

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



مراجعة شاملة لدرس تزواج أحادي الهجين

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف العاشر ← أحياء ← الفصل الثاني ← الملف

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة أحياء في الفصل الثاني

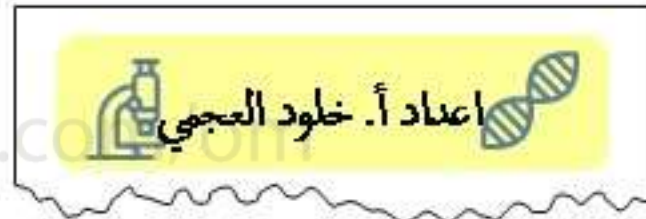
نموذج إجابة الامتحان الرسمي النهائي	1
ملخص شرح وأسئلة امتحانية لدرسي الوقود الاحفوري وازالة الغابات	2
اختبار قصير أول حول درس القلب	3
اختبار قصير ثاني نموذج رابع	4
اختبار قصير ثاني نموذج ثالث مع الحل	5

المديرية العامة للتربية و التعليم بمحافظة جنوب الباطنة
مدرسة هالة بنت خويلد للتعليم الأساسي (٩-١٢)



تزاوج أحادي الهجين

	B	b
B	BB	Bb
b	Bb	bb



♂	T	t
♀	T	t
T	TT طويل الساق	Tt طويل الساق
t	Tt طويل الساق	tt قصير الساق

أحياء

عاشر

1
2
3
4

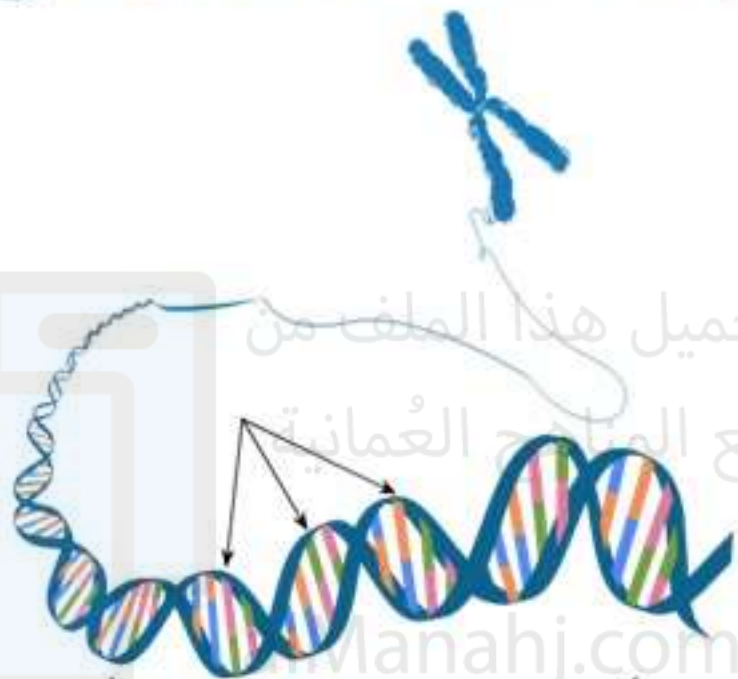
معا

للتفوق

متعة
التعلم



اختبر ذاكرتك:



اعداد أ. خلود العجمي

اختر ما تمثله كل
صورة من الصور التي
ستعرض عليك.



