

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج إجابة أسئلة منطقة الجهراء

موقع المناهج ← المناهج الكويتية ← الصف الثامن ← علوم ← الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الثاني

<a href="#">مذكرة (شرح درس اللافتاريات)</a>	1
<a href="#">تلخيص</a>	2
<a href="#">مراجعة شاملة فترة ثانية</a>	3
<a href="#">مذكرة محلولة</a>	4
<a href="#">كتاب الطالب 8</a>	5

وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية  
التوجيه الفني للعلوم

نموذج إجابة  
امتحان الفترة الثانية ( المنهج الكامل )  
في مجال العلوم لصف الثامن  
للعام الدراسي ( ٢٠٢١-٢٠٢٢ م )

عدد الأوراق : ( ٤ )  
الزمن : ساعتان

### السؤال الأول:-

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة ( √ ) في المربع المقابل لها :

١٦

- ١- مادة موصلة للحرارة وقابلة للطرق والسحب والتشكيل : ص ١٩ ك ١
- النحاس  الكربون  الكبريت  الخشب
- ٢- تفاعل طاردة للحرارة : ص ٤١ ك ١
- البناء الضوئي  طهي الطعام  احتراق الغاز  التقاط صورة فوتوغرافية
- ٣- إذا كان بعد الجسم عن المرآة المستوية ( ٤٠ ) سم فإن الصورة المتكونة تبعد عن المرآة مسافة : ص ٨٨ ك ١
- ٢٠ سم  ٤٠ سم  ٨٠ سم  ١٢٠ سم
- ٤- صفات الصورة المتكونة لجسم وضع أمام العدسة المحدبة بمسافة أقل من البعد البؤري : ص ١١٧ ك ١
- حقيقية-مقلوبة-مكبرة  حقيقية-مقلوبة-مكبرة  تقديرية-معتدلة-مصغرة  تقديرية-معتدلة-مكبرة
- ٥- الجزء الملون في العين يتحكم بحجم البؤبؤ : ص ١٤٥ ك ١
- الصلبة  القرنية  القرنية  الشبكية
- ٦- انتقال الجسم من موضع الي آخر بمرور الزمن : ص ١٧ ك ٢
- السرعة  القوة  الحركة  العجلة
- ٧- غاز تستخدمه الخلايا في جسم الكائن الحي خلال عملية التنفس: ص ٦٧ ك ٢
- الهيدروجين  الاكسجين  النتروجين  ثاني اكسيد الكربون
- ٨- أكبر الأوعية الدموية في جسم الإنسان وفيه ينتقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم: ص ١١٣ ك ٢
- الوريد الأجوف العلوي  الأورطي  الشريان الرئوي  الأوردة الأربعة

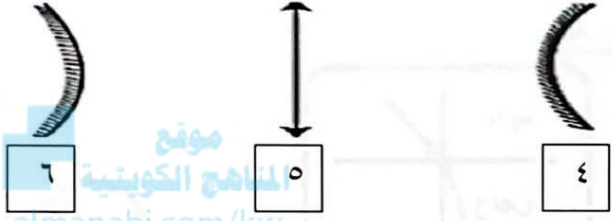

### السؤال الثاني :

أكتب بين القوسين كلمة صحيحة للعبارة الصحيحة وكلمة خطأ للعبارة الغير صحيحة  
علمياً في كل مما يلي :-

٨

- ١- تتركز كتلة الذرة في النواة ( صحيحة ) ص ٣٢ ك ١
- ٢- عندما تكتسب الذرة إلكترون تتحول إلى أيون موجب ( خطأ ) ص ٣٤ ك ١
- ٣- عند وضع جسم في البؤرة للمرآة المقعرة تتكون له صورة في مالا نهاية ( صحيحة ) ص ١٠٢ ك ١
- ٤- نسبة غاز CO<sub>2</sub> في هواء الشهيق أكبر من نسبته في هواء الزفير. ( خطأ ) ص ٦٧ ك ٢

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارات من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من المجموعة (أ) :-

الرقم المناسب	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
( ١ )	- وحدة قياس السرعة	١ . م / ث ص ١٨- ٢٤ ك ٢
( ٣ )	- وحدة قياس العجلة	٢ . كيلوجرام ٣ . م / ث <sup>٢</sup>
( ٦ )	- مرآة محدبة ص ٩٦- ١١٠ ك ١	
( ٥ )	- عدسة محدبة	
( ٩ )	- عدد كروموسومات الإنسان	٧ . ( ٤٤ ) كروموسوم ص ١٤٥ ك ٢
( ٨ )	- عدد كروموسومات في الخلية الذكرية من الأب	٨ . ( ٢٣ ) كروموسوم ٩ . ( ٤٦ ) كروموسوم



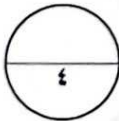
السؤال الرابع :- ( أ ) علل لما يلي تعليلا علميا صحيحا .

