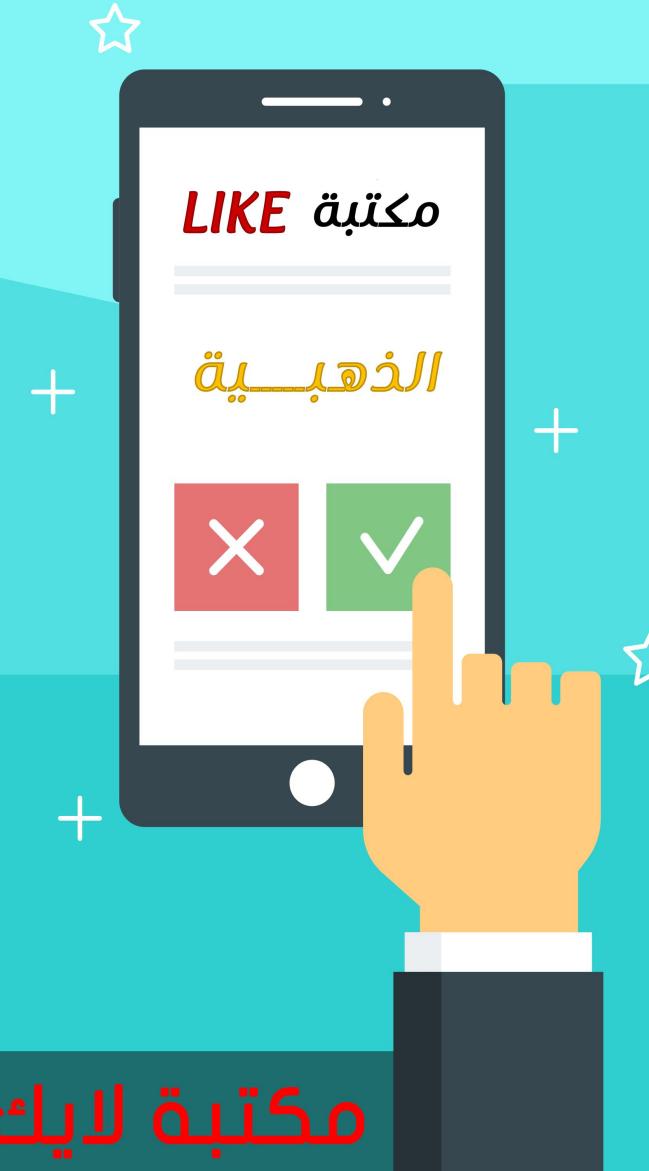
قواعد اللغة العربية



اطلب الان



- الفيزياء
- اللغة الانكليزية
- التربية الاسلامية
- قواعد اللغة العربية
- ادب اللغة العربية
- الوراثة



الذهبية

الفيزياء

اللغة الانكليزية

التربية الاسلامية

قواعد اللغة العربية

ادب اللغة العربية

الوراثة

طلب من ...

مكتبة كشکول

0 771 330 9033

الموصل / المجموعة الثقافية - مقابل باب الرئاسة

مكتبة الفجر

الذهبية

الفيزياء

اللغة الانكليزية

التربيـة الاسلامـية

قواعد اللغة العربية

ادب اللغة العربية

الوراثة

07511798067

الموصل / حي القادسية - قرب جامع ذياب العراقي

محتويات الملزمة

- تقسيم الدرجة الوزارية .
- المسائل الوزارية الخاصة بفصل الوراثة مع الجواب النموذجي .
- حل المسائل الخاصة بالكتاب المنهجي (اسئلة الفصل) .
- جدول للتعرف على الرموز الوراثية .

أسئلة وزارية لـ (38) دور مع حلولها النموذجية
دور ثانى 2019 - 2013 تمهيدى

هذه النسخة للقراءة فقط

غير مسؤول عن مضمون اي ملزمة صادرة باسم ”**الذهبية**“ من تأليف اي طالب او مدرس كملازم الاساتذة (خالد الحيالي ، حيدر المالكي ، حسين عبدالكاظم الربيعيالخ)

عزيزي الطالب / الطالبة ...
تحقيق الملزمة للدرجة الكاملة في الاذوار السابقة لا يعني ان هذه الملزمة تغريك عن المنهج ، و دراستك للملزمة لا تعني ضمانك للدرجة الكاملة .

تدرس الذهبية بعد اكمال دراسة المنهج او بعد الانتهاء من دراسة كل فصل .
الكلام اعلاه موجه للطالب الذي يريد الحصول على الدرجة الكاملة وليس النجاح فقط .
 بالتوفيق

↓ لتحميل باقي ملازم السلسلة الذهبية ↓

(التربية الإسلامية ، قواعد اللغة العربية ، الأدب
اللغة الانكليزية ، الاحياء ، الفيزياء)

https://t.me/malazem_mustafa_sh96

↑ نشر مراكز البيع في المحافظات و التنقيحات ↑

إعداد وترتيب

مخطوفي شامل



@Mustafa_sh96

الطبعة الخامسة - 2020

تقسيم درجة الوراثة الوزارية

٣٠ - ٢٥ درجة

- ١٥ - ١٠ درجة للمسألة الوراثية .
- ٢٥ - ٢٠ الباقي اما تعريف ، عدد ، مقارنة ، علل ، تتابع DNA او الطرز الوراثية .

ملاحظات في المسائل

ترتيب النقاط حسب ترتيبها في الحل :

- 1- الفرضية او الرمز يذكر الرموز لكل صفة من صفات الابوين بشكلها السائد و المتنحي .
(2 درجة) [لن تذكر في هذه الملامح]
- 2- الاستنتاج هو تعبير عن سبب اختيارك تلك الصفة (النقية او الهجينه) للوالدين .
(4 درجة غالباً)
- 3 - التضريح يجب كتابة الصفة المضهرية للابناء في نهاية التضريح .
(8 درجة)

* في موضوع تتابع القواعد النيتروجينية للـ **DNA** اذا طلب تتابع القواعد
النيتروجينية للحامض الذي يتكون مع **mRNA** فيقصد **tRNA**

الوراثة المنحدلية

من أسللة الفصل



لديك نبات طويل الساق فكيف يمكنك التأكد من نقاوة هذه الصفة السادنة؟

ع / بخلن الناتله من نقاوه الصفة السادنه باجراء التضريبي الاختباري لها مع صفة متنحيه فإذا كانت جميع الافراد الناتجه تحمل صفة الطول فالصفة تكون نقيه **TT** ، واذا كانت الافراد الناتجه نصفهم طوليه الساق والاخر قصير فسيكون صفة طول الساق السادنه هجين .





دور ثالث 2013



لقد تذكرة فاكهة أبنوسية اللون طويلة الجناح بذكر رمادي اللون أثري الجناح فكان جميع افراد الجيل الاول رمادية اللون وطويلة الجناح علما ان العاملين الوراثيين يقعان على كروموسومين مختلفين ، فما الطرز الوراثي والمظهرية للأبنوسين ولأفراد الجيل الاول والثاني وما النسبة المظهرية والنسبة الوراثية لأفراد الجيل الثاني ؟

// هي //

الاستنتاج : بما ان جميع افراد الجيل الاول رمادي اللون طويلة الجناح الناتجة من تلقيح ذبابه ابنيوسية اللون طويلة الجناح بذكر رمادي اللون اثري الجناح . نستنتج بأن صفة الجناح الطويل سائدة على الجناح الاثري وكذلك صفة اللون رمادي سائدة على اللون الابنوسى وتكون صفة الطول الجناح عند الام نسبية ، وكذلك تكون صفة اللون الرمادي عند الاب نسبية .

رمز لعامل صفة الرمادي السائد بالحرف **E** ولعامل صفة الابنوسى المتبع بالحرف **e**

رمز لعامل صفة الطول السائد بالحرف **L** ولعامل صفة الاثري المتبع بالحرف **l**



نرم لعامل صفة الرمادي السائد بالحرف **e** ولعامل صفة البنوسي المتنع بالحرف **E**

نرم لعامل صفة الطويل السائد بالحرف **L** ولعامل صفة القصير المتنع بالحرف **I**

♂ ابنيوسية اللون طولية الجناع **♀** رمادي اللون اثيري الجناع



100٪ رمادي هجين طويل هجين



F2

	♂	EL	EI	eL	el
♀	EL	EELL رمادي طوبل	EELI رمادي اثري	EeLL رمادي طوبل	EeLI رمادي اثري
EI	EELI رمادي طوبل	EEII رمادي اثري	EeLI رمادي طوبل	Eell رمادي اثري	
eL	EeLL رمادي طوبل	EeLI رمادي طوبل	eeLL ابنوسبي طوبل	eeLI ابنوسبي طوبل	
el	EeLI رمادي اثري	Eell رمادي اثري	eeLI ابنوسبي طوبل	eell	ابنوسبي اثري





النسبة الوراثية لأفراد الجبل الثاني

EELL 1
EELI 2
EeLL 2
EeLI 2
eell 1

النسبة المظهرية لأفراد الجبل الثاني

رمادي طويل 9
رمادي اثري 3
ابنوسبي طويل 3
ابنوسبي اثري 1

دور ثالث، 2018 دور ثالث، 2019 دور ثالث 



لل :

لقد نبات بز البا احمر الازهار طويل الساق باخر ابض الازهار قصير الساق فكانت جميع النباتات الناتجة حمر الازهار طولية الساق . ثم لقح أحد نباتات الجيل الاول بنبات اخر ابض الازهار قصير الساق ، فما هي الطرز الوراثية للنبات الملقحة والناتجة ؟ علما ان عامل لون الاحمر وطول الساق سائدان

جـ ١١

الاستنتاج : بما ان جميع افراد الجيل الاول حمر الازهار طولية الساق اخرين صفة لون الازهار سائد نقي و صفة طول الساق سائد نقي ايضا.