منحة
التعلم



أحياء

عاشر

1

2

3

4

معا

للتفوق

البدائل المعطاة:-

الكروموسومات

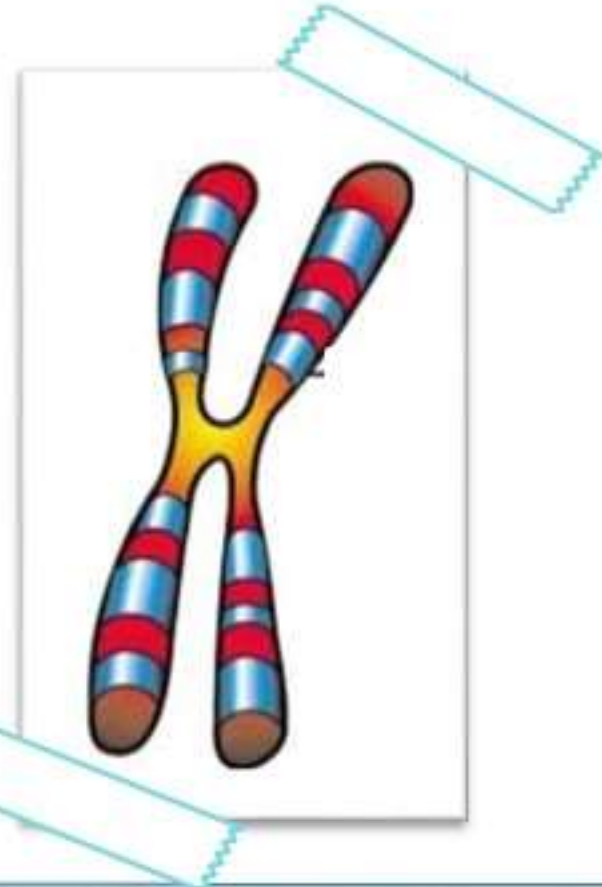
الجينات

الاليلات

DNA



اعداد أ. خلود العجمي



متعة
التعلم



أحياء

عاشر

- 1
- 2
- 3
- 4

معا

للتفوق



متعة
التعلم



أحياء

عاشر

- 1
- 2
- 3
- 4

معا

للتفوق

الإجابة الصحيحة :-

الكروموسومات



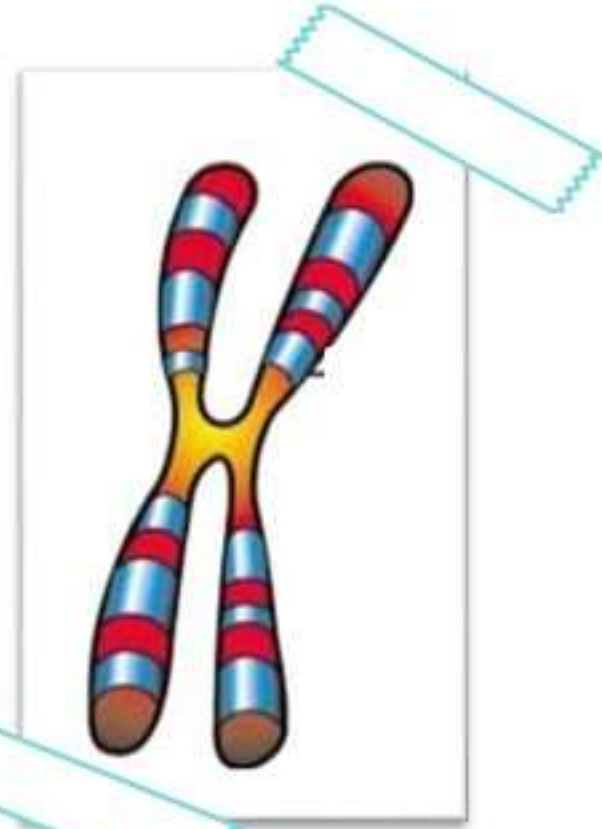
الجينات

الآليات

DNA



اعداد أ. خلود العجمي



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العماني

Manahit.com



متعة
التعلم



أحياء

عاشر

- 1
- 2
- 3
- 4

معا

للتفوق

البدائل المعطاة:-

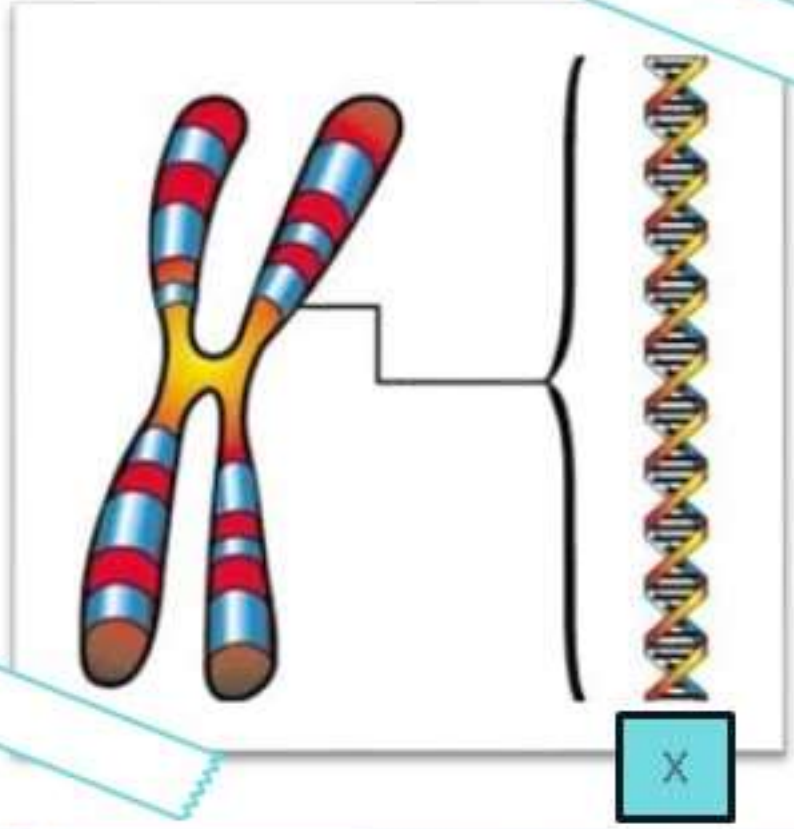
الكروموسومات

الجينات

الآليات

DNA

