

سما
SAMA

سما- المعلم الذكي

i teacher
المعلم الذكي

WWW.SAMAKW.NET/AR

اختبارات نهاية الفصل الأول العلوم

أسئلة + إجابة

الصف

6

المتوسط



 www.samakw.com

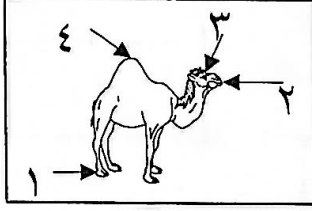
 [samakw_net](https://www.instagram.com/samakw_net)

 60084568 / 50855008 / 97442417

 حولي مجمع بيروت الدور الأول

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓)

في المربع المقابل لها : ($٨ \times ٢ = ١٦$ درجة)



١. الجزء الذي تخزن فيه الدهون كغذاء :

- ١ ٢ ٣ ٤

٢. جميع التكيفات التالية تساعد الكائنات الحية على العيش في المناطق الحارة والجافة عدا :

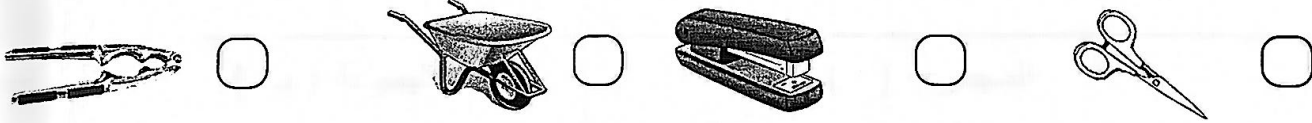
- الاختباء نهاراً والبحث عن الطعام ليلاً
 ألوانها تشبه لون الرمال
 جذور النبات تمتد لمسافات طويلة
 وجود فرو سميك جداً



٣. الكائن الحي في الشكل المقابل يعيش معيشة :

- انفرادية
 جماعية اجتماعية
 اجتماعية

٤. رافعة من النوع الثالث :



٥. بكرة متحركة طول ذراع القوة (١ل) = ٤ سم فإن طول ذراع المقاومة (٢ل) يساوي :

- ٢ سم ٤ سم ١٠ سم ١٨ سم

٦. الحرارة تنتقل من الشمس إلي الأرض :

- الحمل
 التوصيل
 الإشعاع
 الحمل والتوصيل

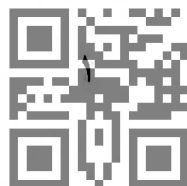
٧. مادة جيدة التوصيل للحرارة :

- الزجاج
 الخشب
 الخزف
 النحاس



٨. الجهاز الذي أمامك يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة:



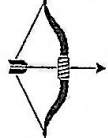
- ميكانيكية
 ضوئية
 كيميائية
 حركية



السؤال الثاني (أ): أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة

غير الصحيحة لما يأتي :- (٨ × ١ = ٨ درجات)


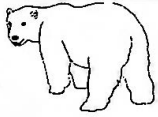




٨

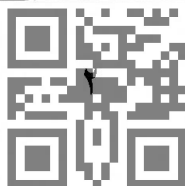
١. الكائن الحي في الشكل المقابل لدية القدرة على حماية صغاره. (.....) 
٢. السلوك المكتسب ينشأ نتيجة الخبرة التي يكتسبها الكائن الحي من بيئته. (.....)
٣. المقاومة أحد عناصر الرافعة التي يرمز لها بالرمز (ق). (.....)
٤. الروافع آلات بسيطة توفر الجهد أو الوقت أو كليهما . (.....)
٥. القوة المبذولة لرفع الثقل في الشكل المقابل تساوي ١٠ نيوتن. (.....) 
٦. الترمومتر جهاز يستخدم في قياس الوزن . (.....)
٧. الطاقة تفنى وتستحدث من عدم . (.....) 
٨. الأداة في الشكل التالي تحول الطاقة المرورية إلى طاقة حركية . (.....)