ولهذه صفة لون الساق الابيض المت segregant

فرمز لهذه صفة لون الساق الاحمر السائد بالحرف R

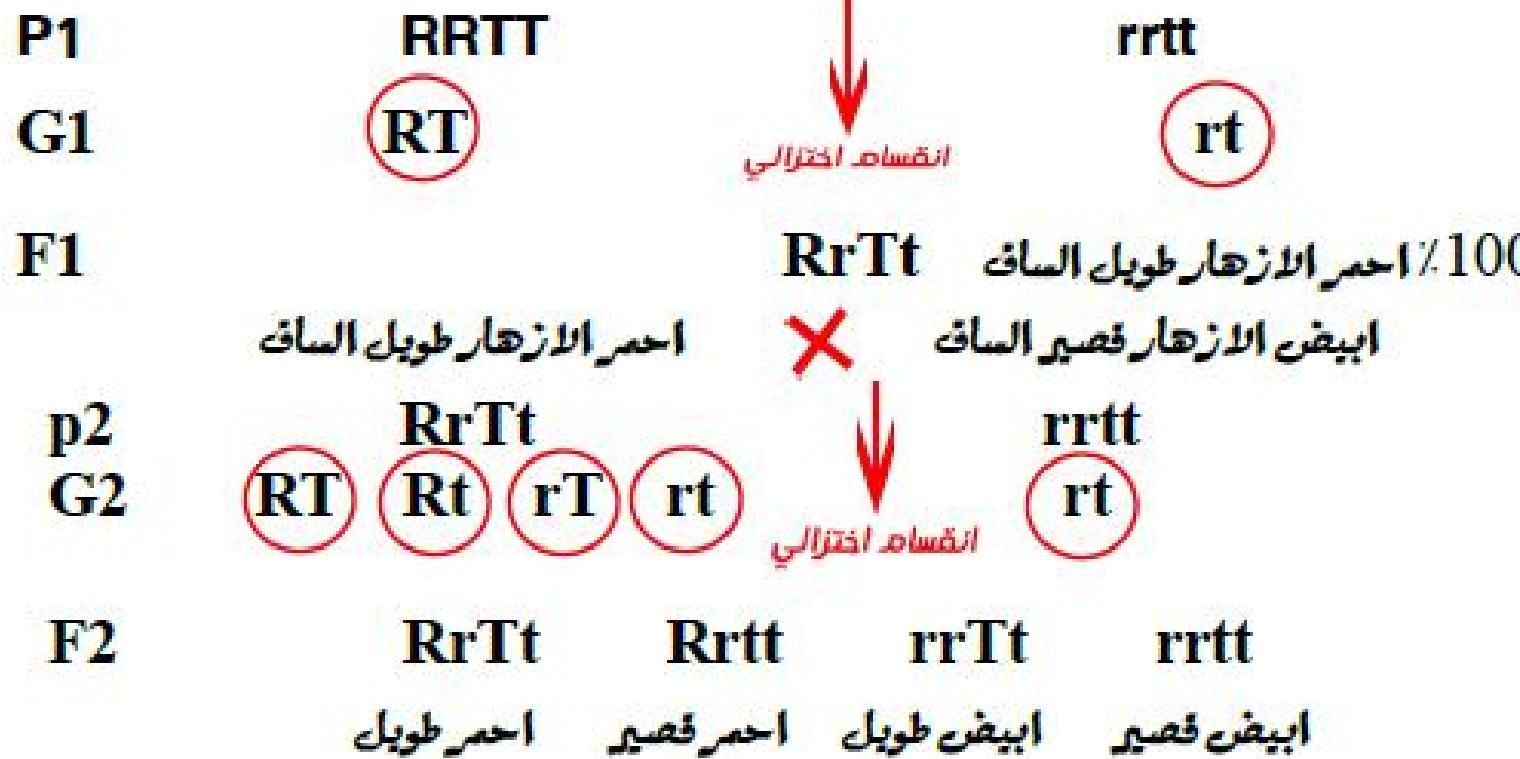
ولعامل هذه صفة الساق الفصير المت segregant

فرمز لعامل هذه صفة طول الساق السائد بالحرف T

بز البا حمرا ، الازهار طولية الساق



بز البا بياضا ، الازهار قصيرة الساق



دور اول نازحين 2015

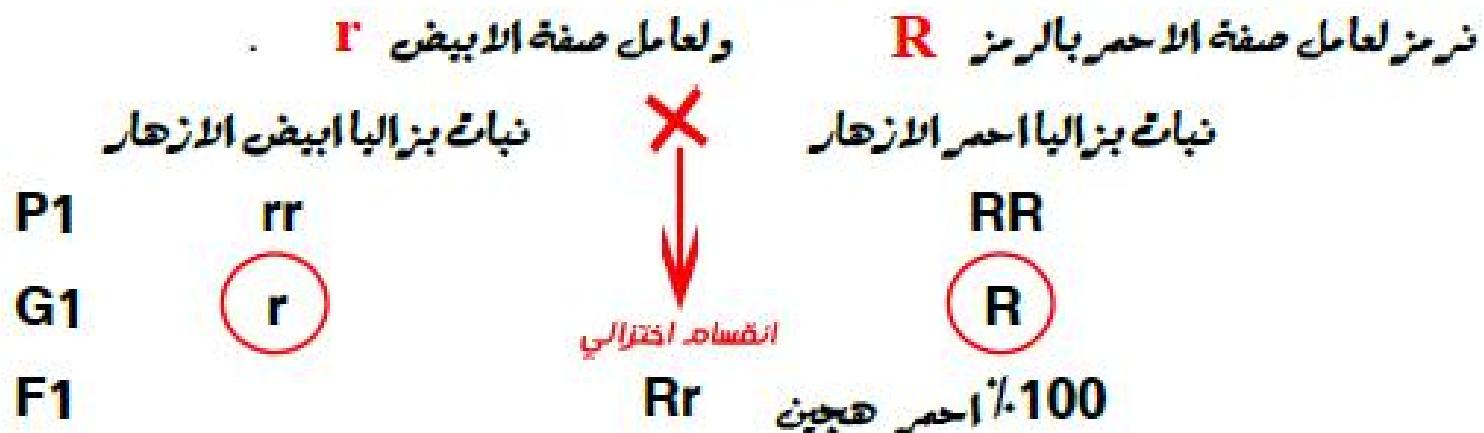
تمهيد 2015



ضرب نبات بز البا احمر الا زهار باخر ابيض الا زهار فكانت جميع النباتات الناتجة حمراء الا زهار ولو اجري تلقيح لاصد افراد الجيل الاول مع احد الابوين فما هي الطرز الوراثية والمظاهر للنباء والابناء؟ وما نوع التضريب في هذه الحالة؟

//

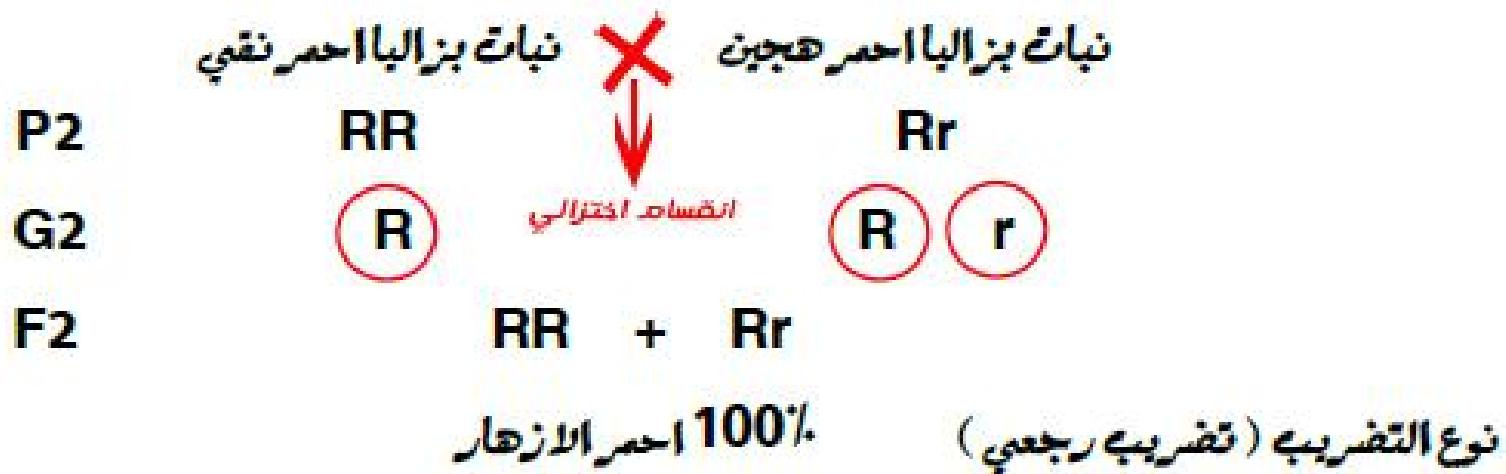
الاستنتاج : بما ان جميع النباتات الناتجة حمرا، الا زهار اذن صفة اللون الا حمر سائدة نسبتاً وبالطراز الوراثي (**RR**) وطرز الابيض الا زهار المتنحي (**rr**).



1- مع بزابا أبيض الأزهار :



2- مع بزابا احمر الازهار :



دور اول نازحين 2016



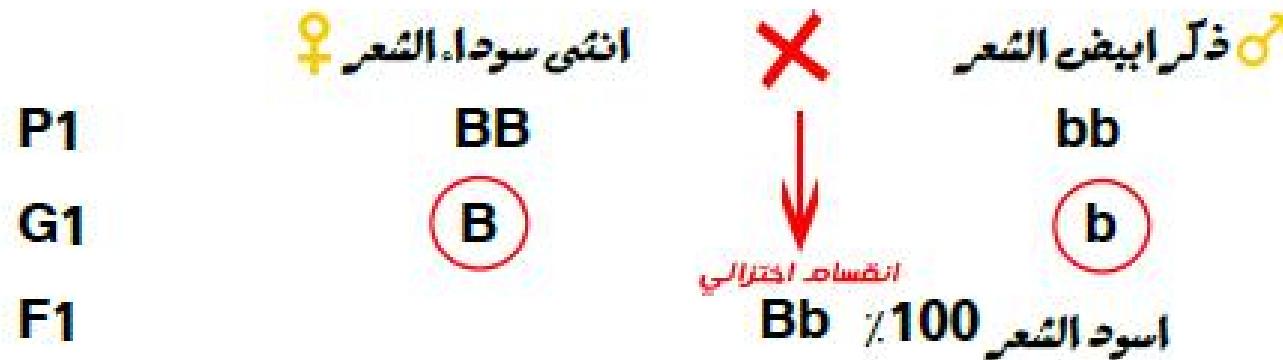
خنزير غيني ابيض الشعر ضرب بانثنين كلتاهم سوداء الشعر ومن عده تزاوجات اعطت الاناث الاولى جميع الابناء سود الشعر ، واعطت الثانية ابناء من بينهم بعض الشعر ، فما الصفات المظهرية والوراثية للاباء ؟

الاستنتاج : بما ان عند تضريب خنزير غيني ابيض الشعر بانثى سودا ، لانته جميع الابناء سود الشعر اذن صفات سواد الشعر سائد ، والانثى الاولى سائدة نقية ، وبما ان الانثى الثانية اعطت ابناً ببعض الشعر اذن صفات لون الشعر سائدة هجينة .

b ولصفة لون الشعر الابيض المتنحي

B نرمز لصفة لون الشعر الاسود السائد

1- مع الانثى الاولى





2- مع الانثى الثانية





دور اول 2013

من اسلة الفصل



ضرب خنزير غيني خشن الشعر اسود اللون باش خشنة الشعر بيضاء اللون فانجبا عدد من الولادات موزعة كالاتي : 3 خشن اسود، 3 خشن ابيض ، 1 ناعم اسود، 1 ناعم ابيض ، فما هي الطرز الوراثية للابوين والافراد الناتجة ؟ علما ان صفاتي خشونة العشر واللون الاسود سائدان

الاستنتاج : بما ان ظهر بافراد الجيل الاول ناعم الجلد ابيض اللون اذن حفته اللون الاسود وحفته اخشنونه . سائدتين هجينتين .