ماذا يمثل؟؟





متعة
التعلم



أحياء

عاشر

- 1
- 2
- 3
- 4

معا

للتفوق

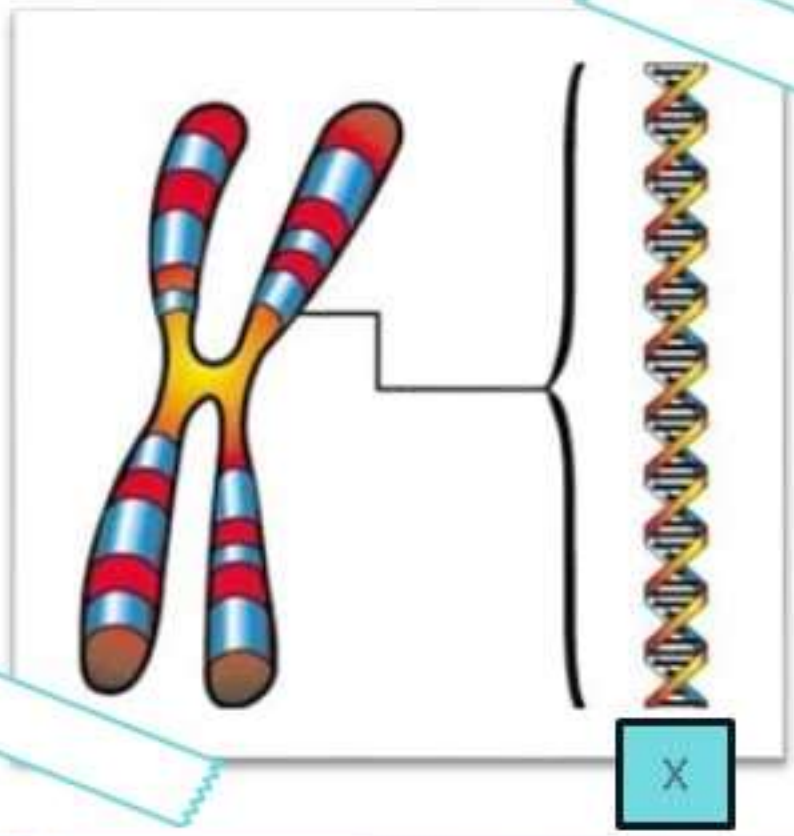
الإجابة الصحيحة :-

الكروموسومات

الجينات

الآليات

DNA





متعة
التعلم



أحياء

عاشر

- 1
- 2
- 3
- 4

معا

للتفوق

البدائل المعطاة:-

الكروموسومات

الجينات

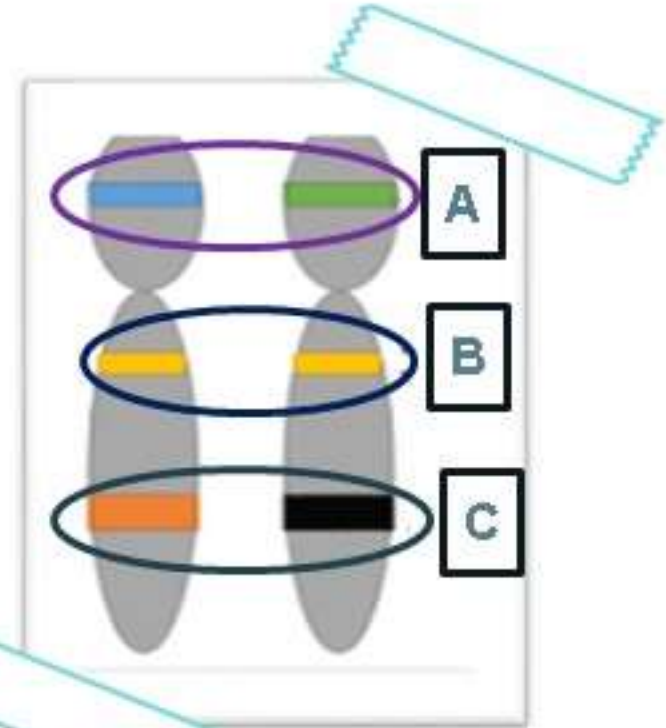
الآليات

DNA

ماذا يمثل؟؟



اعداد أ. خلود العجمي





متعة
التعلم



أحياء

عاشر

- 1
- 2
- 3
- 4

معا

للتفوق

الإجابة الصحيحة :-

الكروموسومات

الجينات

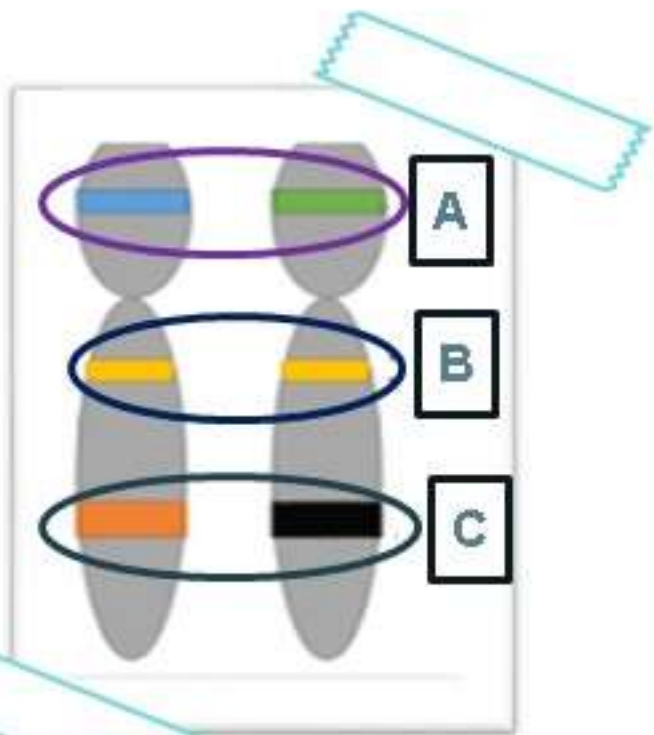
الآليات

DNA



تم تحميل ملف من
موقع المناهج العماني

اعداد أ. خلود العجمي



البدائل المعطاة:-

الكروموسومات

الجينات

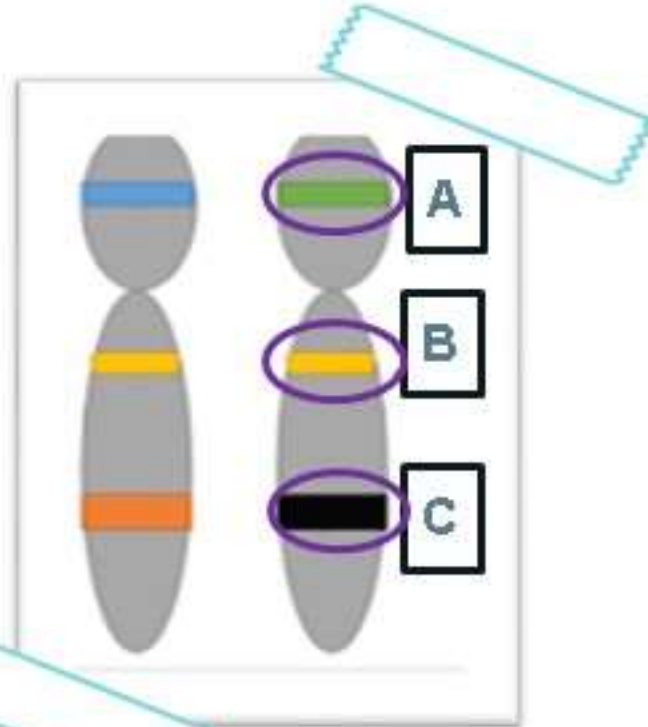