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها

من عبارات المجموعة (أ) :- (٦ × ١ = ٦ درجات)

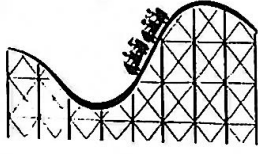
٦

رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
<input type="checkbox"/>	* حيوان يعيش في المناطق الباردة .	 (٣)  (٢)  (١)
<input type="checkbox"/>	* حيوان يعيش في المناطق الحارة .	
<input type="checkbox"/>	* كائن حي يعيش معيشة اجتماعية .	 (٦)  (٥)  (٤)
<input type="checkbox"/>	* كائن حي يعيش معيشة جماعية .	
<input type="checkbox"/>	* الحرارة تنتقل بالمواد الصلبة بطريقة .	٧- الحمل .
<input type="checkbox"/>	* الحرارة تنتقل بالمواد السائلة بطريقة .	٨- التوصيل .
		٩- الاشعاع



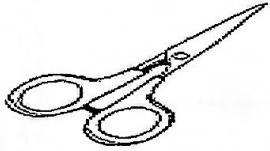
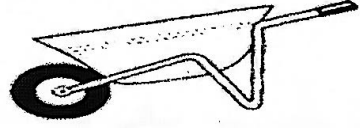

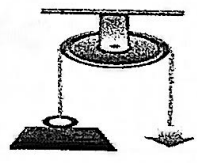
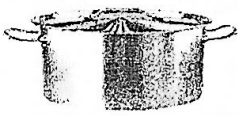

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً : (٢ × ٢ = ٤ درجات)

١ . تدفق كمية كبيرة من الدم في أرجل الحيوانات التي تعيش في المناطق الباردة .



٢ . انحدار اللعبة الإفعوانية إلى الأسفل بسرعة كبيرة.

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل مما يلي : (٣ × ٢ = ٦ درجات) :

		وجه المقارنة
.....	.....	الرافعة من النوع
		وجه المقارنة
.....	.....	العلاقة بين ق و مق
		وجه المقارنة
.....	.....	نوع توصيل الحرارة (موصلة / عازلة)



السؤال الخامس (أ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة ضع تحته خط ثم أذكر السبب : (٢ × ٢ = ٤ درجة)

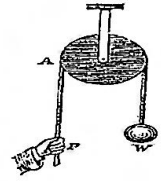
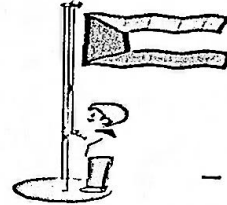
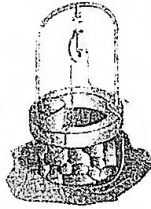
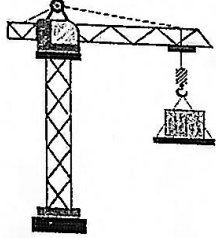
١٠



١- _____ - _____ - _____ - _____

السبب : لأنه سلوك..... الباقي: سلوك.....

٤

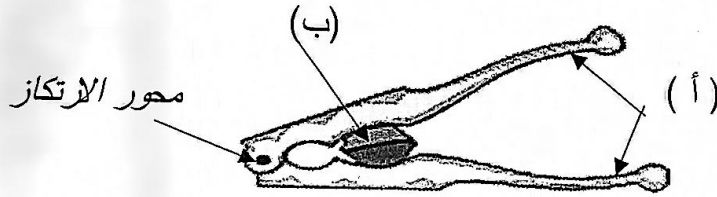


٢- _____ - _____ - _____ - _____

السبب : لأنها بكرة..... الباقي: بكرة.....

السؤال الخامس (ب) : ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب : (٣ × ٢ = ٦ درجات)

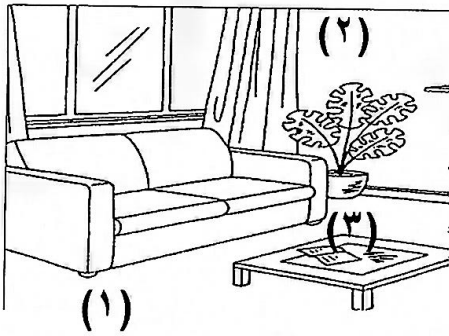
٦



١- الرسمة التي أمامك تمثل رافعة حدد

- القوة يمثلها الجزء.....