رمز لصفة خشن الجلد المتنحي **RR**

رمز لصفة ابيض اللون المتنحي **bb**

رمز لصفة خشن الجلد السائد الهجين **Rr**

رمز لصفة اسود الشعر السائد النقي **Bb**

P1

Rrbb

G1



F1



♂ خشن الجلد اسود اللون

RrBb



α_X	α_Y	RB	Rb	rB	rb
Rb		RRBb	RRbb	RrBb	Rrbb
rb		RrBb	Rrbb	rrBb	rrbb

دور ثانٍ 2016



تراوح خنزيران غينيان احدهما خشن الجلد ابيض الشعر والآخر ناعم الجلد اسود الشعر فكان ربع الافراد الناتجة ناعمة بضاء الشعر ، ما الطرز الوراثية والمظهرية للأباء والابناء ؟ علما ان السواد وعامل الخشونة سائدان

الاستنتاج : بيان ربع الافراد الناتجة ناعمة الجلد ابيض الشعر اذن صفة خشن الجلد لاحده الابوين سائدة هجينه وصفة اسود الشعر لاحده الابوين سائدة هجينه ايضا

rr ، نرمز لصفة خشن الجلد المتنحي

Rr ، نرمز لصفة خشن الجلد السائد الرجين

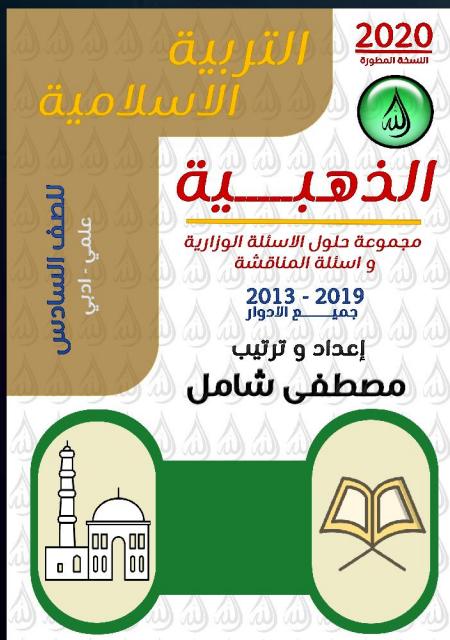
bb ، نرمز لصفة ابيض الشعر المتنحي

Bb ، نرمز لصفة اسود الشعر السائد النقي





الوراثة



التربية الإسلامية



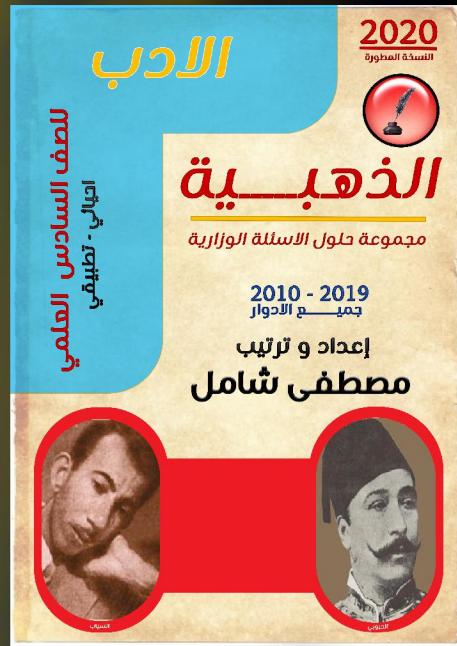
لمعرفه مراكز التعليم في جميع المحافظات العراقية
https://t.me/malazem_mustafa_sh96



English



الفيزياء



الأدب



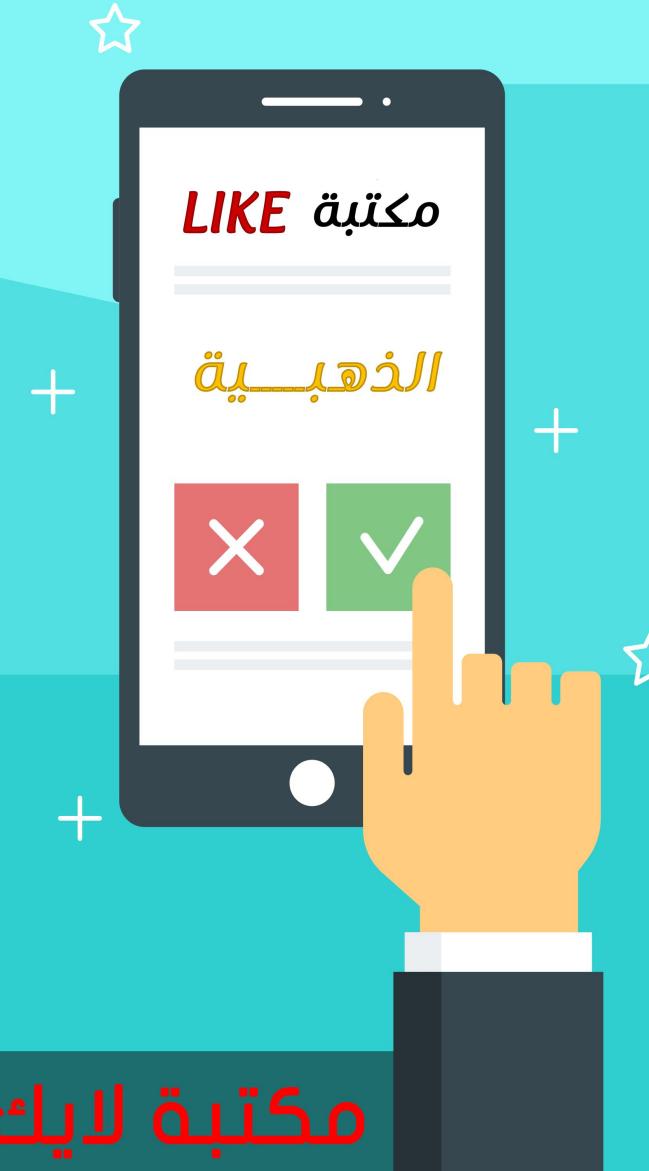
قواعد اللغة العربية



اطلب الان



- الفيزياء
- اللغة الانكليزية
- التربية الاسلامية
- قواعد اللغة العربية
- ادب اللغة العربية
- الوراثة



الذهبية

الفيزياء

اللغة الانكليزية

التربية الاسلامية

قواعد اللغة العربية

ادب اللغة العربية

الوراثة

طلب من ...

مكتبة كشکول

0 771 330 9033

الموصل / المجموعة الثقافية - مقابل باب الرئاسة

مكتبة الفجر

الذهبية

الفيزياء

اللغة الانكليزية

التربيـة الاسلامـية

قواعد اللغة العربية

ادب اللغة العربية

الوراثة

07511798067

الموصل / حي القادسية - قرب جامع ذياب العراقي

وراثة السيادة غير التامة الذكورية

دور ثالث 2016

رسن / ما ناتج التجارب التالية:



وراثة السيادة المشاركة (المواكبة)

دور ثانٍ 2013

من أسئلة الفصل



سـ ١٢ ظهور افراد غبارية عند تضريب انتى ماشية قصيرة القرون حمراء الشعر مع ذكر ابيض الشعر.

لان هذا النوع من الوراثة هو وراثة لا متلاين (سيادة مشاركة) او (سيادة موالية) وهي الحالـة التي يتم فيها التعبير عن الأليلين معاً في الطرز المظـهري للفرد البـجين. ففي هذا النوع من الـسيادة لا يـحدـدـ أي اختلاـط بين الأـلـيلـين في الـطـرـزـ المـظـهـريـ ، كـماـنـ أـبـاـ منـهـماـ لاـ يـكـونـ سـائـدـ اوـ مـتـنـجـحاـ فأـلـيلـ اللـونـ الـأـحـمـرـ C^R بـسـبـبـ ظـهـورـ الشـعـرـ الـأـحـمـرـ وأـلـيلـ الـأـبـيـضـ C^W بـسـبـبـ ظـهـورـ الشـعـرـ الـأـبـيـضـ واجـتمـاعـ الأـلـيلـينـ بـسـبـبـ ظـهـورـ اللـونـ الغـيـارـيـ C^RC^W

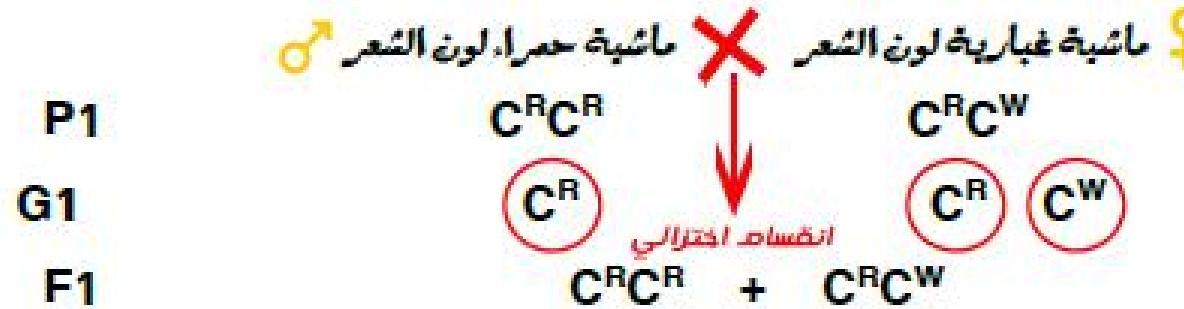




دور اول نازحين 2017 دور ثالث 2016 دور ثالث 2016 دور ثالث 2015 دور ثالث



سؤال ما ناتج النكرات التالية:



مائبة غبارية الشعر 50% + مائبة حمراً الشعر 50%



وراقه (الاليلات المميتة)

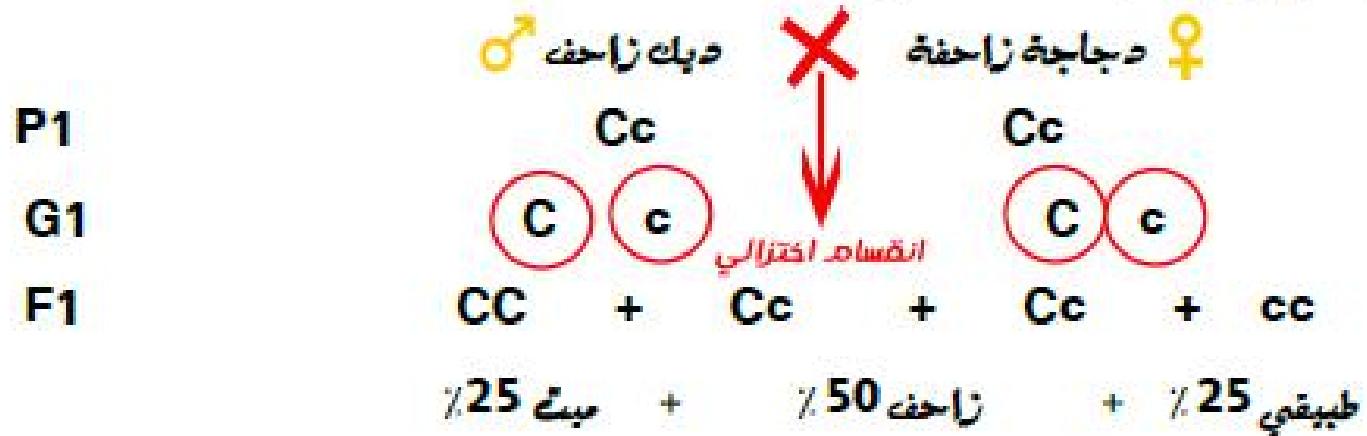
 دور نادي 2016 - 2017 دور نادي 2017 - 2018

من اسلوب العمل



سؤال / على : عند تطريب ديك زاحف مع دجاجة زاحفة كان ربع الناتج ميتا .

أ / بحث الفرد عند ما يستلم البلي محبت بحالة سائدة نقيمة CC





من اسئلة الفصل



في ذيابية الفاكهة تعطى التلقيح (منفرج الجنادين × منفرج الجنادين) نسلا بنسبة 2 منفرج الجنادين : 1 عادي الجنادين (منطبق الجناح) ، كما تعطى التلقيح (منفرج الجنادين × عادي الجنادين) نسلا بنسبة 1 منفرج الجنادين : 1 عادي الجنادين . كيف تفسر هذه النتائج ؟ علماً أن صفة منفرج الجناح سائدة

الاستنتاج : بما ان ظهر في الجبل الاول افراد بنسبة 2 منفرج الجنادين ادن ووجود مورثة سائدة في الفرد منفرج الجناح . وللتوضيـب الثاني وما ان ظهر في افراد بنسبة 1 منفرج : 1 عادي الجنادين ادن صفة منفرج الجنادين سائد هجين .

