

# مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا

## نموذج الإجابة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني في مادة العلوم للصف الثامن المتوسط للعام الدراسي ٢٠٢١-٢٠٢٢م

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها : (٨×٢=١٦ درجة)

١٦

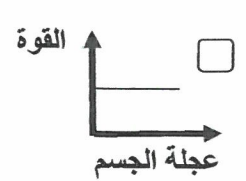
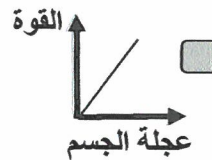
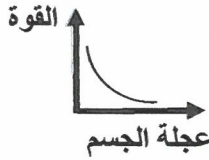
١ - انتقال الجسم من موضع لأخر بمرور الزمن يعرف بـ : ص ١٧

☐ الحركة ☐ السرعة ☐ المسافة ☐ القوة

٢- سرعة جسم يقطع مسافة ٤٠ متر خلال ٤ ثواني ، تساوي : ص ١٨

☐ ٤٤ م/ث ☐ ٣٦ م/ث ☐ ١٠ م/ث ☐ ١٦٠ م/ث

٣- الرسم البياني الذي يمثل العلاقة بين قوة المؤثرة و عجلة حركة الجسم عند ثبات الكتلة ، هو : ص ٢٣



٤- ينتج عن التنفس اللاهوائي : ص ٧٩

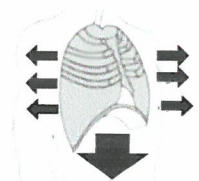
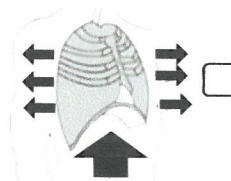
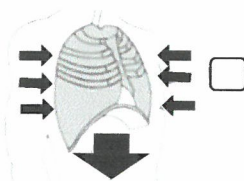
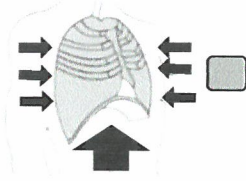
☐ ثاني أكسيد الكربون + كحول إيثيلي + طاقة

☐ ثاني أكسيد الكربون + ماء + طاقة

☐ ماء + كحول إيثيلي + أكسجين

☐ ماء + كحول إيثيلي + طاقة

٥- الشكل الذي يمثل يوضح حركة الضلوع و الحجاب الحاجز في عملية الزفير : ص ٦٨



٦- عند إمرار غاز ثاني أكسيد الكربون على كاشف البروموثيمول يتحول لونه إلى اللون : ص ٦٣

☐ الأصفر المخضر

☐ البنفسجي

☐ الأحمر

☐ الأبيض

٧- أكبر الأوعية الدموية وفيه ينتقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم : ص ١١٩

الوريد الأجوف السفلي

☐

الوريد الرئوي

☐

الأورطي ( الأبهر ) الشريان الرئوي

☐

٨- الصفة التي يحملها أحد الأبوين و لا تظهر في أفراد الجيل الأول ، تعرف بالصفة : ص ١٤٨

☐ المتنحية

☐ الهجين

☐ السائدة

☐ النقية

٨
---

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي :- (٨=٢×٤ درجات)

- ١ - يستخدم حزام الأمان للتغلب على القصور الذاتي . ص ٢٠ (....صحيحة.)
- ٢ - الطاقة الناتجة عن التنفس الهوائي أكبر من الطاقة الناتجة عن التنفس اللاهوائي . ص ٧٩ (....صحيحة...)
- ٣ - يحكم الصفة الوراثية جين واحد محمول على كروموسوم . ص ١٥٠ (...خاطئة...)
- ٤ - الصفة المتنحية إما أن يكون تركيبها الجيني نقي أو هجين . ص ١٥٠ (...خاطئة...)