- المقاومة يمثلها الجزء.....



٢- حدد أي الأماكن مناسبة لوضع المدفأة في الغرفة .

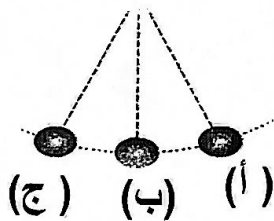
- المكان المناسب رقم.....

- السبب :

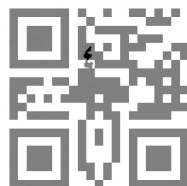
٣- الشكل المقابل يمثل بندول مهتز :

- عند النقطة (أ) يمتلك طاقة.....

- عند النقطة (ب) يمتلك طاقة.....



انتهت الأسئلة مع دعائنا لكم بالتوفيق ،،،



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع إشارة (√) في المربع المقابل لها (٢×٨):

١. تكيف يساعد حيوانات الصحراء على العيش في المناطق الحارة أو الجافة : ص ٢٨

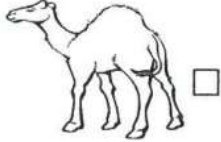
- فرو سميك
 طبقة سميكة من الدهون تحت الجلد
 تدفق الدم إلى الأرجل
 لونها يشبه لون الرمال



٢. الطائر الذي يمتلك منقار كما في الشكل المجاور يتغذى على : ص ٣٢

- المخاريط النباتية
 البذور
 اللحوم
 الأعشاب

٣. الكائن الحي الذي يدخل في سبات شتوي تحت الأرض لعدة شهور هو : ص ٤٧



٤. يرمز إلى طول ذراع المقاومة بالرمز : ص ٨٣

- ق
 مق
 ل
 ل

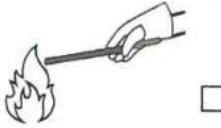
ص ١٠٤



٥. مقدار القوة المبذولة لرفع الثقل باستخدام البكرة في الشكل المجاور يساوي:

- ٢ نيوتن
 ٣ نيوتن
 ٦ نيوتن
 ١٢ نيوتن

٦. تنتقل الحرارة بطريقة الإشعاع في الشكل : ص ١٢٧

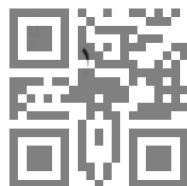


٧. مادة رديئة التوصيل للحرارة: ص ١٣٠

- الزجاج
 الحديد
 الخشب
 البوليسترين



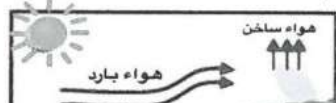
٨. مصدر من مصادر الطاقة النظيفة و المتجددة هو : ص ١٥٨

- الكهرباء
 الفحم الحجري
 الشمس
 الخشب



السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير




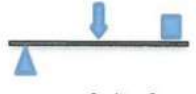


الصحيحة علميًا في كل مما يأتي : (١×٨)

١. ضوء الشمس من الحاجات الأساسية للنباتات. ص ٢٣ ()
٢. جذور نباتات التندرا يمثلها الشكل المجاور. ص ٢٨ () 
٣. السلوك هو الطريقة التي يتصرف بها كائن حي ما. ص ٥٠ ()
٤. نوع المعيشة التي يعيشها الكائن الحي في الشكل المجاور معيشة اجتماعية. ص ٦٠ () 
٥. البكرة المتحركة رافعة من النوع الأول. ص ١٠٠ ()
٦. درجة الحرارة هي عدد يدل على مستوى سخونة الجسم أو برودة الأجسام. ص ١٢١ ()
٧. الحرارة صورة من صور الطاقة. ص ١٢١ ()
٨. الشكل المجاور يوضح ظاهرة نسيم البر. ص ١٣٥ () 