رمز لعامل صفة منفرج الاجنحة السائد M

رمز لعامل صفة عادي الاجنحة المتنحي m

P1

G1

F1

منفرج الجناحين

Mm

Mm

M m

M m

MM

Mm

Mm

Mm + mm

عادي الجناحين

منفرج الجناحين

P2

G2

F1

mm

m

Mm

M m

Mm + mm

انقسام اخزالي

انقسام اخزالي





ـ من أسئلة الفصل



في الفتران الصفراء Yy يكون الاليل Y مميتاً، وعند اجراء تزاوج داخلي بينها تموت جميع الافراد الصفر النقيمة، بين النسبة المظهرية لجميع الافراد الاحياء.



فرنان رمادي + فرنان صفر هجيني (حياته) + فرنان صفر مميتة



دور ثانٍ 2014، دور اول 2018



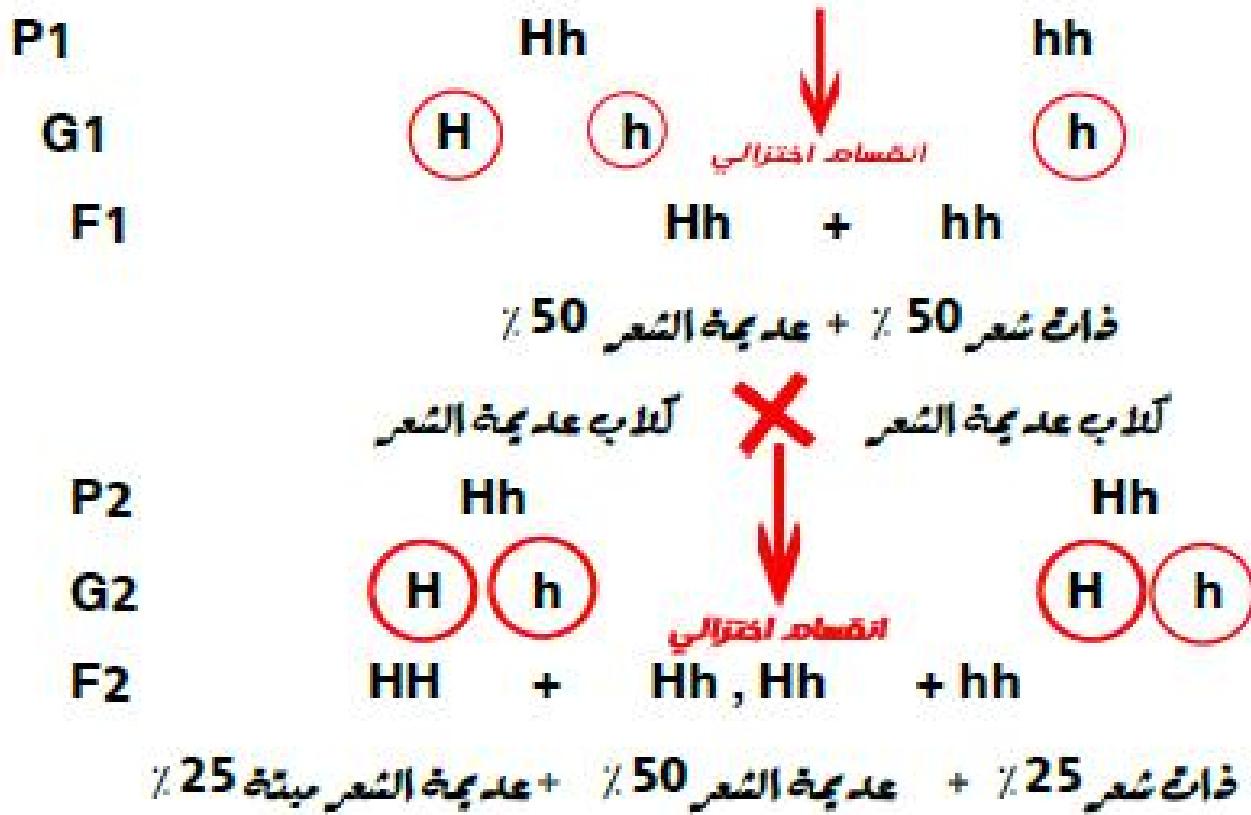
اجري تراويخ بين كلاب مكسيكيه ذات شعر بأخرى عديمه الشعر فكان نصف افراد الجيل الاول ذات شعر والنصف الاخر عديمه الشعر وعند اجراء تراويخ بين الكلاب عديمه الشعر كان افراد الجيل الناتج بالنسبة المظهرية الاتيه $\frac{1}{4}$ ذات شعر و $\frac{2}{4}$ عديمه الشعر و $\frac{1}{4}$ عديمه الشعر ميئه . فسر هذه النتائج مع اجراء التضريب

الاستنتاج : باعتماد على نسبة افراد الجيل الثاني نستنتج ان صفات عديمة الشعر سائده حيث ، وصفة عديمة الشعر سائده هجينه .

رمز لعامل صفات عديمة الشعر السائد المعيبة بالرمز **H**

رمز لعامل صفات ذات الشعر المتحبي بالرمز **h**

كلاب عديمة الشعر **X** كلاب ذات شعر



وراثة (الاليات المتعددة)

دور اول نازحين ، 2017 كهيدى ، 2014



رجل سلسيل ولادته الاول في العائلة ذو مجموعه Rh^+ كان والده ذو Rh^+ ايضا ولكن والدته كانت ذات Rh^- تزوج هذا الرجل من امرأة ذات Rh^+ ولكن والدها كان ذات Rh^- تسايئ مجموعه الدم Rh لولاده الناجين ، مع بيان عدد الاربعة الذين سوف لا يصابون بمرض البرفان .

الاستنتاج : بما ان والد الرجل كان Rh^+ ولادته Rh^- اذن صفة ال Rh^- للرجل سائدة هجينة و بما ان والد المرأة Rh^- اذن صفة ال Rh^- للمرأة بائدة هجينة .

رمز لصفة العامل الريسي Rh^+ بالرمز **Rh**

رمز لصفة العامل الريسي Rh^- بالرمز **rh**



$$Rh^+ \% 25 + Rh^+ \% 50 + Rh^- \% 25$$

لن يصاب اي طفل بمرض البرفان لان العامل الريسي للدم Rh^+




 دور نازحين 2015 - دور اول نازحين 2018

سؤال / ماناتج التضريبات التالية :



 من اسئلة الفصل

سؤال :

تزوج رجل فصيلة دم B من امرأة فصيلة دمها A والعامل الرئيسي لكل منها Rh^+ فأنجبتا طفلين أحدهما فصيلة دم O والأخر فصيلة دم A $^+$. ما الطرز الوراثية للأبوين ؟

الحل / بيان احد الطفلين O اذن صفة العامل الرئيسي Rh^+ هي جينه وفعليات الدم لليلا والليلين هي جينه .

رمز لصفة عامل الدم الرئيسي الوجبة RhالسلبRh

P1

♀ A⁺ امرأة

I^Ai Rhrh

♂ B⁺ رجل

I^Bi Rhrh

G1

I^ARh

I^Arh

iRh

irh

I^BRh

I^Brh

iRh

irh

F1

	I ^A Rh	I ^A rh	iRh	irh
I ^B Rh	I ^A I ^B RhRh	I ^A I ^B Rhrh	I ^B iRhrh	I ^B iRhrh
I ^B rh	I ^A I ^B Rhrh	I ^A I ^B rhrh	I ^B iRhrh	I ^B iRhrh
iRh	I ^A iRhrh	I ^A iRhrh	iiRhrh	iiRhrh
irh	I ^A iRhrh	I ^A irhrh	iiRhrh	iiirhrh



دور ثالث 2015

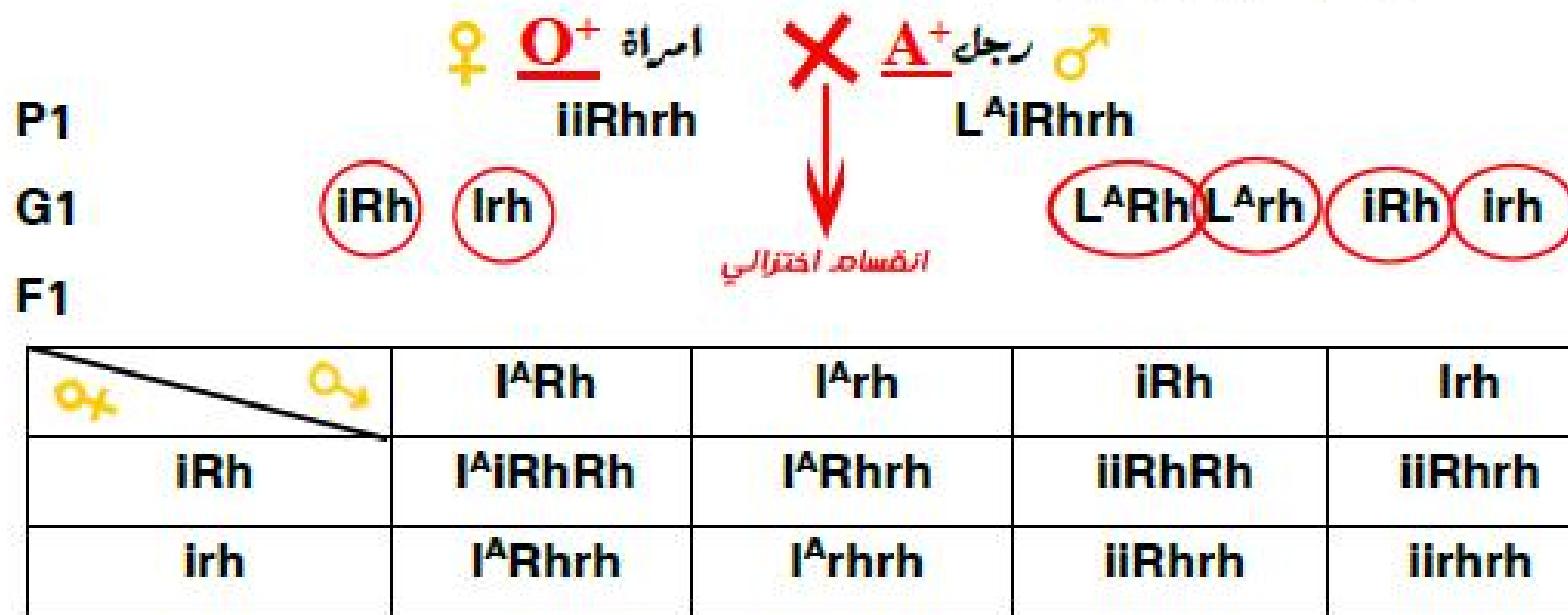


رجل مجموعته دمه **A** تزوج من امرأة مجموعتها دمها **O** والعامل الرئيسي لكل منها موجب ، انجذبا عدد من الابناء من بينهم طفل مجموعته دم **O** والعامل الرئيسي له سالب . ما الظرف الوراثية والمظاهرية للابناء والابناء ؟

الاستنتاج : بما ان احد الابناء مجموعته دم **O** اذن مجموعته دم **O** اذن مجموعته دم **O** ساند هجين .

رمز لصفة العامل الرئيسي الموجب بالرمز **Rh**

رمز لصفة العامل الرئيسي سالب **Rh⁻** بالرمز **Rh⁻**



من أسئلة الفصل



دورات 2016



ما ناتج التضريب التالي:





وراثة (الصفات المرتبطة بالجنس)



تمهيدى 2013 2017 دور ثانى



عند تضليل إناث ذبابة فاكهة حمر العيون نقية مع ذكور بيض العيون كان افراد الجيل الاول ذكوراً واناثاً حمر العيون وبنسبة 1:1 وعندما تركت افراد الجيل الاول للتزاوج فيما بينها كان من بين الافراد الناتجة ذكور بيض العيون . ما الطرز الوراثية للأبوين وافراد الجيلين (الاول والثاني) ؟ علماً أن جين صفة لون العين الحمراء سائد على جين صفة العين البيضاء

الاستنتاج : بيان افراد الجيل الاول كانوا حمر العيون وبيض العيون اثنان فقط لون العيون للأنثى هي سائدة نقية.

