

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية

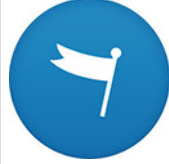


## أوراق عمل علم الوراثة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج السعودية](#) ← [الصف الثالث المتوسط](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الثالث](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 09:21:14 2023-10-15

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط

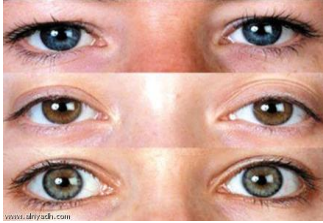


## المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة علوم في الفصل الثالث

<a href="#">نموذج إجابة بنك الأسئلة</a>	1
<a href="#">بنك أسئلة شامل</a>	2
<a href="#">إجابة أوراق العمل</a>	3
<a href="#">أوراق عمل غير محلولة</a>	4
<a href="#">اختبار نهائي الدور الأول قابل للتعديل</a>	5

أهداف الدرس :

- ١) تفسير كيف تورث الصفات ؟
- ٢) تتعرف دور العالم مندل في علم الوراثة .
- ٣) تستعمل مربع بانيت لتوقع نتائج التزاوج .
- ٤) تميز بين الطرز الجينية والطرز الشكلية .



س / عرف الوراثة ؟

س/ عدد بعض الامثلة على الصفات الوراثية ؟

(١) ..... (٢) ..... (٣) .....

(٤) ..... (٥) ..... (٦) .....

س/ ماذا يدرس علم الوراثة ؟



س/ ما الذي يحكم الصفات الوراثية؟



س/ عرف الجينات المتقابلة ؟

عالم نمساوي وضع أساس علم الوراثة ؟

أعماله :

- ١) فسر كيفية انتقال الصفات من الآباء الى الأبناء عبر الأجيال .
- ٢) أول من تتبع صفة واحدة عبر أكثر من جيل .
- ٣) أول من أستعمل الاحتمالات لتفسير نتائج تجاربه .
- ٤) كانت تجاربه على النباتات وخاصة البازلاء .
- ٥) درس وتتبع سبع صفات وراثية في نبات البازلاء .
- ٦) يعتبر مؤسس علم الوراثة .



س / ما الفرق بين العامل السائد ( الجينات السائدة ) و العامل المتنحي ( الجينات المتنحية ) ؟

العامل السائد	
العامل المتنحي	

س / ما الفرق بين الجينات المتماثلة ( نقي ) و الجينات غير المتماثلة ( غير نقي ) ؟

الجينات المتماثلة	
الجينات غير المتماثلة	

س / ما الفرق بين الطرز الشكلية و الطرز الجينية ؟

الطرز الشكلية	
الطرز الجينية	

مربع باييت ودور الاحتمالات في توقع الصفات :-

تعريف مربع باييت :

ملاحظات هامة على مربع باييت:

- كل صفة وراثية لها جينين تسمى بالجينات المتقابلة ( جين من الأب وجين من الأم ) .
- يرمز لأي صفة اختصارا بحرف من نفس الكلمة التي تصف وتعطي معنى الصفة بالانجليزي .
- يرمز للصفة السائدة بالحروف الكبيرة دائما مثل ( س س )
- يرمز للصفة المتنحية بالحروف الصغيرة دائما مثل ( سد سد )
- يرمز للصفة الهجين بحرف كبير وحرف صغير مثل ( س سد )
- إذا كان الطراز الجيني حرفين متشابهين ( س س ) يعني انه نقي .
- إذا كان الطراز الجيني حرفين غير متشابهين ( س سد ) يعني هجين غير نقي .


س / لماذا الطراز الجيني عباره عن حرفين ؟

جدول ١ مقارنة الصفات الوراثية التي قام بها مندل

الصفة الوراثية	شكل البذور	لون البذور	لون القرن	شكل القرن	طول ساق النبات	موقع الأزهار	لون الأزهار
الصفة السائدة	أملس	أصفر	أخضر	منتفخ	طويل	محوري	أرجواني
الصفة المتنحية	مجدد	أخضر	أصفر	مسطح	قصير	طرفي	أبيض

مثال ١ :-

نبات بازلاء ذات بذور صفراء متماثلة جينياً ( نقيه ) لقحت تلقيح خلطي مع بذور خضراء متماثلة جينياً ( نقيه ) والطرز الجيني ( ص ) والصفه السائدة هي اللون الاصفر . بين ناتج الجيل الاول ؟ وناتج الجيل الثاني ؟

الجيل الاول :

الجيل الثاني :



مثال ٢ :-

رجل أسود متماثل جينياً ( نقي ) تزوج بامراه بيضاء متماثلة جينياً ( نقيه ) والطرز الجيني ( س ) مع العلم ان اللون الاسود صفه سائده . باستخدام مربع باينت بين ناتج الجيل الاول ؟


مثال ٣ :-

رجل طويل غير متماثل جينياً تزوج بامراه طويله غير متماثله جينياً والطرارز الجيني ( ق ) بين ناتج الجيل ؟


مثال ٤ :-

تزاوج قط لون شعره أسود غير متماثل الجينات وقطة شعرها أشقر متماثلة الجينات والطرز الجيني ( ن ) والصفه السائده الشعر الاسود . استعمل مربع باينت لتحديد احتمال ولادة قط شعره اسود ؟