درجة السؤال الثاني

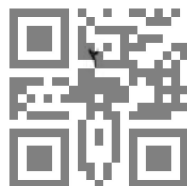
٨

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (١×٦)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- مثال على وضعية الإنذار. ص ٥٢	 (٣)  (٢)  (١)
()	- مثال على التلون الوقائي. ص ٥٣	
()	- رافعة من النوع الأول. ص ٨١	 (٦)  (٥)  (٤)
()	- رافعة من النوع الثاني.	
()	- مصدر طاقة تكوّن من بقايا النباتات والحيوانات البحرية الدقيقة التي دفنت لملايين السنين. ص ١٥٧	٧. الغاز الطبيعي ٨. الطاقة النووية
()	- مصدر طاقة يوجد في اليورانيوم والبلوتونيوم تستخدم في توليد الكهرباء.	٩. البترول

درجة السؤال الثالث

٦







السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :- (٢×٢)

١. تحمل العقرب الأم صغارها على ظهرها. ص ٥٢

٢. تصنع أواني الطهي من النحاس . ص ١٣٠

٤

السؤال الرابع(ب) : قارن بين كل من (٢ × ٣)

		وجه المقارنة
.....	.....	البيئة التي يعيش بها
البكرة المتحركة	البكرة الثابتة	وجه المقارنة
.....	.....	توفير الجهد ص ١٠٥
		وجه المقارنة
.....	.....	الطاقة الناتجة

٦

درجة السؤال الرابع

١٠

السؤال الخامس (أ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (٢×٢)



(٤)



(٣)



(٢)



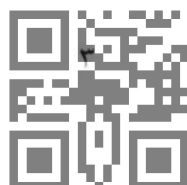
(١)

١. - الذي لا ينتمي هو السبب: ص ٨١

٢. خزف - زجاج - حديد - هواء

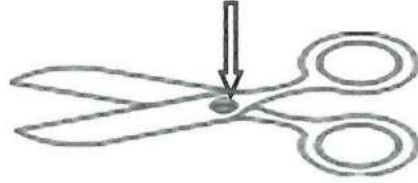
- الذي لا ينتمي هو السبب: ص ١٣٠

٤



١. اكتب عنصر الرافعة المشار اليه بالسهم على الرسم . ص ٧٩

(.....)



٢

- المقص رافعة من النوع :

٢. ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب عن المطلوب :

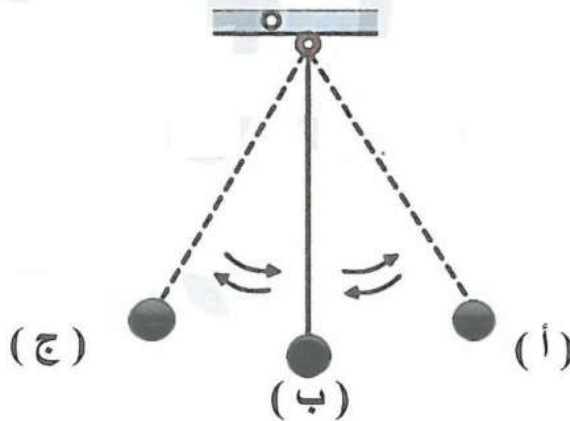


٢

- البكرة المناسبة لرفع العلم على السارية هي البكرة رقم ص ١٠٦
و تسمى بالبكرة

٣. أمامك بندول بسيط .

ص ١٤٥



- يمتلك البندول البسيط أكبر طاقة وضع عند النقطة و
- يمتلك البندول البسيط أكبر طاقة حركة عند النقطة

١٠

درجة السؤال الخامس



امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم للصف السادس للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م

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

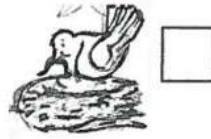
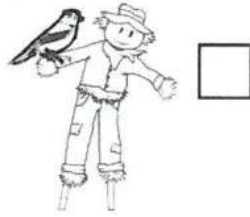
١- جميع ما يلي صفات لكانات حية تعيش في بيئة التندرا ما عدا: ص (٢٩)

وجود طبقة دهنية فرو سميك الاختباء في النهار فرو أبيض

٢- تتميز الطيور المائية بمنقار: ص (٣٢)

حاد ومدبب مخروطي الشكل يستدق بشكل مفاجئ فيه صفائح مثقبة

٣- سلوك فطري يرثه أفراد النوع الواحد من أسلافه يمثله الشكل: ص (٥٧)



٤- رافعة من النوع الأول: ص (٨١)