رمز لصفة لون العين الحمرا اللانثى X^wX^w وللذكر الأبيض العيون بالرمز X^wY

ذكر بيض العيون ♂

X^wY

انثى حمر العيون ♀

X^wX^w



P1

G1



F1



انثى حمراء العيون هجينه

P2



G2



انقسام اخزالي



F2



ذكر احمر العيون

ذكر ابيض العيون + انثى حمراء العيون هجينه + ذكر احمر العيون + انثى حمراء العيون نقيه

دور أول خارجي 2013



عند تطريز انثى ذيابه فاكهة بيضاء العينين مع ذكر احمر العينين كان افراد الجيل الاول إناثاً حمر العيون وذكوراً بني العيون وعند تزاوج افراد الجيل الاول فيما بينهما ظهر الجنسان في الجيل الثاني بنسبة 1:1. ما الطرز الوراثية للابوين ولا فرز الجيل الاول والجيل الثاني؟ مع العلم ان جين صفة لون العين البيضاء متاح تجاه صفة لون العين الدمراء. وما نوع

الوراثة؟ نفس السؤال السابق مع تغيير رمز الابوين $X^w X^w$ والانثى ببيضا، $X^w Y$ الاب احمر العينين



2013 دور نابي - 2017 دور اول موصل



امرأة مصابة بالكساح كانت والدتها مصابة ولكن والدها غير مصاب تزوجت من رجل مصاب وانجبت أربعة أولاد كان ينتهي ولد وبنت مصابين فما هي الطرز الوراثية لكل أفراد هذه العائلة ؟ وما نوع الوراثة ؟

الاستنتاج : بما ان والد الاسرة غير مصاب بالكساح اذن صفة الكساح للمرأة سائد هجين.





دور ثانٍ نارجين ، 2016 دور ثالث ، 2018 دور ثان١



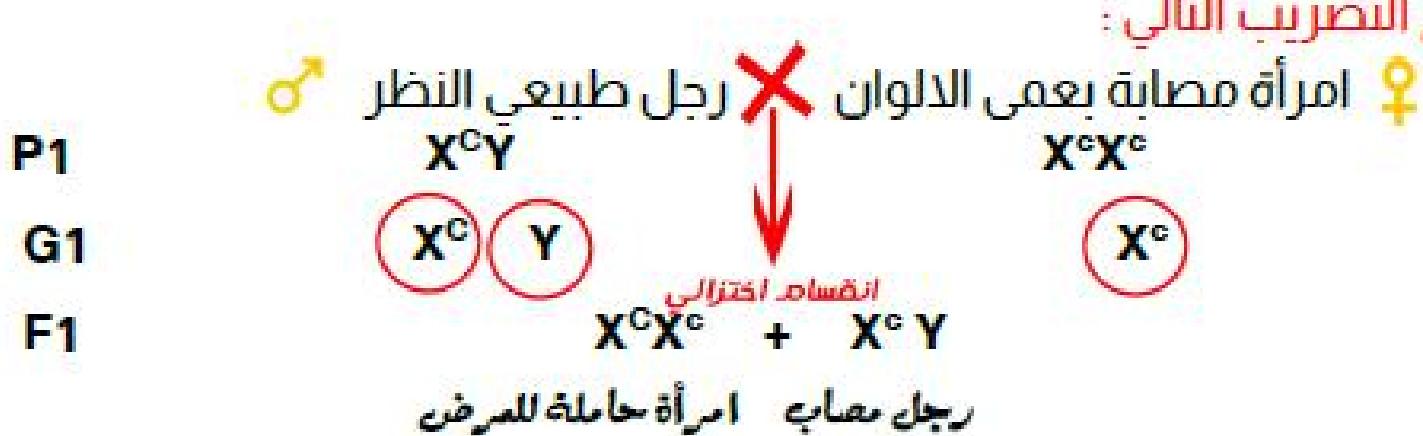
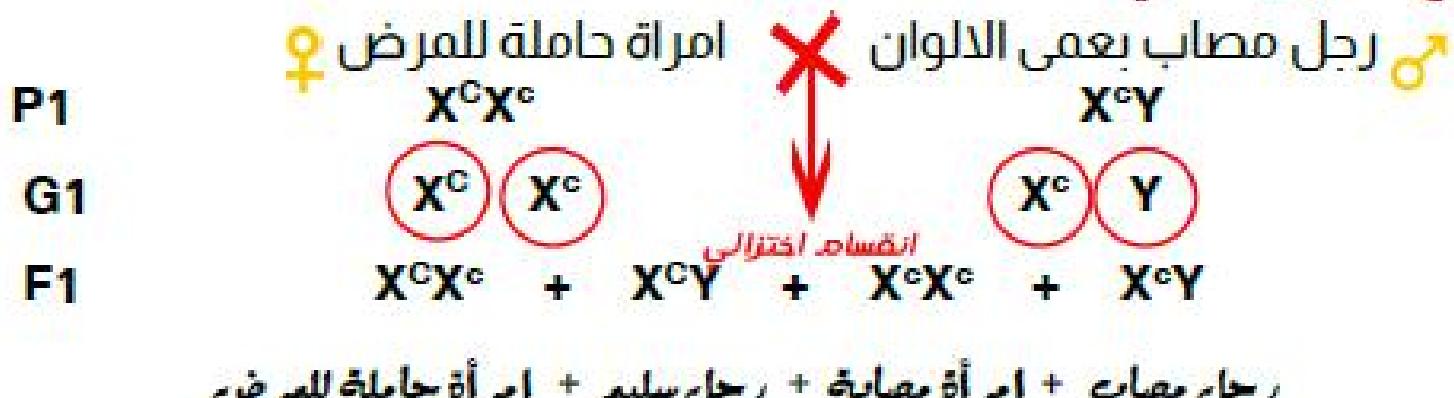
امرأة مصابة بالكساح كانت والدتها مصابة ولكن والدها غير مصاب توجت من رجل غير مصاب وانجبت اربعة اولاد كان بينهم ولد وبنت مصابين فما الطراز الوراثي لكل من افراد هذه العائلة ؟

نفس السؤال السابق لكن الطراز الوراثي للاب هو 7^{th} فيظهر ذكر وانثى مصابين بالمرض وذكر وانثى سليمين.

الاستنتاج : ببان الذريعة بعضهم مصابين والبعض الآخر اصحا . اذن الاسم هجينه في جين المرض وذلك لأنها لو كانت نقيمة فان كافة الاولاد سيكونون مصابين . (او) يمكن الاستنتاج بان المرأة هجينه من والدها الغير مصاب .

اي الاستنتاجين يعتبر صحيحا [حسب الاجوبة النموذجية 2018]

دور اول نازحين 2015





وراثة متعددة الاليلات



دور ثالث، 2018 كمبيدي ، 2019 دور اول



ترجح ذكر ارنب فضي اللون مع انتى هيمالايا اللون فكان ربع الناتج امهاق ، ما الطرز الوراثية والظاهرة للابناء والاباء ؟ وما نوع الوراثة ؟

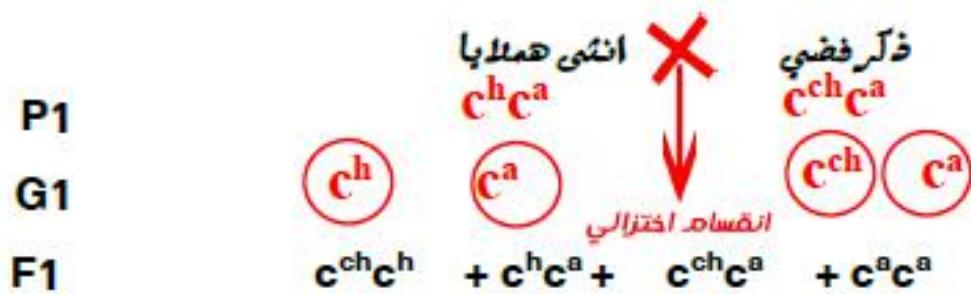
نرمز لعامل اللون الفضي $c^{ch}c^{ch}$

نرمز لعامل اللون الهيمالايا c^hc^h

الاستنتاج : بما ان ربع الناتج امهاق $c^a c^a$ اذن الطراز الوراثي للابناء هجين

الطراز الوراثي للارنب الفضي $c^{ch}c^a$

والطراز الوراثي للارنب الهيمالايا c^hc^a



ارنب فضي ارنب هيمالايا ارنب فضي

نوع الوراثة لا مندلية (الاليلات المتعددة)





ما ناتج تضريب ارب اهيمالايا مع انت امهق ؟ (ما ناتج التضريب الاختباري لارب اهيمالايا) ؟

$c^h c^h$

نرمز لعامل اللون الاهيمالايا نقى

$c^h c^a$

نرمز لعامل اللون الاهيمالايا هجين

$c^a c^a$

نرمز لعامل اللون امهق

التضريب الاول :

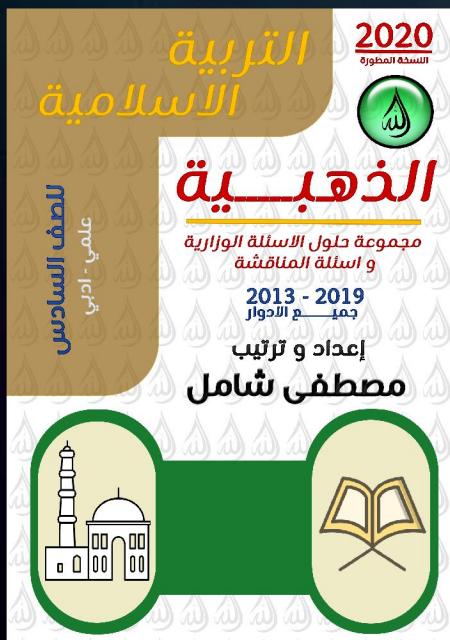


التضريب الثاني :





الوراثة



التربية الاسلامية



English



الأدب



قواعد اللغة العربية



الفيزياء



اطلب الان



الفيزياء

اللغة الانكليزية

التربية الاسلامية

قواعد اللغة العربية

ادب اللغة العربية

الوراثة

مكتبة
LIKE

المهارات



الذهبية

الفيزياء

اللغة الانكليزية

التربية الاسلامية

قواعد اللغة العربية

ادب اللغة العربية

الوراثة

طلب من ...

مكتبة كشکول

0 771 330 9033

الموصل / المجموعة الثقافية - مقابل باب الرئاسة

مكتبة الفجر

الذهبية

الفيزياء

اللغة الانكليزية

التربيـة الاسلامـية

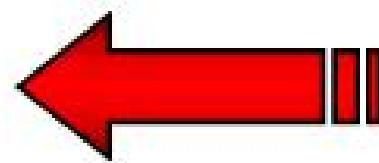
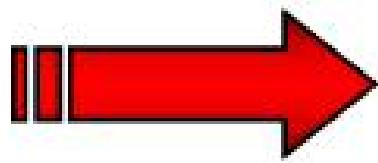
قواعد اللغة العربية

ادب اللغة العربية

الوراثة

07511798067

الموصل / حي القادسية - قرب جامع ذياب العراقي



وراثة مشتركة

دور اول 2015

تمهيد 2014



تزوج رجل ايمن اليد مصاب بعمى الالوان من امرأة بمناء اليد سليمة الرؤية فانجذبا طفلا اعسر اليد مصاب بعمى الالوان . ما الطرز الوراثية والمظاهرية للابناء الناتجة ؟ وما نوع الوراثة ؟
الاستنتاج : بما ان احد افراد الجيل الاول كان اعسر اليد مصاب بعمى الالوان اذن صفت اليد يعني للأبوين سائدة هجينة والمرأة سليمة الرؤية لذا حاملة لمرض ععمى الالوان .