الآليات

DNA

ماذا يمثل؟؟



اعداد أ. خلود العجمي



أحياء

عاشر

1

2

3

4

معا

للتفوق

متعة
التعلم



متعة
التعلم



أحياء

عاشر

- 1
- 2
- 3
- 4

معا

للتفوق

الإجابة الصحيحة :-

الكروموسومات

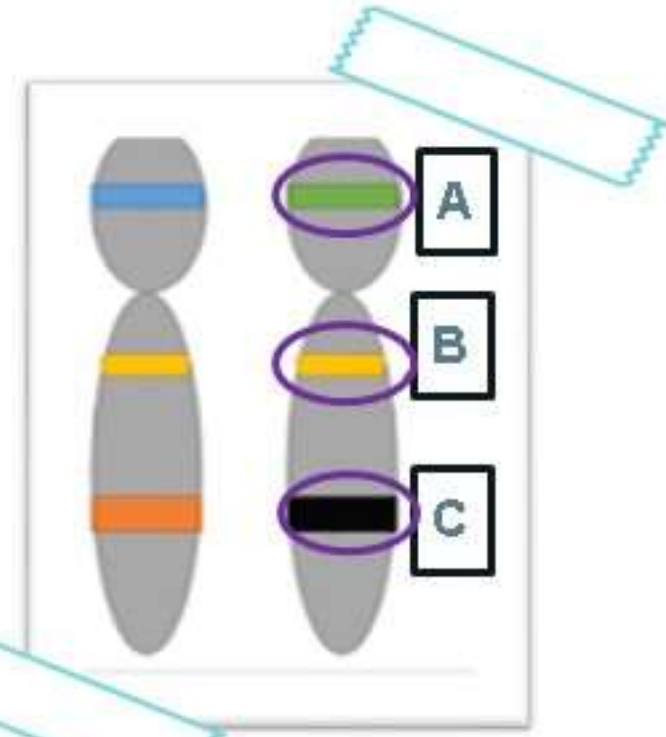
الجينات

الآليات

DNA



اعداد أ. خلود العجمي



تم تحميل هذا الملف من
موقع منادج العماني

Manahji.com/om



فكر في هذا السؤال:



متعة
التعلم



أحياء

عاشر

1

2

3

4

معا

للتفوق

ما نتيجة تزواج أبوين (من القران) كلاهما غير متماثل
الايالات لصفة لون الفراء؟



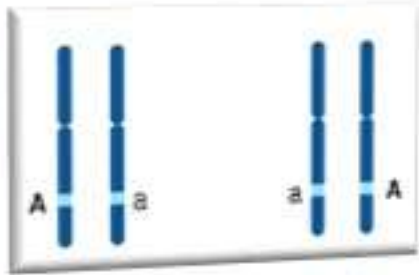
هيا معا

نجيب على ذلك .



اعداد أ. خلود العجوي





الطرز المظهري للأبوين:-
الطرز الجيني للأبوين:-