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :- (١٢=٢×٦ درجات)

١٢
----

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	- قوة تنشأ عن تلامس سطحين مع بعضهم البعض . ص ٣٣	١ - العطالة
(٢)	- مؤثر خارجي يغير موضع الجسم أو اتجاه الحركة . ص ١٩	٢ - القوة ٣ - الاحتكاك
(٤)	- أوعية دموية تحمل الدم من القلب إلى خلايا الجسم .	٤ - الشرايين
(٥)	- أوعية دموية تحمل الدم من خلايا الجسم إلى القلب .	٥ - الأوردة ٦ - الشعيرات الدموية
(٨)	- كائن حي عدد كروموسوماته ٤٤ كروموسوم . ص ١٤٥	٧ - ذبابة الفاكهة
(٩)	- كائن حي عدد كروموسوماته ٤٦ كروموسوم .	٨ - الأرنب ٩ - الإنسان

**السؤال الرابع ( أ ) : علل لما يلي تعليلا علميا سليما : ( ٢ × ٢ = ٤ درجات )**

١٢

درجتين



١- يرتفع البالون للأعلى عند خروج الهواء منه باتجاه الأسفل .  
..لأن لكل فعل رد فعل مساوي له في المقدار و معاكس له في الاتجاه.( قانون نيوتن لثالث ) .. ص ٢٦

٢- تظهر أزهار نبات البزلاء باللون الأحمر سواء كان تركيبها الجيني ( RR ) أو ( Rr )  
لأن صفة اللون الأحمر صفة سائدة ، و الصفة السائدة يمكن أن يكون لها تركيب

جيني نقي أو هجين..ص ١٥٠ درجتين

**السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل مما يلي حسب الجدول التالي : ( ٢ × ٢ = ٤ درجة )**

وجه المقارنة	ميزان زنبركي	ميزان حساس
يستخدم لقياس	.....الوزن..... درجة واحدة	.....الكتلة..... درجة واحدة
وجه المقارنة	هواء الشهيق	هواء الزفير
نسبة غاز الأكسجين ( أقل / أكبر )	.....أكبر..... درجة واحدة	.....أقل..... درجة واحدة

**السؤال الرابع (ج) : ادرس الرسومات البيانية التالية ثم أجب عن المطلوب ( ٢ × ٢ = ٤ درجة ):**

١- من دراستك لموضوع تركيب الجهاز الدوري ، أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة:  
درجة واحدة

شعيرات دموية

صفائح دموية

أوردة

شرايين

السبب لأنه: .... من مكونات الدم نصف درجة والباقي .....أوعية دموية..... نصف درجة ص ١١٤

درجة واحدة

٢- من دراستك لموضوع علم الوراثة ، أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة :

الرسم

طول القامة

لون الشعر

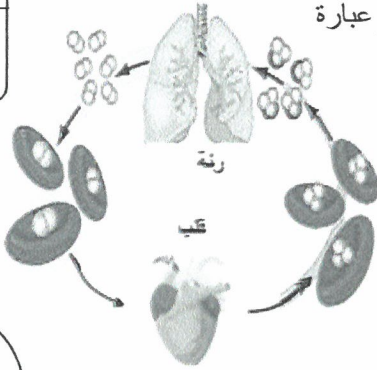
لون العيون

السبب لأنه: ..- صفة مكتسبة..... نصف درجة والباقي .....صفات وراثية..... نصف درجة ص ١٤٢



**السؤال الخامس ( أ ) : ادرس الرسومات البيانية التالية ثم أجب عن المطلوب ( ٢ × ٢ = ٤ درجة ) :**

نصف درجة لكل عبارة



١- الشكل المقابل يوضح الدورة الدموية الصغرى ، ص ١١٩

رتب التسلسل الصحيح لحدوث الدورة الدموية الصغرى ، فيما يلي :

( ٢ ) ينقل الدم إلى البطين الأيمن الذي يدفعه إلى الشرايين الرئوية .

( ١ ) يصل الدم إلى الأذين الأيمن محل بثاني أكسيد الكربون .

( ٣ ) يصل الدم إلى الرئتين و تتم عملية تبادل الغازات بين الدم و الهواء .

( ٤ ) يتجه الدم المحمل بالأكسجين إلى الأذين الأيسر عن طريق الأوردة الرئوية .