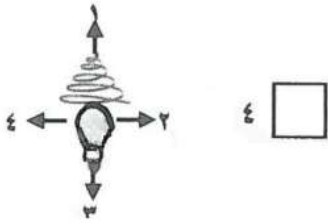
المقص عربة الحديدية الملقط كسارة البنق

٥- قراءة الميزان الزنبركي في الشكل المقابل تساوي: ص (١٠٤)

٥٠ نيوتن ١٠٠ نيوتن ١٥٠ نيوتن ٢٠٠ نيوتن



٦- اتجاه حركة الهواء الساخن في الشكل المقابل يمثله الرقم: ص (١٢٥)



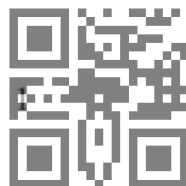
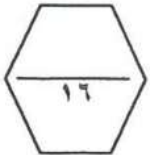
١ ٢ ٣ ٤

٧- مادة تسمح بمرور الحرارة من خلالها ببطء شديد: ص (١٣٠)


الخشب النحاس الحديد الخزف

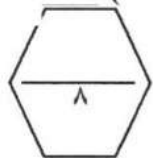
٨- طاقة يمكن إيجادها في مصادر اليورانيوم وتستخدم في صناعة الأسلحة الفتاكة: ص (١٥٧)

البترول الغاز الطبيعي النووية الكهربائية



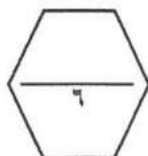
السؤال الثاني: أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي: (٨×١)

- ١- السلوك هو الطريقة التي يتصرف بها الكائن الحي لما يحدث له داخليا وما يحصل في بيئته الخارجية. ص (٥٠) (.....)
- ٢- تستخدم الحرباء التلون الوقائي للتكيف مع بيئتها. ص (٥٣) (.....)
- ٣- موضع تؤثر فيه القوة يسمى نقطة تأثير المقاومة ويرمز له بالرمز (مق). ص (٧٩) (.....)
- ٤- الشكل المقابل يمثل عناصر رافعة من النوع الثالث.  ص (٨١) (.....)
- ٥- نستطيع التغلب على مقاومة ما بالتأثير بقوة تساوي نصف مقدارها باستخدام البكرة الثابتة. ص (١١٣) (.....)
- ٦- استخدام اللمس باليد من الطرق الدقيقة لقياس درجة الحرارة. ص (١١٩) (.....)
- ٧- لا تبقى الطاقة على شكل واحد بل تتحول من شكل إلى آخر. ص (١٤٧) (.....)
- ٨- تنتقل الطاقة الحرارية من الجسم منخفض درجة الحرارة إلى الجسم الأعلى درجة حرارة للوصول للاتزان الحراري. ص (١٥١) (.....)

درجة
السؤال الثاني

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (٦×١)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- حيوان يتكيف مع بيئته بالفرو السميك. ص (٢٩)	١- نقار الخشب
()	- حيوان يتكيف مع بيئته بلسانه الطويل اللاصق. ص (٢٩)	٢- الدب القطبي ٣- الجربوع
()	- حيوانات تعيش معيشة انفرادية. ص (٦٠)	١- النمل
()	- حيوانات تعيش معيشة جماعية. ص (٦٠)	٢- الأسد ٣- العنكبوت
()	- تنتقل الحرارة من الشمس إلى الأرض بطريقة. ص (١٢٧)	١- تيارات الحمل
()	- تنتقل الحرارة عبر ساق معدنية من الطرف المتصل بالحرارة للجزء الذي يليه بطريقة. ص (١٢٧)	٢- الإشعاع ٣- التوصيل

درجة
السؤال الثالث

السؤال الرابع (أ): علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا: (٢×٢)

١- تحمل انثى العقرب صغارها على ظهرها . ص (٥٢)

٢- تستخدم القفازات القماشية للإمساك بالأواني المعدنية . ص (١٢٨)

السؤال الرابع (ب): قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي (٢×٢)

وجه المقارنة	البكرة الثابتة	البكرة المتحركة
العلاقة بين l_1 و l_2 ص (١٠٥)