الامشاج:-

01

الطرز الجينية والطرز المظهرية للابناء:-

02

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية

النتيجة:-

03

alManahj.com/om

أحياء

عاشر

1

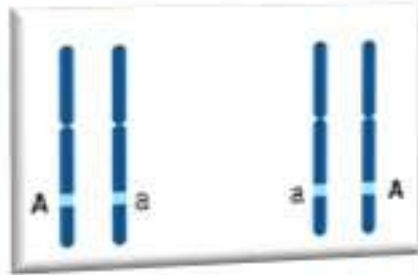
2

3

4

معا

للتفوق



الطرز المظهري للأبوين:- رمادي رمادي X رمادي

الطرز الجيني للأبوين:- Gg X Gg

الامشاج:-

(G) أو (g) (G) أو (g)

01

←

متعة

التعلم

→

أحياء

عاشر

1

2

3

4

معا

للتفوق

02

الطرز الجينية والطرز المظهرية للأبناء:-

بويضات (G) (g)

GG رمادي	Gg رمادي
Gg رمادي	gg ابيض

(G) حيوان منوي

(g) حيوان منوي

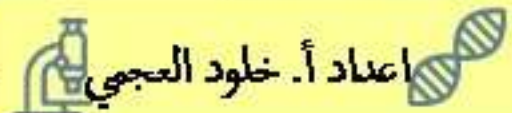
03

النتيجة:- ربع الأبناء سيكونوا ذو قراء ابيض ،

وثلاثة ارباعهم سيكونوا ذو قراء رمادي.

