



نموذج الإجابة

"اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلاً و أنت تجعل الحزن إذا شئت سهلاً"

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف السادس

السؤال الأول

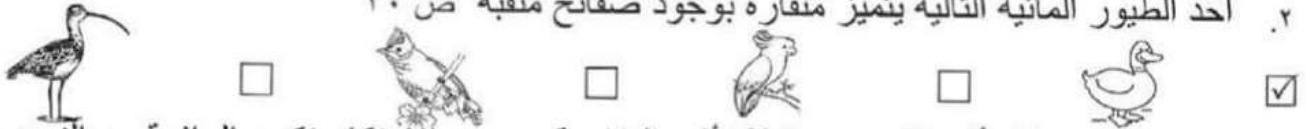
اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓) في المربع

المقابل لها: (١٠ X ١)

١. طائر يتغذى على اللحوم تتوقع أن يكون منقاره يشبه ص ٣٠



٢. أحد الطيور المائية التالية يتميز منقاره بوجود صفائح مثقبة ص ٣٠



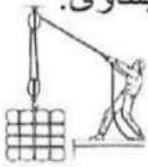
٣. عندما تكون نقطة تأثير القوة بين نقطة تأثير المقاومة ومحور الإرتكاز تكون الرافعة من النوع:

ص ٨١

الأول الثاني الثالث الرابع

٤. إذا كانت مقدار القوة التي يبذلها الرجل هي ١٠٠ نيوتن فإن مقدار المقاومة (وزن الحمولة) يساوي:

ص ١١٥



٥٠ نيوتن ١٠٠ نيوتن ٢٠٠ نيوتن ٣٠٠ نيوتن

٥. أنسب حذاء للمشي على رمال الشاطئ ص ٦٠

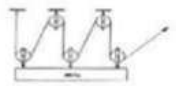


٦. الجهاز الذي يحول الطاقة الكهربائية الى طاقة صوتية هو ص ١٥٠

المروحة مدفأة التلفاز مصباح

٧. الآلة البسيطة التي لا توفر الجهد هي ص ٨١

العجلة السنارة فتاحة العلب كسارة البندق



٨. أحد الصور التالية توفر البكرات فيها أكبر جهد ص ١٠٤



بدراً نصف القمر محافاً تربيع أول

٩. وجه القمر المواجه للأرض مظلماً يسمى ص ١٨٦

الأول الثاني الثالث الرابع

١٠. ترتيب كوكب الأرض في البعد عن الشمس هو ص ١٨٧

الأول الثاني الثالث الرابع

السؤال الثاني

(أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : (٢ X ١)

١. أرجل بعض الحيوانات التي تعيش في التندرا يتدفق بها كمية كبيرة من الدم.
تمنع تجمدها ص ٢٧
٢. عند تدريب القرده ركوب الدراجات لا تورثه لأبناءها .
لأنه سلوك مكتسب ص ٥٦

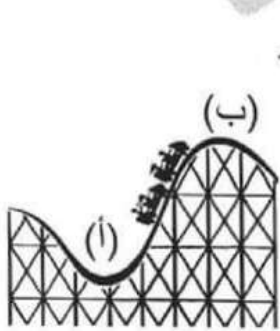
(ب) اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة غير

الصحيحة علمياً في كل مما يلي : (٨ X ١)

١. الدب القطبي يتكيف مع بيئته بسبب جلده السميك ويخزن الدهون تحت الجلد. (صحيحة) ص ٢٧
٢. المحميات الطبيعية هي أماكن لحماية النباتات و الحيوانات ويحميها القانون. (صحيحة) ص ٣٧
٣. البكرة المتحركة رافعة من النوع الأول توفر الجهد. (خطأ) ص ١٠١
٤. ركوب الولد للدراجة في الصورة هو سلوك فطري .
 (خطأ) ص ٥٦
٥. إحدى الحاجات الأساسية للنباتات تجنب افتراسها.
 (خطأ) ص ٢١
٦. عدد المثلثات في الكيس ٤ مثلثات. (صحيحة) ص ٩٣
٧. الطاقة لا تفنى و لا تستحدث من عدم . (صحيحة) ص ١٦٥
٨. عطارد كوكب يضم كل مقومات الحياة من ماء وهواء ويايسة. (خطأ) ص ١٨٧

(ج) ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :- (٣ X ١)





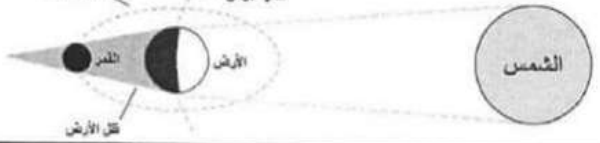
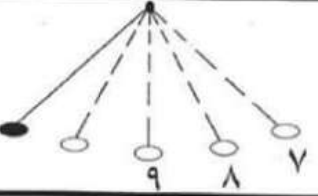
١. لو كانت أسنان الأسد كأسنان الأرنب.
يذكر الطالب تغيير في نوع الغذاء ص ٣٠
٢. اذا كانت رجل البطة مثل رجل الدجاجة كما في الصورة المقابلة .
يذكر الطالب الصعوبة في السباحة / تغيير بيئة المعيشة ص ٢٩
٣. لطاقة الحركة عند انتقالك من المكان (أ) الى المكان (ب) .
نقل الطاقة الحركية ص ١٤٨