وجه المقارنة	المدفأة	الغسالة
تحول الطاقة ص (١٤٧)

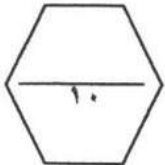
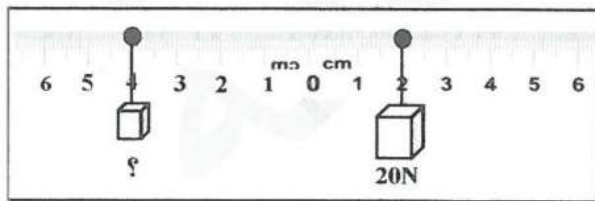
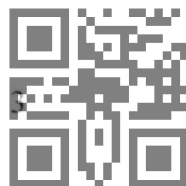
السؤال الرابع (ج): حل المسألة التالية (٢×١)

١- أوجد قيمة المقاومة من الشكل المقابل: ص (٨٦)

القانون:

الحل:

.....

درجة
السؤال الرابع

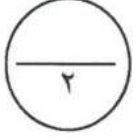
السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة، مع ذكر السبب (٢×٢)

١- من خلال دراستك لموضوع البكرات

(رافعة من النوع الأول - حبلها يلتف من الأسفل - لا توفر الجهد - القوة فيها تساوي المقاومة) ص (١٠٥)

- الذي لا ينتمي:

- السبب:

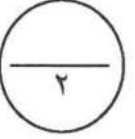


٢- من خلال دراستك لموضوع الموصلات والعوازل

(خشب - فلين جوليسترين - نحاس) ص (١٣٠)

- الذي لا ينتمي:

- السبب:

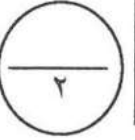
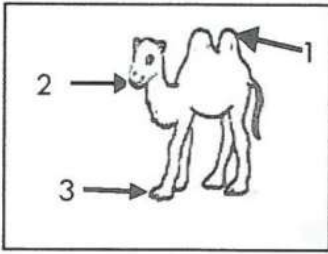


السؤال الخامس (ب): ادرس الرسومات التالية جيدا، ثم أجب عن المطلوب (٢×٣)

١- الرسم المقابل يوضح تكيفات الجمل مع بيئته: ص (٢٤)

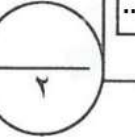
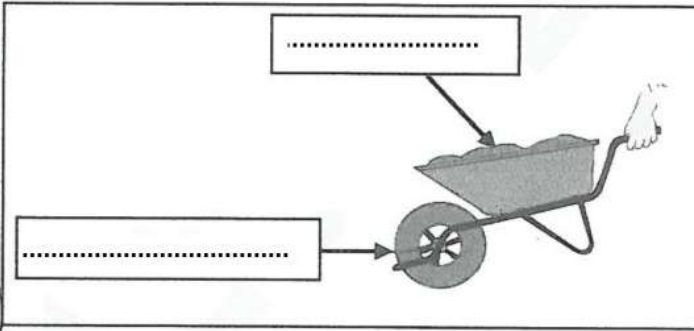
- يساعد الجمل على تخزين الدهون كغذاء يمثله الرقم: (.....)

- الجزء رقم (٣) يساعد الجمل على



٢- الشكل المقابل يمثل عربة الحديدية: ص (٨١)

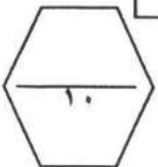
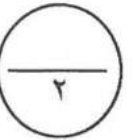
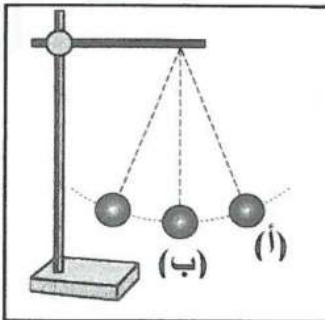
- اكتب عناصر الرافعة على الرسم



٣- الرسم المقابل يمثل حركة كرة البندول: ص (١٤٥)