أي بنسبة:-

(٣ : ١)



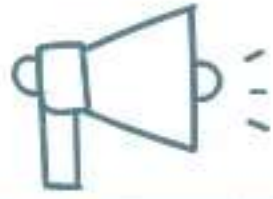
اعداد أ. خلود العجيبي

سجل ملاحظتك حول هذه
النسبة والنسبة (١:١) السابقة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

alManahj.com/or



الملاحظة:-



متعة
التعلم



اعداد أ. خلود العجيبي

النسبة (١:٣)

نتج تزاوج ابوين
(كلاهما)

غير متماثل الاليلات .

النسبة (١:١)

نتج تزاوج ابوين
(أحدهما فقط)

غير متماثل الاليلات ..

أحياء

عاشر

1

2

3

4

معا

للتفوق

ماذا سنطلق على هذا النوع من التزاوج؟





متعة
التعلم



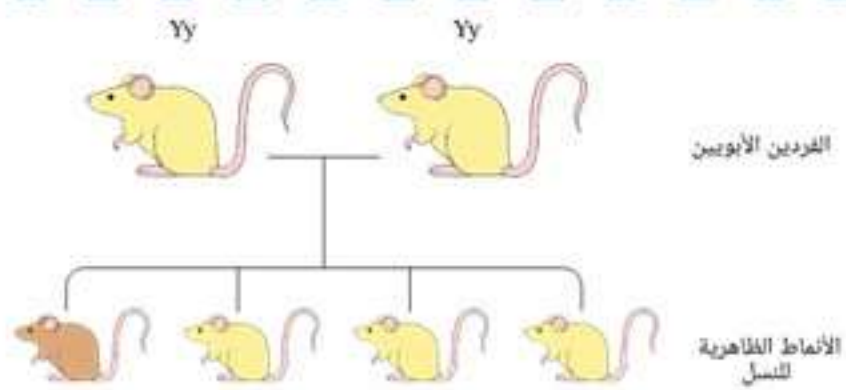
أحياء

عاشر

- 1
- 2
- 3
- 4

معا

للتفوق



تزاوج أحادي الهجين

الهجين :- يعني غير متماثل الأليلات

أحادي :- يعني صفة واحدة

معايير النجاح :-



الأهداف التعليمية	
الوراثة	
١١ تزاوج احادي الهجين	
4-10	يدين أن التزاوج بين فردين متماثلتي الأليلات ينتج عنه أفراد نقية.
5-10	يعرف الزيجوت المتماثل الأليلات بأن له أليلين مختلفين لجين معين.
6-10	يتكر أن التزاوج بين فردين متخالفي الأليلات ينتج عنه أفراد هجينة.
7-10	يعرف الأليل السائد بأنه أليل يتم التعبير عنه إن كان موجوداً.
8-10	يعرف الأليل المتنحي بأنه أليل يتم التعبير عنه فقط حين لا يتواجد الأليل سائد للجين.
9-10	يستخدم المخططات الجينية للتنبؤ بنتائج التزاوجات أحادية الهجين وحساب النسب المظهرية، مقسمزاً على النسب الأتية 1:1 و 3:1.
10-10	يستخدم مربعات بانيت (punnett) في التزاوجات التي ينتج منها أكثر من طراز جيني واحد بهدف الوصول إلى مختلف الطرز الجينية الممكنة وعرضها.