R نرمز لصفة عامل اليد البشري المتنحي **R** نرمز لعامل صفة اليد البشري السائد

X^c نرمز لورثة مرض ععمى الالوان

امرأة بمناء اليد حاملة للمرض

♂ رجل ايمن اليد مصاب بعمى الالوان

P1

RrX^cX^c

G1



انقسام اخزالي

F1

RrX^cY



		RX^c	RX^c	rX^c	rX^c
RX^c		RRX^cX^c	RRX^cX^c	RrX^cX^c	RrX^cX^c
Ry		RRX^cy	RRX^cy	RrX^cy	RrX^cy
rX^c		RrX^cX^c	RrX^cX^c	rrX^cX^c	rrX^cX^c
ry		RrX^cy	RrX^cy	rrX^cy	rrX^cy

وراثة صفات البد اليماني والبسرى هي وراثة متعدلة ، واما سرطان عصب الالوان فالوراثة المرتبطة بالجنس.

دور اول 2014



تروج رجل مجموعه دمه **A** مصاب بنزف الدم الورائي من امرأة مجموعه دمها **B** وحامله للمرض فكان نصف الذكور مصابين ونصف الإناث حاملات للمرض كما انجبا ضمن هذا النسل ولدًا مجموعه دمه **O**. ما الطرز الورائية للاباء والابناء؟

الاستنتاج : يحان احد افراد الجيل الاول لانه مجموعه دمه **O** ادنى فصيلة دم الابوين هجينه.

رمز لفصيلة الدم **A** الهجينه بالرمز **L^Ai** ، رمز لفصيلة الدم **B** الهجينه بالرمز **L^Bi**

الوراثة المسؤوله عن سرطان نزف الدم الورائي **X^h**

امرأة فصيلة دمها B هجينه وحاملة للمرض ♀

P1

$I^B iX^H X^h$

G1



F1

رجل فصيلة دمها A هجين ومهاب بالمرض ♂

$I^A iX^h Y$

انقسام اختزالي



$I^A X^h$	$I^B X^H$	$I^B X^h$	iX^H	iX^h
$I^A X^h$	$I^A I^B X^H X^h$	$I^A I^B X^h X^h$	$I^A iX^H X^h$	$I^A iX^h X^h$
$I^B Y$	$I^B I^B X^H Y$	$I^B I^B X^h Y$	$I^B iX^H Y$	$I^B iX^h Y$
iX^h	$I^B iX^H X^h$	$I^B iX^h X^h$	$iiX^H X^h$	$iiX^h X^h$
iY	$I^B iX^H Y$	$I^B iX^h Y$	$iiX^H Y$	$iiX^h Y$



دور ثانٍ 2019 ، دور اول 2015



تراوحت اثنى ذيابه الفاكهة حمراء العيون طوله الجناح بذكر احمر العيون اثري الجناح فانجينا عدداً من الابناء كان بينهم ذكور ببعض العيون اثربة الجناح ، ما الطرز الوراثية والمختبرية للذباب و الابناء ؟ علماً ان صفت طول الجناح و حمراء العين سائدان . اذكر نوع الوراثة

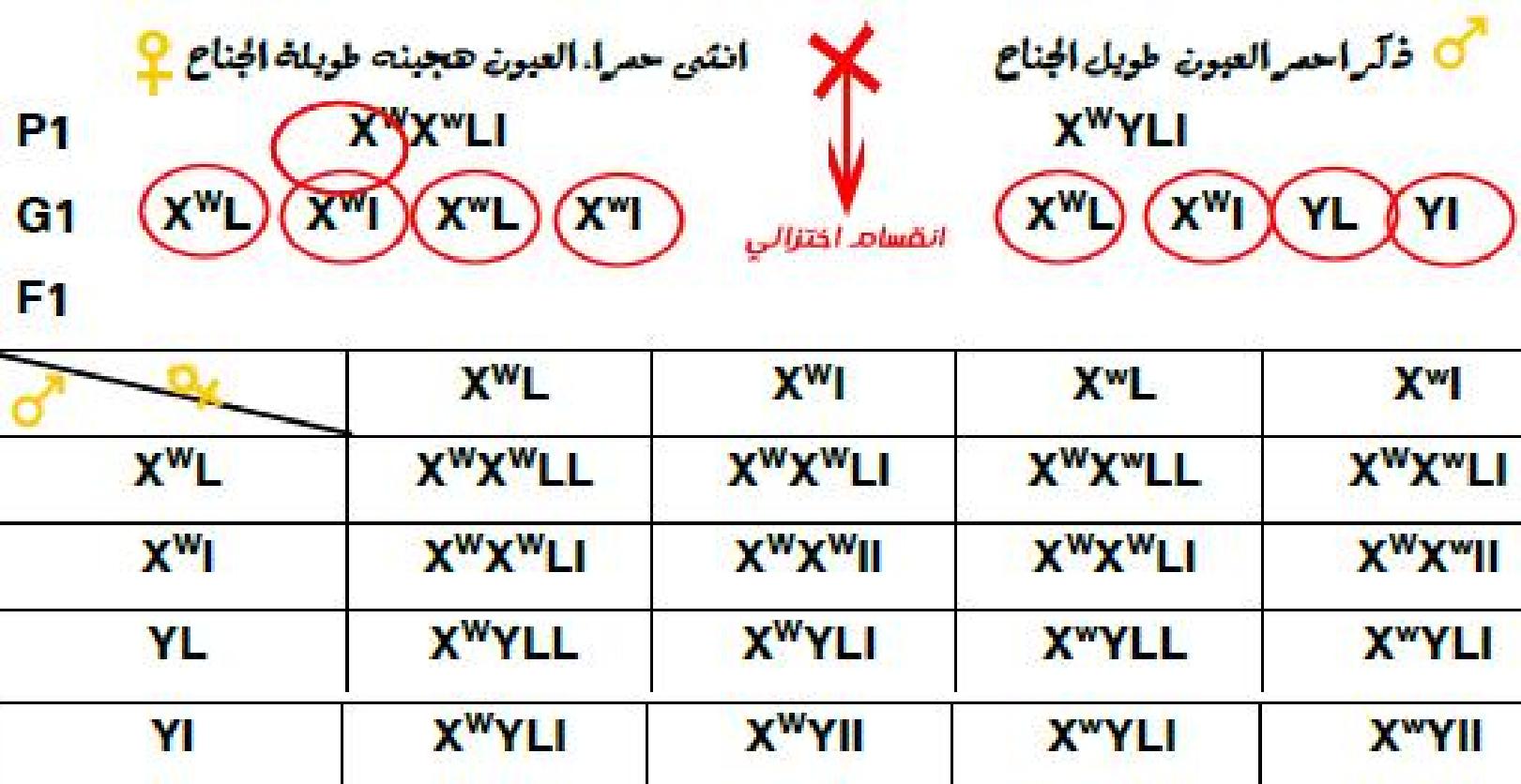
ملاحظة: في دور اول 2019 كانت الابناء ذكر ابيض العيون طويل الجناح X^WY^{II} فقط الذكر يصبح اثري الجناح

نوع الوراثة : طول الجناح - وراثة متعددة سادة قاتمة . في صفة لون العيون - وراثة مرتبطة بالذكر و موسم الجنس

الاستنتاج : بما ان احد الابناء كان ذكر ابيض العيون اثري الجناح اذن صفت لون العين و طول الجناح للانثى سائدة هجينتين هجينتين و صفات طول الجناح للذكر سائدة هجينتها .

رمز لصفة لون العين الحمرا ، اللانثى السائدة الهجينه بالرمز X^WX^w ، وللذكر الاخر العيون بالرمز Y

رمز لصفة طول الجناع السائد للهجين بالرمز LI^{II} ، رمز لصفة اثري الجناع بالرمز LI





دور أول 2016



ارنب رمادي طويل الشعر ضرب بالث قصبة قصبة الشعر فانجينا عدد من الارانب من بينهم ارنب امهدق طويل الشعر واخر رمادي قصير الشعر ، ما الطرز الوراثية للاباء والاباء وما نوع الوراثة للصفتين ؟ علما ان مورثة الشعر الطويل سائدة .

الاستنتاج : بما ان احد افراد الجبل الاول امرت طول الشعر والآخر رمادي فهذا الشعر ادنى صفة طول الشعر للذكر سائدة هجينه وصفة الرمادي هجينه ايضا ، وصفة اللون الفضي للانثى هجينه .



نرمز لالبل حفة اللون الرمادي في الارنب C

نرمز لصفة اللون الفضي في الارنب C^{ch}

نرمز لالبل اللون الامبرئي في الارنب C^a

نرمز لصفة عامل طول الشعر L

، ولصفة عامل فضي الشعر I

P1

 $c^{ch}c^a||$

G1



F1

 Cc^aLI 

انقسام اخزالي



أنثى فضيحة اللون فصيلة الشعر ♀

ذكر رمادي اللون طويل الشعر حبيبي ♂

$c^ch $	CL	CI	c^aL	c^aI
$cchl$	$Cc^{ch}LI$	$Cc^{ch} $	$C^{ch}c^aLI$	$C^{ch}c^a $
cal	$C^{ca}LI$	$Cc^a $	$c^a c^a LI$	$c^a c^a $



دور أول خارج ٢٠١٦



تروج رجل اسود العينين سليم من امرأة زرقاء العينين مصابة بالكساح فانجذبها عدداً من الاباء من بينهم ولد ازرق العينين سليم من المرض . ما الطرز الوراثية والمظاهرية للاباء والاباء علماً ان صفة لون العين الاسود سائدة على صفة لون العين الازرق وصفة مرض الكساح مرتبطة بالجنس .

الاستنتاج : انجذاب طفل ازرق العينين سليم فان الرجل ذو عيون سوداء هجينه وصفة الاصابة بالكساح للمرأة مصابة بالكساح هجينه .

b ، نرمز لعامل صفة لون العين الازرق

B ، نرمز لعامل صفة لون العين الاسود

X^D ، نرمز لجين الاصابة بالكساح



α_X	σ^M	BX^d	BY	bX^d	bY
bX^D		BbX^DX^d	$BbX^D\gamma$	bbX^DX^d	$bbX^D\gamma$
bXd		BxX^dX^d	$BbX^d\gamma$	bbX^dX^d	$bbX^d\gamma$

طريقة اخرى للحل (الاجابتين كانتا ضمن الاجوبة النموذجية)

الاستنتاج : بما ان احد الابنا، ازرق العينين سليم من مرض الساع اذن الام معابة بالساع هجينه .

رمز لصفة لون العين الاسود السائد **AABB** ، نرمز لصفة لون العين الازرق المتنحي **aabb**

نرمز لورقة مرض الساع **X^D**



يكفي الطالب بهذا الحل [[هكذا كان الجواب النموذجي]] . والسؤال خاطئ بالنسبة للوراثة الكمية .

تكميل الحل اليم يذكر بالاجوبة النموذجية

$$F_1 \quad AaBaX^DX^d + AaBbX^D\gamma + AaBbX^dX^d + AaBbX^d\gamma$$

بني فاتع سليم + بني فاتع سليم + بني فاتع معابة + بني فاتع معابة هجين



من اسئلة الفصل



2016 دور ثانٍ خارج - دور اول



سل :



تروج رجال اعسر اليد مصاب بنزف الدم الوراثي من امرأة يمناء اليد حاملة للمرض ، فكان نصف الابناء الذكور مصابون ونصف البنات حاملات للمرض . كما انجذبها ضمن هذا النسل ولدين سليمين كان احدهما اعسر . ما الطرز الوراثية المحتملة لجميع افراد هذه العائلة علما ان صفة استخدام اليد اليمنى وصفة عدم الاصابة بنزف الدم الوراثي يرجعان الى جينين سائددين .