- تمتلك الكرة عند النقطة (أ) أكبر طاقة

- تمتلك الكرة عند النقطة (ب) أكبر طاقة

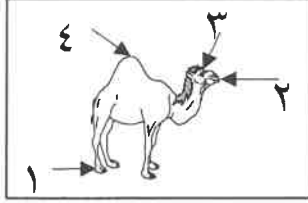


درجة



السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓)

في المربع المقابل لها : (٨ × ٢ = ١٦ درجة)



١. الجزء الذي تخزن فيه الدهون كغذاء : ص ٢٤

- ١ ٢ ٣ ٤

٢. جميع التكيفات التالية تساعد الكائنات الحية على العيش في المناطق الحارة والجافة عدا : ص ٢٨

- الاختباء نهاراً والبحث عن الطعام ليلاً
 جذور النبات تمتد لمسافات طويلة
 ألوانها تشبه لون الرمال
 وجود فرو سميك جداً

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram:

ykuwait_net_home



٣. الكائن الحي في الشكل المقابل يعيش معيشة : ص ٦٠

- انفرادية
 جماعية
 اجتماعية
 جماعية اجتماعية

٤. رافعة من النوع الثالث : ص ٨١



٥. بكرة متحركة طول ذراع القوة (ل) = ٤ سم فإن طول ذراع المقاومة (ل) يساوي : ص ١٠٥

- ٢ سم
 ٤ سم
 ١٠ سم
 ١٨ سم

٦. الحرارة تنتقل من الشمس إلي الأرض : ص ١٢٧

- الحمل
 التوصيل
 الإشعاع
 الحمل والتوصيل

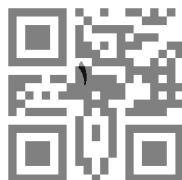
٧. مادة جيدة التوصيل للحرارة : ص ١٣٠

- الزجاج
 الخشب
 الخزف
 النحاس



٨. الجهاز الذي أمامك يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة : ص ١٥٢


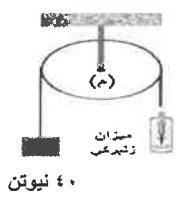
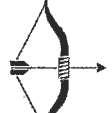
- ميكانيكية
 ضوئية
 كيميائية
 حركية



السؤال الثاني (أ): أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة

غير الصحيحة لما يأتي :- (٨ × ١ = ٨ درجات)



٨

١. الكائن الحي في الشكل المقابل لدية القدرة على حماية صغاره.  (صحيحة) ص ٥٣
٢. السلوك المكتسب ينشأ نتيجة الخبرة التي يكتسبها الكائن الحي من بيئته. (صحيحة) ص ٥٨
٣. المقاومة أحد عناصر الرافعة التي يرمز لها بالرمز (ق). (خطأ) ص ٧٩
٤. الروافع آلات بسيطة توفر الجهد أو الوقت أو كليهما. (صحيحة) ص ٧٩
٥. القوة المبذولة لرفع الثقل في الشكل المقابل تساوي ١٠ نيوتن.  (خطأ) ص ١٠٥
٦. الترمومتر جهاز يستخدم في قياس الوزن. (خطأ) ص ١٢١
٧. الطاقة تفنى وتستحدث من عدم. (خطأ) ص ١٤٧
٨. الأداة في الشكل التالي تحول الطاقة المرورية إلى طاقة حركية.  (صحيحة) ص ١٤٨

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها

من عبارات المجموعة (أ) :- (٦ × ١ = ٦ درجات)

٦

رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
٢	* حيوان يعيش في المناطق الباردة .	 (٣) (٢) (١)
١	* حيوان يعيش في المناطق الحارة .	ص ٢٩
٤	* كائن حي يعيش معيشة اجتماعية .	 (١) (٥) (٤)
٥	* كائن حي يعيش معيشة جماعية .	ص ٦٠
٨	* الحرارة تنتقل بالمواد الصلبة بطريقة .	٧- الحمل .
٧	* الحرارة تنتقل بالمواد السائلة بطريقة .	٨- التوصيل .
		٩- الاشعاع
		ص ١٢٧



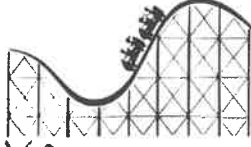
السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً : (٢ × ٢ = ٤ درجات)

١. تدفق كمية كبيرة من الدم في أرجل الحيوانات التي تعيش في المناطق الباردة .