متعة
التعلم



أحياء

عاشر

- 1
- 2
- 3
- 4

معا

للتفوق



متعة
التعلم



أحياء

عاشر

- 1
- 2
- 3
- 4

معا

للتفوق



نجرب... لنتعلم

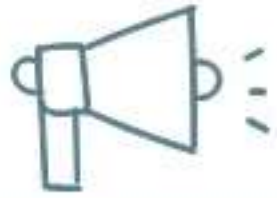


ما احتمال ظهور الصورة او الكتابة

عند رمي القطعة المعدنية الى الأعلى مرتين؟



كما تم اخذه في مادة الرياضيات سابقا



الإجابة:-



منحة
التعلم



احتمال ظهور الكتابة



١ من ٢

احتمال ظهور الصورة



١ من ٢

أحياء

عاشر

1

2

3

4

معا

للتفوق

هل يحدث هذا دائما ؟ (نجرب لتعلم)



اعداد أ. خلود العجيبي

ملاحظة:-

عند التعامل مع أعداد صغيرة لا تكون
الاحتمالات دائما مطابقة للواقع.

لكن

إذا تحليت بالصبر لترمي القطعة النقدية
بضعة آلاف من المرات فسوف تجد
بالتأكيد أنك حصلت على أعداد
متساوية من الصورة و الكتابة.



منحة

التعلم



أحياء

عاشر

1

2

3

4

معا

للتفوق

لنوضح ذلك أكش...

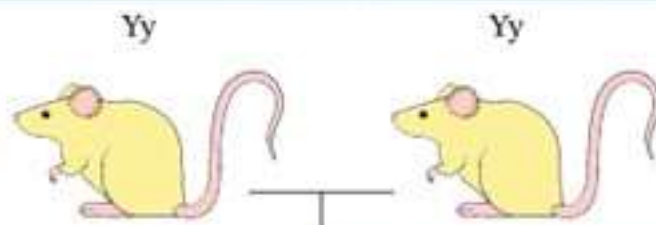
ينطبق هذا الكلام نفسه على علم الوراثة.



اعداد أ. خلود العجوي



لنتذكر معا :-



ما هي الاحتمالات الناتجة من تزاوج فردين احادي الهجين؟

الإجابة :-

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العمانية

alManahj.com/om



منحة
التعلم



أحياء

عاشر

1

2

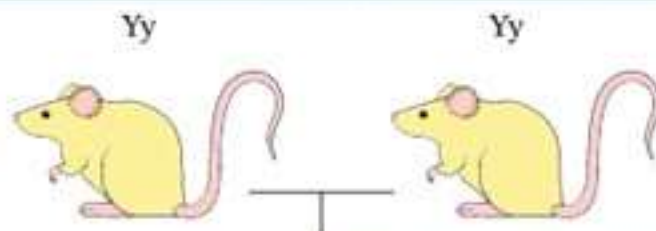
3

4

معا

للتفوق

لنتذكر معا :-



ما هي الاحتمالات الناتجة من تزاوج فردين احادي الهجين؟



GG رمادي	Gg رمادي
Gg رمادي	gg ابيض

الإجابة :-

ليكن معلوم لديك

alManahj.com/om

أحياء

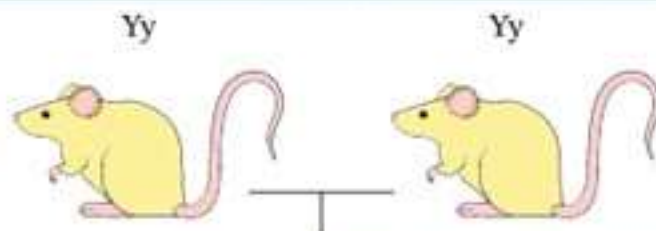
عاشر

- 1
- 2
- 3
- 4

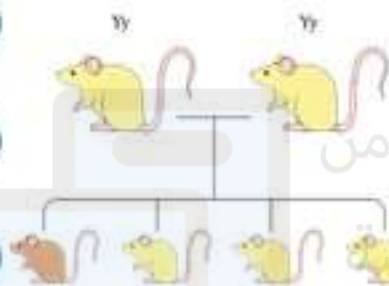
معا

للتفوق

لنتذكر معا :-



ما هي الاحتمالات الناتجة من تزاوج فردين احادي الهجين؟



GG رمادي	Gg رمادي
Gg رمادي	gg ابيض

الإجابة :-

هذا المربع لا يعني انه الفأر الذكر والاثني سيكون لديهم فقط 4 أبناء .
بل يعني انه في كل مرة سينجبون فأر ستكون احتمالات الطرز الجينية
كما في المربع .