١ - نستخدم مرآة محدبة في مواقف السيارات . ص ٩٨ ك ١

..... لأنها توفر زاوية واسعة للرؤية.....

٢ - عناصر المجموعة الواحدة متشابهة في الخواص ص ٢٩ ك ١

..... لأنها تحتوي على نفس عدد الإلكترونات في مستوى الطاقة الأخير.....

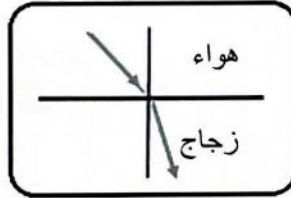


٤

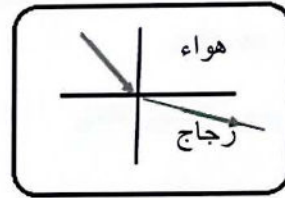
السؤال الرابع:- ( ب ) قارن بين كلاً مما يلي حسب وجه المقارنة المبين في الجدول التالي :-

وجه المقارنة	مغذيات+أكسجين ←	مغذيات ←
نوع التنفس الداخلي	ماء+ثاني أكسيد الكربون + طاقة	كحول اثيلي + ثاني أكسيد كربون + طاقة
وحدة القياس	كيلو جرام	نيوتن
	الهوائي	لاهوائي
	الكتلة	الوزن
	ص ٢٩ - ص ٢٨ ك ٢	ص ٧٩ ك ٢

السؤال الرابع:- ( ج ) ادرس الرسم ثم أجب عما يلي : ص ١٠٧ ك ١



( 2 )

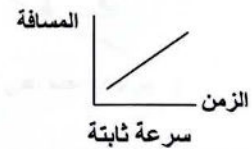
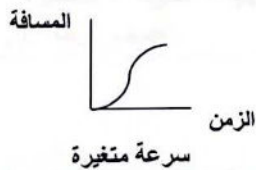


( 1 )

١- الرسم الصحيح الذي يوضح انكسار الضوء عند انتقاله من الهواء الى الزجاج يمثلته الشكل ٢ السبب : لانه عند انتقال الضوء من وسط (أقل) كثافة ضوئية الى وسط (أكبر) كثافة ضوئية فإنه ينكسر مقترباً من عمود الانكسار .

٢

٢:- اكتب نوع السرعة في الرسومات البيانية التالية: ص ١٨ ك ٢



درجة السؤال الرابع

١٢

السؤال الخامس :- ( أ ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع توضيح السبب :

١- ( لون العين ، لون البشرة ، شحمة الإذن المتصلة ، السباحة )

الذي لا ينتمي السباحة السبب لأنها من الصفات الغير موروثه

٢- ( قلب ، الأوعية الدموية ، الدم ، الرنة )

الذي لا ينتمي الرنة السبب لأنها من أجزاء الجهاز التنفسي

ص ١٢٩ ك ٢

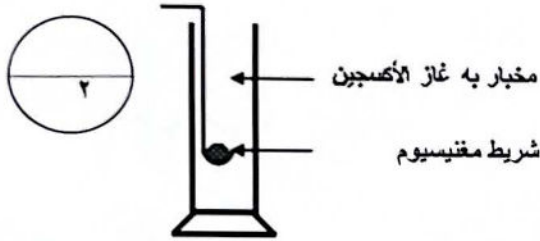
ص ١١٣ ك ٢

٤



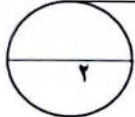
**السؤال الخامس ( ب ) أجريت التجربة التالية في المختبر أدرسها جيدا ثم أجب عن المطلوب:**

١- عند إشعال شريط مغنيسيوم ثم وضعه في مخبر مملوء بغاز الأكسجين ص ٣٨ ك ١



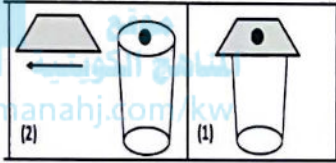
الملاحظة: ..... يتوهج / يشتعل .....