لتمنع تجمدها

ص ٢٩

١٠



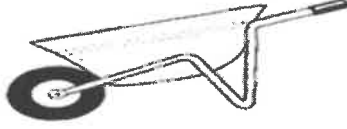
٢. انحدار اللعبة الإفعوانية إلى الأسفل بسرعة كبيرة.

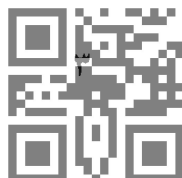
لأنها تمتلك طاقة وضع كبيرة نتيجة ارتفاعها عن سطح الأرض. تحولت إلى طاقة حركية ص ١٤٥-١٤٦

٤

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل مما يلي : (٣ × ٢ = ٦ درجات) :

٦

وجه المقارنة		ص ٨١
الرافعة من النوع	الثاني	الاول
وجه المقارنة		ص ١٠٥
العلاقة بين ق و مق	ق = مق	ق = ٢/١ مق مق = ٢ ق
وجه المقارنة		ص ١٣٠
نوع توصيل الحرارة (موصلة / عازلة)	عازلة	موصلة

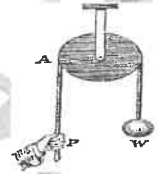
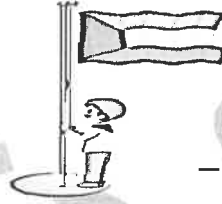
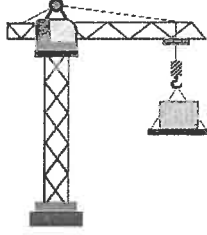
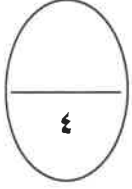


السؤال الخامس (أ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة ضع تحته خطأ ثم أذكر السبب: (٢×٢ = ٤ درجات)



ص ٥٦-٥٧

السبب : لأنه سلوك..... مكتسب الباقي: سلوك..... فطري

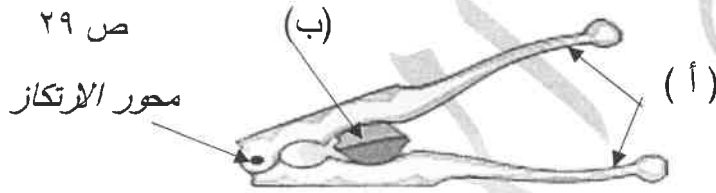


ص ١٠٦

السبب : لأنها بكرة..... متحركة الباقي: بكرة..... ثابتة

السؤال الخامس (ب) : ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب: (٣ × ٢ = ٦ درجات)

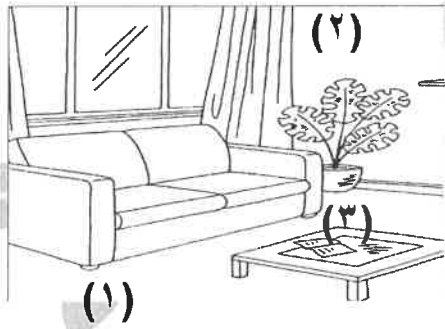
ص ٢٩



١- الرسمة التي أمامك تمثل رافعة حدد

- القوة يمثلها الجزء..... (أ)

- المقاومة يمثلها الجزء..... (ب)

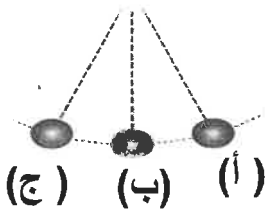


٢- حدد أي الأماكن مناسبة لوضع المدفأة في الغرفة .

- المكان المناسب رقم..... ¹..... ص ١٣٣

- السبب : لأن الهواء الساخن خفيف يرتفع إلى أعلى

ص ١٤٤



٣- الشكل المقابل يمثل بندول مهتز :

- عند النقطة (أ) يمتلك طاقة..... وضع تجاذبية

- عند النقطة (ب) يمتلك طاقة..... حركية

انتهت الأسئلة مع دعائنا لكم بالتوفيق ،،،