ليكن معلوم لديك

أحياء

عاشر

1

2

3

4

معا

للتفوق

معنى ذلك :-



سيكون طرازه الجيني

Gg



سيكون طرازه الجيني

gg



سيكون طرازه الجيني

GG

أحياء

عاشر

1

2

3

4

معا

للتفوق

وكما اسلفنا سابقا:-



الطرز الجينية ليست سوى احتمالات.

وعند

التعامل مع أعداد صغيرة للأبناء لا تكون الاحتمالات دائما مطابقة للواقع.

لكن

يرجح ان تكون أكثر دقة واقرب للواقع في حالة وجود اعداد كبيرة من الأبناء من تزاوج واحد.

	R	r
R	RR	Rr
r	Rr	rr

	E	الأب	E
e	Ee		Ee
الأم			
e	Ee		Ee

أحياء

عاشر

1

2

3

4

معا

للتفوق



متحة
التعلم



أحياء

عاشر

- 1
- 2
- 3
- 4

معا

للتفوق

لنقرب الفكرة أكثر:-

إذا كان لأبوين من القران في المثال السابق ٨ أبناء ، فيتوقع ظهور:

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الجذابة

لكن لا تستغرب ظهور

٣ أبناء بلون فراء ابيض.



* ٦ أبناء بلون الفراء الرمادي

* اثنان بلون الفراء الابيض



alManahj.com/om



اعداد أ. خلود العجيبي



الفكرة هي ان :-

الصورة ٥-٥ لا تدل المخططات الجينية على عدد الأبناء، بل على احتمالات ظهور أفراد بطراز مظهري معين في كل إنجاب. في هذه العائلة المكوّنة من خمس قطط، يوجد ثلاث قطط بفراء أبيض وأسود، وقطتان بفراء رمادي



اعداد أ. خلود العجمي



متعة التعلم



أحياء

عاشر

- 1
- 2
- 3
- 4

معا

للتفوق

ماذا سيحدث لو قام مربيب ارانب بتزاوج ارانب :-

جميعها ذات سلالة بنية اللون لصفة
الفراء (متماثل الايالات)!

تم تحميل هذا الملف من
وقع المناهج العُمانية

alManahj.com/om



من حيث



لون الفراء

نوع السلالة

صفة الايالات

ماذا سيحدث لو قام مربيب ارانب بتزاوج ارانب :-

غير متماثلة الاليات لصفة الفراء؟!

جميعها ذات سلالة بنية اللون لصفة
الفراء(متماثل الاليات)؟!

تم تحميل هذا الملف من
وقع المناهج العُمانية

alManahj.com/om

△ سيكون جميع الأبناء ذو فراء بني دائماً.

△ وستنتج سلالة نقية (نسلا نقياً)

لصفة لون الفراء البني.

△ النسل النقي سيكون دائماً

متماثل الاليات للصفة النقية .



من حيث



لون الفراء

نوع السلالة

صفة الاليات

ماذا سيحدث لو قام مربّي ارانب بتزاوج ارانب :-

غير متماثلة الايالات لصفة الفراء؟!

جميعها ذات سلالة بنية اللون لصفة
الفراء (متماثل الايالات)؟!

△ سيكون من المحتمل ان تنتج نسلا بالوان

تم تحميل هذا الملف من فراء مختلفة.

△ وستنتج سلالة غير نقية (نسلا

هجين) لصفة لون الفراء البني.

△ النسل الهجين سيكون

غير متماثل الايالات .

△ سيكون جميع الأبناء ذو فراء بني دائما.

△ وستنتج سلالة نقية (نسلا نقيا)

لصفة لون الفراء البني.

△ النسل النقي سيكون دائما

متماثل الايالات للصفة النقية .



من حيث



لون الفراء

نوع السلالة

صفة الايالات

لتختبر فهمك لما اخذته قبل قليل بالدخول الى الروابط ادناه ان امكنك.

شاركنا ان اسنطعت:

01

<https://www.liveworksheets.com/zm2483027db>

02

<https://www.liveworksheets.com/hi1676312jb>

03

<https://www.liveworksheets.com/tb1607778mu>

04

<https://www.liveworksheets.com/pi1654410rk>

05

<https://www.liveworksheets.com/eu1621190ot>

alManahj.com/om

اعداد أ. خلود العجمي



منحة
التعلم



أحياء

عاشر

1

2

3

4

معا

للتفوق