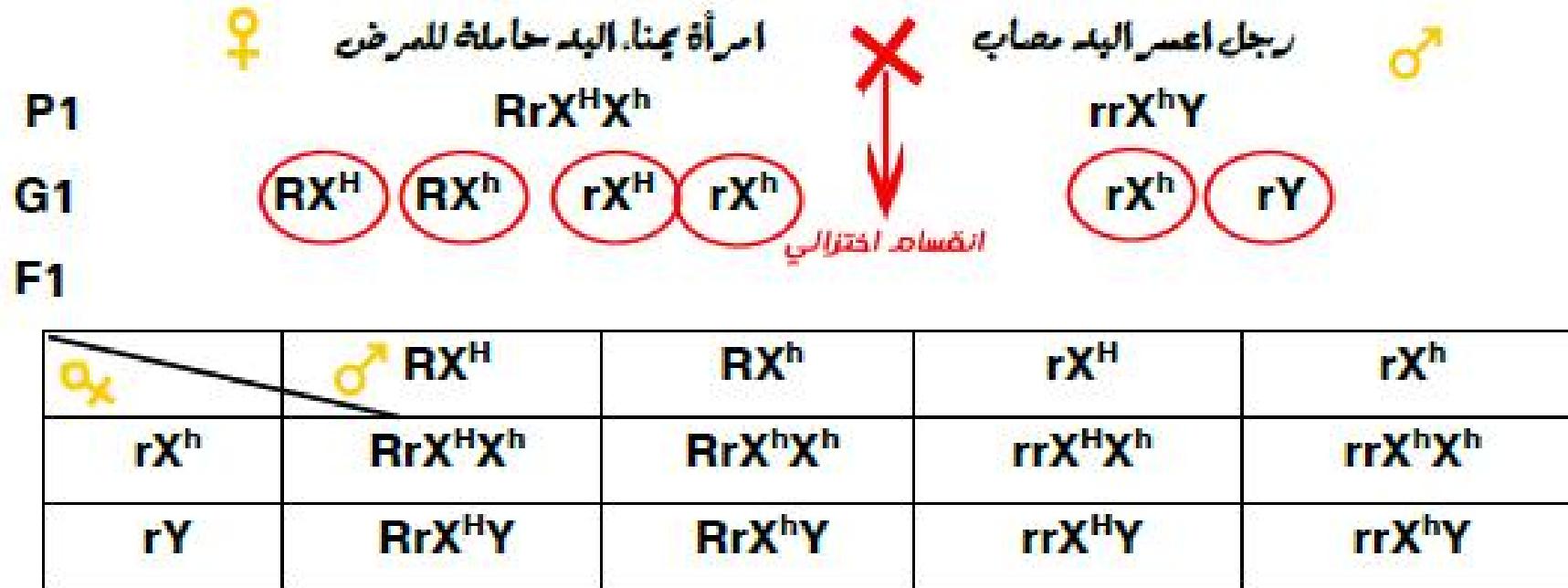
الاستنتاج : بما ان هناك ولدين سليمين وكان احد هما اعسر اخوه صفر بحنا . اليد للمرأة سائدة هجينة .

رمز لعامل صفة اليد اليمنى السائدة الهجينة **Rr**

رمز لعامل صفة اليد اليمنى المتنحية **rr**

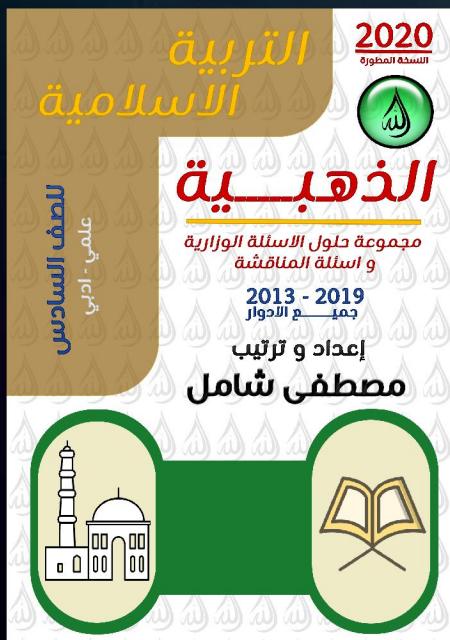
رمز لمورثة مرض نزف الدم الوراثي بالرمز **X^h**







الوراثة



التربية الاسلامية

الذهبية | 2020

اعداد و ترتيب مصطفى شامل

لمعرفه مراكز التعليم في جميع المحافظات العراقية

https://t.me/malazem_mustafa_sh96

ENGLISH

الذهبية
مجموعة حلول الأسلامة الوزارة
2013 - 2019
جميع الأدوار
إعداد و ترتيب
مصطفى شامل

الفيزياء
مجموعة حلول الأسلامة الوزارة
2013 - 2019
جميع الأدوار
إعداد و ترتيب
مصطفى شامل

English



الأدب



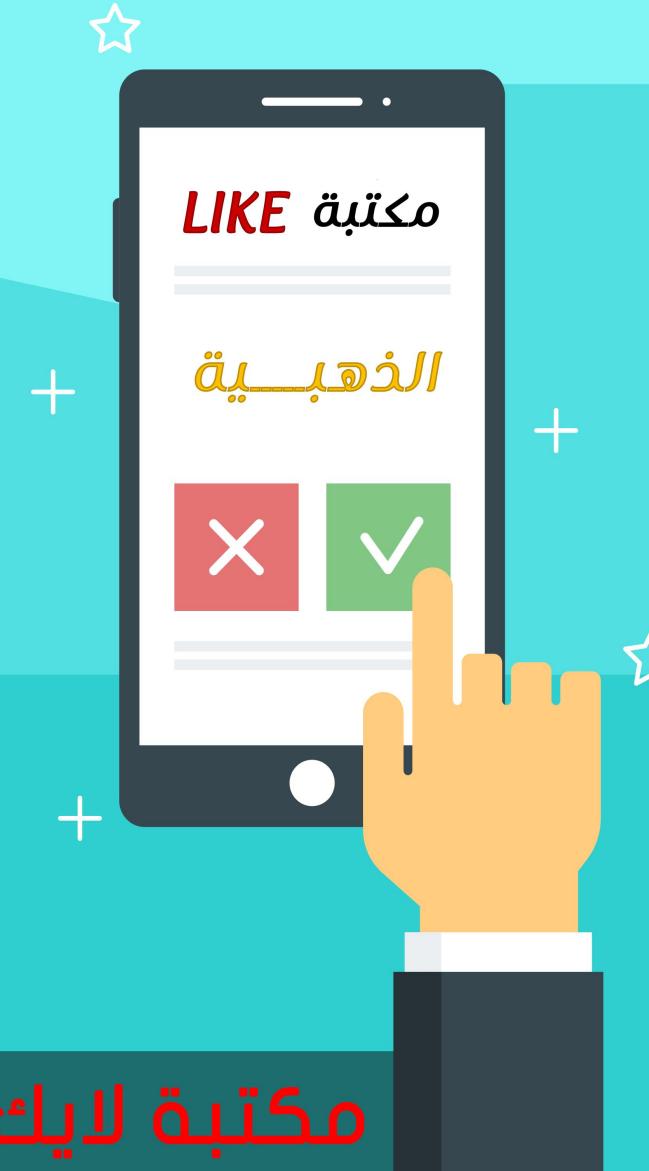
قواعد اللغة العربية



اطلب الان



- الفيزياء
- اللغة الانكليزية
- التربية الاسلامية
- قواعد اللغة العربية
- ادب اللغة العربية
- الوراثة



الذهبية

الفيزياء

اللغة الانكليزية

التربية الاسلامية

قواعد اللغة العربية

ادب اللغة العربية

الوراثة

طلب من ...

مكتبة كشکول

0 771 330 9033

الموصل / المجموعة الثقافية - مقابل باب الرئاسة

مكتبة الفجر

الذهبية

الفيزياء

اللغة الانكليزية

التربيـة الاسلامـية

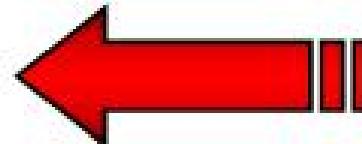
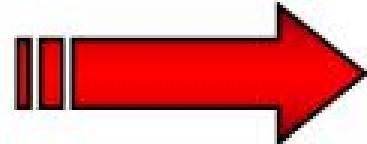
قواعد اللغة العربية

ادب اللغة العربية

الوراثة

07511798067

الموصل / حي القادسية - قرب جامع ذياب العراقي



سؤال :
اذا كان تتابع القواعد النيتروجينية في احدى سلاسل الـ **DNA** هي **TAC CTG GAC** فكيف تكون القواعد المتنمة لها في السلسلة المقابلة ؟ وما تتابع نسخة من التتابع اعلاه ؟

ATG GAC CTG

AUG GAC CUG

القاعدة المتنمة لـ **DNA**

mRNA في



كعبي 2014



قطعة من **DNA** تتابع القواعد النيتروجينية في أحد شرطيها هو

ATT AAA GTG TCC

فإذا عمل الشريط الثاني المتمم قالبًا لصنع الحامض الرائحي المراسل جد **mRNA**

(1) تتابع القواعد في **tRNA**

TAA TTT CAC AGG

DNA

(2) تتابع القواعد في **mRNA**

AUU AAA GUG UCC

UAAA AAA CAC AGG

1) تتابع القواعد في **mRNA**

2) تتابع القواعد في **tRNA**

دور أول 2014



اذا كان ترسب القواعد النيتروجينية في **mRNA** بالشكل التالي **AUG CAG AAC**

فما ترسب القواعد النيتروجينية في (1) سريط **DNA** الذي عمل قالب للاستنساخ
(2) تلقيبات **tRNA** التي ترتبط بـ

تابع القواعد في **DNA** قالب

(2) تتابع القواعد في **tRNA**

دور ثانٍ 2014



قطعة من **DNA** سلسل النوكليوينات فيها كالاتي :

CCA	TAT	GAG	CTA
GGT	ATA	CTC	GAT

فإذا عمل الشريط العلوي قاليا لتكوين **mRNA** ، فما تابع النوكليوينات في الحامض الاخر **mRNA** وما تابع القواعد النيتروجينية للحامض الذي يتكامل معه ؟

تابع الفواعد في **mRNA** **GGU AUA CUC GAU**

تابع الفواعد في **tRNA** **CCA UAU GAG CUA**

دور ثانٍ 2015 كهيدى

من اسئلة الفصل



اذا كان تابع النوكليوينات في جزيء **DNA** بالشكل الاتي :

- (1) ما تابع نسخة **mRNA** الناتجة من التابع اعلاه ؟
- (2) ما هي الكودونات المضادة في **tRNA** التي ترتبط بنسخة **mRNA** ؟

تابع الفواعد في **mRNA** **AUG CCA GAG UCG**

تابع الفواعد في **tRNA** **UAC GGU CUC AGC**

دور اول 2015



سابع النوكليوتيدات في mRNA كالاتي :
CUA GUC UUU ACG
 (1) ما سابع القواعد الموجودة في القالب ؟
 (2) ما سابع القواعد المترافق معه ؟

GAT CAG AAA TGC
GAU CAG AAA UGC

تابع القواعد في DNA

تابع القواعد في tRNA

دور الثاني 2018



اذا كان ترتيب القواعد النيتروجينية في mRNA بالشكل التالي

AUU UAG CAG

فما ترتيب القواعد النيتروجينية في
 (1) شريط DNA الذي عمل قالب للاستنساخ
 (2) ثلاثيات tRNA التي ترتبط بـ mRNA