الاستنتاج: شريط المغنيسيوم حدث له تفاعل كيميائي

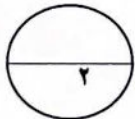


٢- في الشكل أمامك ماذا يحدث عند سحب الورقة بسرعة ؟ ص ١٩ ك ٢

تسقط العملة داخل الكأس .



التفسير . بسبب القصور الذاتي

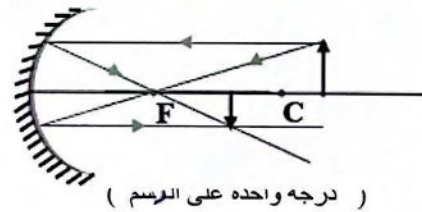


**( ب ) ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :-**

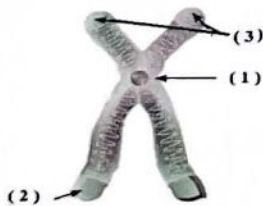
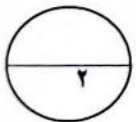
( ١ ) أرسم الصورة المتكونة في المرآة المقعرة إذا كان الجسم أبعد من مركز التكور : ص ١٠١ ك ١

ثم أكتب صفات الصورة ومكان تكونها

مكان تكون الصورة	صفات الصورة
بين البؤرة و مركز التكور ( نصف درجه )	حقيقية - مقلوبة - مصغرة ( نصف درجه )



( درجه واحده على الرسم )



( ٢ ) أكمل البيانات علي الرسم ص ١٤٤ ك ٢

- الشكل المقابل يوضح تركيب يسمى الكروموسوم

- رقم ( ١ ) يشير الي سنتروميير .

انتهت الأسئلة مع التمنيات بالتوفيق

درجة السؤال الخامس

١٢

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع إشارة (√) في المربع المقابل لها (2X8):

1. ميل الجسم لمقاومة أي تغير في حالته : ص 20

الاحتكاك  القصور الذاتي  الوزن  الكتلة

2. العلاقة الرياضية بين العجلة والقوة عند ثبات الكتلة : ص 23



3. قوة الاحتكاك تكون أقل مايمكن عند المشي على : ص 37

الحصى  الجليد  الرمل  الاسفلت

4. يحدث تبادل الغازات التنفسية في الجهاز التنفسي داخل : ص 65

الانف  الحنجرة  الرئتان  البلعوم

5. أكبر الاوعية الدموية في جسم الانسان ينقل الدم من القلب الى جميع أجزاء الجسم : ص 113

وريد أجوف علوي  الأبهري  الشريان الرئوي  وريد أجوف سفلي



6. الجزء المشار له في الرسم يمثل : ص 114

الشريان الرئوي  الوريد الرئوي  الشعيرات الدموية  الصمام الرئوي

7. صفة تعتبر من الصفات الموروثة : ص 139

العزف  الرسم  لف اللسان  السباحة

8. عدد الكروموسومات في الانسان : ص 145

64  46  44  14

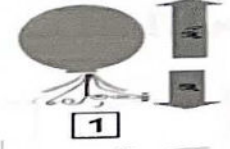

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : (2×4)

1. الوزن مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان. ( خطأ ) صد 29
2. خلال عملية الشهيق ينقبض الحجاب الحاجز ويتحرك الى أسفل. ( صح ) صد 68
3. يحافظ دوران الدم على درجات الحرارة في الجسم. ( صح ) صد 119
4. الصفات الوراثية هي الصفات التي تنتقل من الأبناء الى الآباء. ( خطأ ) صد 142

8

درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) : (2×6)

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( 2 )	- شكل يمثل القانون الأول لنيوتن . صد 20	
( 1 )	- شكل يمثل القانون الثالث لنيوتن . صد 26	
( 4 )	- مغذيات + أكسجين ← ماء + ثاني أكسيد الكربون + طاقة	4. معادلة التنفس الهوائي
( 5 )	- مغذيات ← مكحول ايثيلي + ثاني أكسيد الكربون + طاقة ص 79	5. معادلة التنفس اللاهوائي 6. معادلة التنفس الخارجي
( 7 )	- رمز للصفة المتنحية . ص 150	tt . 7
( 9 )	- رمز للصفة الهجينة . ص 150	TT . 8 Tt . 9

12

درجة السؤال الثالث



السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا :- (2×2)

1. يضاف الملح على الطرق الجليدية .  
.....لزيادة الاحتكاك بين العجلات والطرق الثلجية أو يمنع الانزلاق . ص 37 + التقويم 41
2. ضرورة اجراء الفحص الطبي للمقبلين على الزواج .  
للتأكد من خلوهم من الأمراض الوراثية أو تجنب انتقال الأمراض الوراثية للأجيال التالية.  
ص 156

4

السؤال الرابع(ب) : صنف المواد التالية حسب المطلوب في الجدول التالي: (0.5×8)

الغمازات - فقر الدم - لون الشعر - مرض السكر ص 142-140-139

صفات وراثية ظاهرة	صفات وراثية غير ظاهرة
.....الغمازات.....	.....فقر الدم.....
.....لون الشعر.....	.....مرض السكر.....