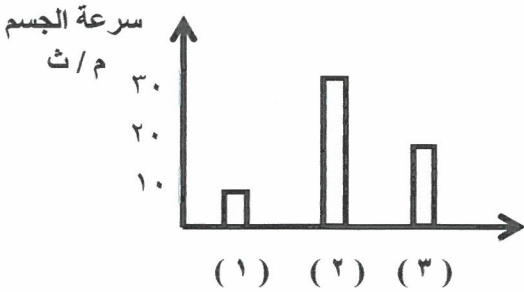
٢- الرسم البياني المقابل، ص ٣٥

يوضح سرعة حركة جسم على ثلاثة أسطح مختلفة :

- السطح الأملس يمثل الرقم ٢ درجة واحدة

- فسر اختيارك : ...لأن على الأسطح الملساء يكون الاحتكاك

قليل فتزداد السرعة... درجة واحدة

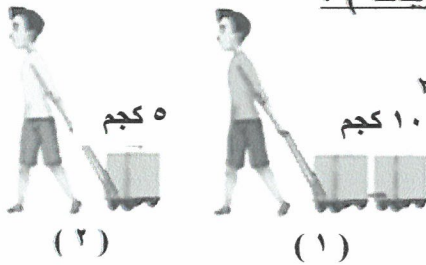


**السؤال الخامس ( ب ) : أجب عن الأسئلة التالية : ( ٢ × ٢ = ٤ درجات ) :**

١- عجلة الحركة تكون أكبر في الشكل رقم ٢ درجة واحدة ص ٢٢

- السبب : ..لأنه كلما قلت الكتلة زادت عجلة الجسم....

درجة واحدة



٢- تزاوج ذكر و أنثى تركيبهما الوراثي لصفة ما ( Bb ) :

- كم نسبة احتمال ظهور التركيب الوراثي ( BB ) في أبنائهما ؟؟ ص ١٤٨

- استخدم جدول بانث لإثبات الإجابة :

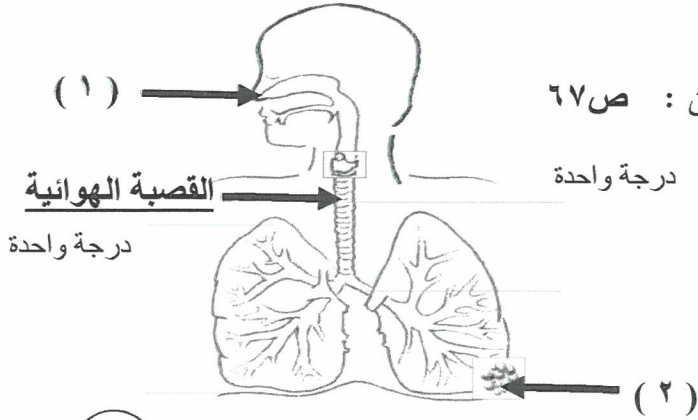
- نسبة ظهور التركيب الوراثي ( BB ) هي :

( صفر % - ٢٥ % - ٥٠ % - ٧٥ % )

درجة واحدة

	B	b
B	<b>BB</b> ربع درجة	<b>Bb</b> ربع درجة
b	<b>Bb</b> ربع درجة	<b>bb</b> ربع درجة

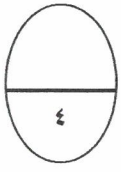
**السؤال الخامس (ج): ادرس الأشكال والرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب (٢ X ٢ = ٤ درجات):**



١- الشكل المقابل، يوضح تركيب الجهاز التنفسي للانسان : ص ٦٧

- الجزء الفعال في عملية تبادل الغازات يمثلته الرقم ٢ درجة واحدة

- أكمل البيانات على الرسم :



٢- الشكل المقابل ، يمثل تركيب الكروموسوم :

- الكروماتيد يمثلته الرقم ٤٠٠. درجة واحدة

- أكمل البيانات على الرسم . ص ١٤٤

**تمنياتنا لكم بالتوفيق ،،،**