1) تتابع القواعد في DNA قالب
TAA ATC GTC

2) تتابع القواعد في tRNA
UAA AUC GUC



ت

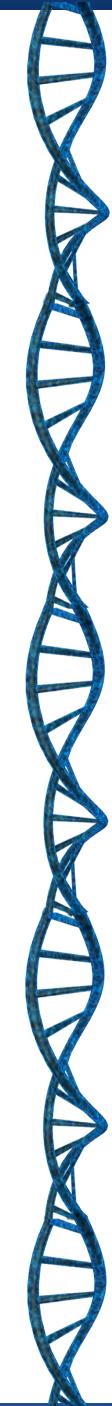
نوع الوراثة	الطراري الوراثي	الطراز المظيري	الصفة	
وراثة مندليّة	AA , Aa aa	محوري طفي	موقع الزهرة في نبات البرزالية	1
وراثة مندليّة	TT , Tt tt	طويل قصير	طول النبات في نبات البرزالية	2
وراثة مندليّة	II , Ii ii	منتفخ متختصر	شكل القرن في نبات البرزالية	3
وراثة مندليّة	SS , Ss ss	املس مجعد	ملمس البذرة في نبات البرزالية	4
وراثة مندليّة	YY, Yy yy	اصفر اخضر	لون البذرة في نبات البرزالية	5
وراثة مندليّة	GG , Gg gg	اخضر اصفر	لون القرن في نبات البرزالية	6
وراثة مندليّة	RR , Rr rr	احمر ابيض	لون الزهرة في نبات البرزالية	7



السيادة غير التامة	RR R'R' RR'	احمر ابيض وردي	نبات حنك السبع (صفة لون الازهار)	8
السيادة المشاركة (المواكبة)	$L^M L^N$ $L^M L^M$ $L^N L^N$	MN المستضد MN المستضد MM ال المستضد NN	نظام الدم (MN) في الانسان	9
	$C^R C^R$ $C^W C^W$ $C^R C^W$	احمر الشعر ابيض الشعر غباري الشعر	لون الشعر في الماشية قصيرة القرون	
	$I^A I^B$	فصيلة الدم AB	نظام الدم (ABO)	
الاليات المميزة	$Hb^A Hb^A$ $Hb^A Hb^S$ $Hb^S Hb^S$	سليم حامل للمورثة يموت بعد عمر المراهقة	فقر الدم المنجل في الانسان	10
	CC Cc cc	ميت راحف (يعيش) عادي (طبيعي)	صفة قصر الاطراف في الدجاج	
	YY	صفر(ميتة)	صفة لون الشعر في الفثran	



	Yy yy	صفر حية (تعيش) رمادية		
	HH Hh hh	عديمة الشعر (ميتة) عديمة الشعر (حية) ذات شعر	صفة وجود الشعر في الكلاب المكسيكية	
	MM Mm mm	منفرجة الجناحين(ميتة) (منفرجة الجناحين(حية) عادية الجناحين	صفة الجناحين في ذبابة الفاكهة	
النفاذية التامة	Cc Cc CC	شخص مصاب شخص حامل للوراثة شخص سليم	مرض التليف الحويصلي	11
الوراثة والبيئة	YY Yy	ذو شحم أبيض	لون الشحم في الارنب	12



	yy	ذو شحم اصفر		
تدخل فعل جيني النوع الأول	WWYY WWYy WWyy WwYY WwYy WwyY wwYY wwYy wwyy	بيضاء صفراء	لون الثمار في القرع	13
تدخل فعل جيني النوع الثاني	Rrpp , RRpp rrPP , rrPp RrPp , RrPP RRPp , RRPP rrpp	الوردي البازلاني الجوزي المفرد	شكل العرف في الدجاج	
الليلات المتعددة	I ^A I ^A , I ^A i I ^B I ^B , I ^B i	فصيلة الدم A فصيلة الدم B	نظام الدم (ABO)	14



	ii	فصيلة الدم		
	Rhrh , RhRh rhrh	Rh ⁺ مستضد Rh ⁻ مستضد	مستضدات العامل الرئيسي	
الوراثة الكمية	CC,Cc ^{ch} ,C ^{ch} , Cc ^a Cc ^{ch} C ^{ch} , c ^{ch} c ^h ,cc ^a C ^h C ^h ,c ^h c ^a c ^a c ^a	الرمادي الفضي البهالايا الامهق	سلسلة البيلات لون الفراء في الارنب	
الصفات المرتبطة بالجنس	AABB AaBB , AABb AaBb, aaBB , AAbb aaBb , Aabb aabb	اسود (بني) غامق بني معتدل متوسط(بني فاتح) خضراء (ازرق) غامق ازرق فاتح	صفة لون العين في الانسان	15
	X ^W Y X ^w Y	ذكر احمر العيون ذكر ابيض	صفة لون العين في ذبابة الفاكهة	16



	$X^W X^W$ $X^W X^w$ $X^w X^w$	العيون انثى حمراء العين نقية انثى حمراء العين هجينة انثى بيضاء العين	
	$X^C Y$ $X^c Y$ $X^C X^C$ $X^C X^c$ $X^c X^c$	رجل سليم رجل مصاب امرأة سليمية امرأة حاملة للمورثة امرأة مصابة	صفة مرض عمى الألوان في الإنسان
	$X_H Y$ $X^h Y$ $X^H X^H$ $X^H X^h$ $X^h X^h$	رجل سليم رجل مصاب امرأة سليمية امرأة حاملة للمورثة امرأة مصابة	صفة مرض نزف الدم الوراثي في الإنسان





		(تموت في المراحل المبكرة من النمو الجنيني)		
	$X^D Y$ $X^d Y$ $X^D X^D$ $X^D X^d$ $X^d X^d$	ذكر مصاب ذكر سليم انثى مصابة انثى مصابة هجينة انثى سليمة	صفة مرض الكساح الوراثي في الانسان	
الصفات المتأثرة بالجنس	Bb , BB Bb BB Bb Bb	رجل اصلع رجل غير اصلع امرأة اصلعاء امرأة غير اصلعاء حاملة للمورثة امرأة طبيعية الشعر	صفة الصلع في الانسان	18
الارتباط والعبور	Pp , PP PP	بنفسجية الازهار	صفة لون الازهار وحبوب اللقاح في نبات البرزالية الحلو	19

	PPLI, PPLL PpLI, PpLL ppll	حمر الازهار بنفسجية الازهار طويلة حبوب اللقاح حمر الازهار مستديرة حبوب اللقاح		
الوراثة السايتوبلازمية	KK , Kk وجود دقائق كابا (1) kk حتى وان احتوى على دقائق كابا (2) KK مع (Kk) عدم وجود دقائق كابا	قاتل الحساس	صفة القتل في البراميسيوم نوع اوريليا	20



↓ لتحميل باقي ملازم السلسلة الذهبية ↓
(التربية الإسلامية ، قواعد اللغة العربية ، الأدب
اللغة الانكليزية ، الاحياء ، الفيزياء)
https://t.me/malazem_mustafa_sh96

تمت بحمد الله

إعداد وترتيب

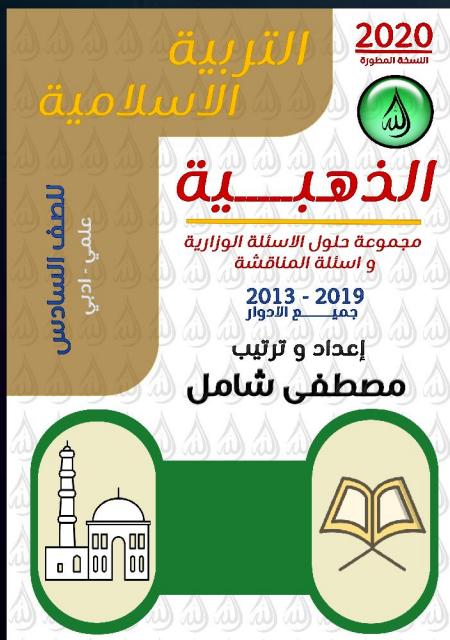
مصطفى شامل



@Mustafa_sh96



الوراثة



التربية الاسلامية

2020 | 2020 | 2020 | 2020

الذهبية

اعداد و ترتيب

مصطفى شامل

لمعرفه مراكز التعليم في جميع المحافظات العراق

https://t.me/malazem_mustafa_sh96

English



الأدب



قواعد اللغة العربية



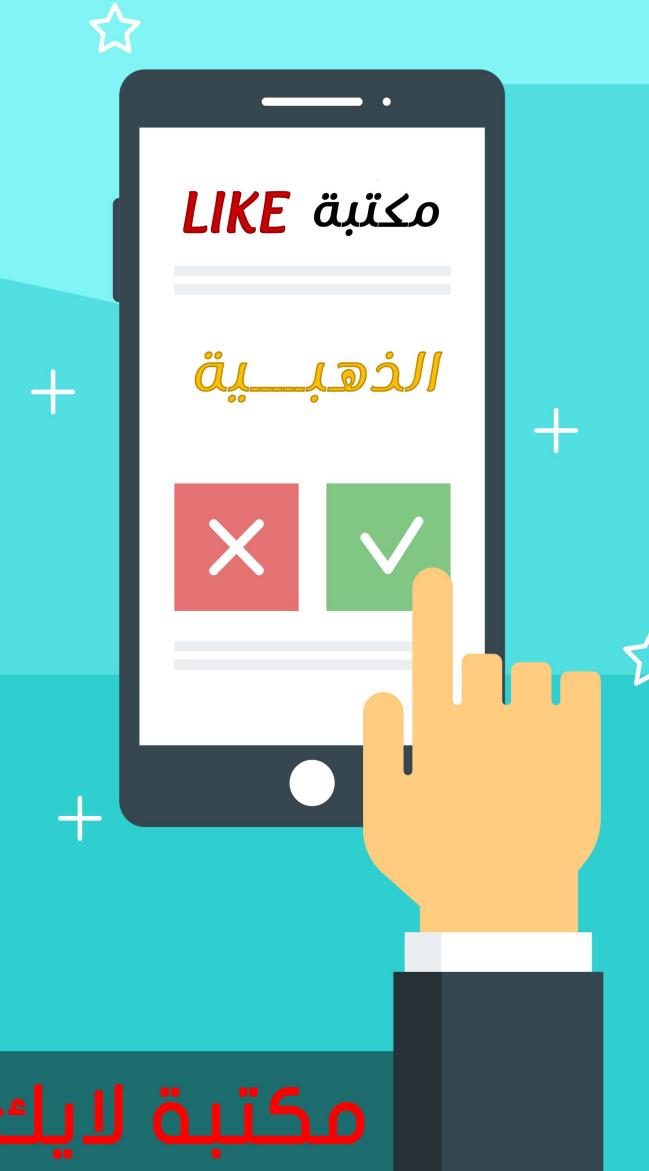
الفيزياء



اطلب الان



- الفيزياء
- اللغة الانكليزية
- التربية الاسلامية
- قواعد اللغة العربية
- ادب اللغة العربية
- الوراثة



الذهبية

الفيزياء

اللغة الانكليزية

التربية الاسلامية

قواعد اللغة العربية

ادب اللغة العربية

الوراثة

طلب من ...

مكتبة كشکول

0 771 330 9033

الموصل / المجموعة الثقافية - مقابل باب الرئاسة

مكتبة الفجر

الذهبية

الفيزياء

اللغة الانكليزية

التربيـة الاسلامـية

قواعد اللغة العربية

ادب اللغة العربية

الوراثة

07511798067

الموصل / حي القادسية - قرب جامع ذياب العراقي