2

الشرايين - الأذنين الأيسر - البطين الأيمن - الشعيرات الدموية ص 114-113

أوعية دموية	أجزاء القلب
.....الشرايين.....	.....الأذنين الأيسر.....
.....الشعيرات الدموية.....	.....البطين الأيمن.....

2

السؤال الرابع(ج) : حل المسائل التالية: (1×2):

- (1) سيارة تقطع مسافة 240 متر في زمن قدره 120 ثانية. أحسب السرعة ؟ ص 18  
القانون:.....السرعة = المسافة / الزمن.  
التعويض:-.....120/240.....  
الحل:-.....2م/ث.....  
 $V = dt$  (درجة)  
240\120 (نصف درجة)  
2m\s (نصف درجة)

2

(2) وضح على أسس وراثية ناتج تزواج نبات طماطم ثماره حمراء اللون Rr مع نبات طماطم ثماره خضراء اللون rr باستخدام جدول بانث التالي: ص 155

♂	R	r
♀	Rr	rr
r	Rr	rr

2

12

درجة السؤال الرابع



السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (2×2)

1. ميزان حقائب – ميزان الكتروني – ميزان ذو كفتين – ميزان زنبركي ص 28

الذي لا ينتمي هو ميزان زنبركي السبب:لانه جهاز يستخدم لقياس الوزن والباقي لقياس الكتلة.

2. الاوردة – خلايا الدم البيضاء – خلايا الدم الحمراء – الصفائح الدموية ص 114

الذي لا ينتمي هو الاوردة. السبب:..لأنه من أنواع الاوعية الدموية والباقي من مكونات الدم .

السؤال الخامس (ب): ادرس التجارب التالية ثم اجب عن المطلوب :- (2×2)

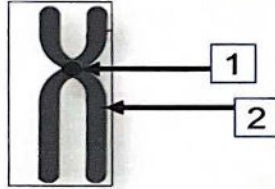


(1) بعد اجراءك لتجربة تنفس الخميرة ص 77  
الملاحظة: ..... يتعكر ماء الجير..... (نصف درجة)  
السبب...مرور غاز ثاني أكسيد الكربون... (نصف درجة)

الاستنتاج:.....تتنفس الخميرة تنفس لاهوائي في غياب الاكسجين.... (درجة)

2

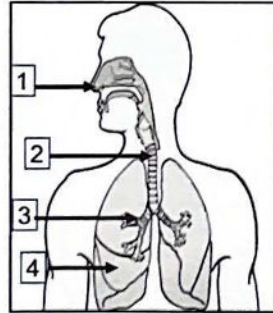
(2) بعد اجراءك لتجربة فحص الكروموسومات اكمل المطلوب على الرسم التالي:- ص 144



(3)  
- رقم (1) يمثل...سنتروميير....  
- رقم (2) يمثل كروماتيد..

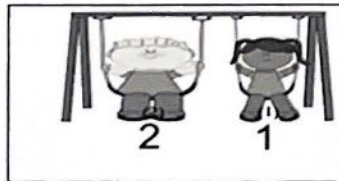
2

السؤال الخامس :- (ج) ادرس الرسومات التالية ثم اجب عن المطلوب: (2×2) ص 69



\*الرسم يوضح الجهاز التنفسي في الانسان:  
رقم (2) يمثل...القصبة الهوائية ....  
رقم (3) يمثل .....الشعب الهوائية.....

2



\*من خلال الصورة التي أمامك اجب عن المطلوب:ص 21  
- الشخص الذي يكتسب تسارع أكبر عند دفعهما بالقوة نفسها  
هو الشخص رقم ..1.. (درجة)

2

السبب:كلما قلت الكتلة زادت العجلة عند ثبات القوة /العلاقة بين الكتلة والعجلة عكسية عند ثبات القوة  
انتهت الأسئلة

12

درجة السؤال الخامس