السؤال الثالث

(أ) في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب

رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (٦ X ٢)

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
<p>١-  -١</p> <p>٢-  -٢</p> <p>٣-  -٣</p>	<p>(_ ٢ _) حيوان يعيش معيشة اجتماعية</p> <p>(_ ١ _) حيوان يعيش معيشة جماعية ص ٥٨</p>
<p>٤- خسوف القمر</p> <p>٥- تربيع أول</p> <p>٦- كسوف الشمس</p>	<p>(_ ٦ _)  الشمس</p> <p>(_ ٤ _)  الشمس</p> <p>ص ١٨١</p>
<p></p>	<p>(_ ٧ _) تمتلك الكرة أكبر طاقة وضع</p> <p>(_ ٩ _) تمتلك الكرة أكبر طاقة حركة ص ١٤٧</p>



(ب) يعيش خالد في شقة صغيرة، واجه مشكلة في تخزين دراجته مما اضطره الى تعليقها كما بالشكل الذي امامك لحل مشكلة المكان. لكنه يواجه مشكلة جديدة و هي أن وزن الدراجة كبير، من خلال خبرتك بماذا تتصح خالد لتطوير فكرته. (درجة)
 يطرح الطالب أي فكرة لها علاقة بإضافة بكرة متحركة لتقليل الجهد. ص ١٠٦-١٠٧

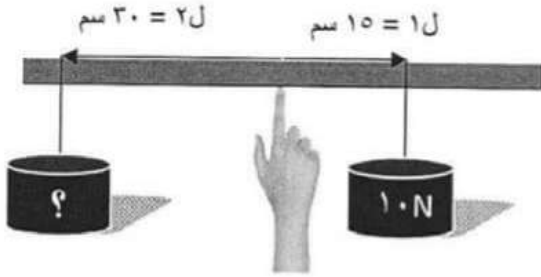
(ج) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب (ظل اجابتك) : (٤ = ٢ x ٢)

١.	سنام الجمل	لون الحرباء	وضعية الانذار للقط	منقار الطيور
السبب:	تكيف سلوكي و الباقي تكيفات بنوية ص ٥٠			
٢.	الملقط	العنلة	المرجيحة	المقص
السبب:	لأنها رافعة من النوع الثالث و البقية من النوع الأول ص ٨١			

السؤال الرابع

(أ) قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة المبين في الجدول التالي (٤ = ١ × ٤)

المدفأة	آلة الخياطة	وجه المقارنة
كهربائية	كهربائية	الطاقة المستخدمة
حرارية ص ١٦٥	ميكانيكية	تحول الطاقة المستخدمة إلى

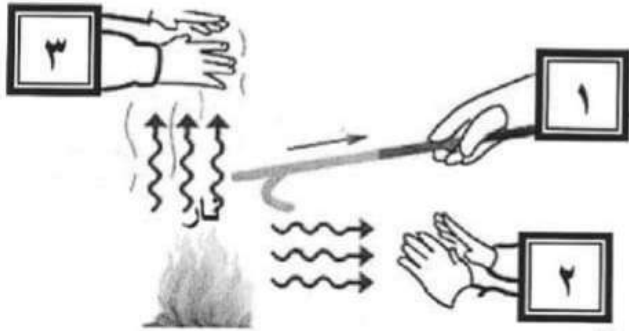


(ب) تجربة: من خلال الرسم الذي أمامك استخراج الرقم

المجهول: (٢ = ١ × ٢)

القانون: القوة × ذراعها = المقاومة × ذراعها ص ٨٦

الحل: مق = ٣٠ ÷ ١٥٠ = ٥ نيوتن



(ج) ادرس الرسم جيداً ثم أجب عن المطلوب: (٢ = ١ × ٢)

• الرقم الذي يشير إلى انتقال الحرارة بتيارات

الحمل هو (٣)

• تنتقل الحرارة من الشمس الى كوكب الأرض كما

تنتقل لليد رقم (٢) ص ١٢٨

(د) تفكير ناقد: فكر جيداً ثم اجب بما يناسب علمياً: (٢ = ١ × ٢) ص ٨٨

- في يوم العطلة الأسبوعية قمت وإخوتك بتنظيف حديقة المنزل فتجمعت كمية من الأتربة والأوراق.

اختر أي مما يلي أفضل طريقة لنقلها خارج المنزل بأقل جهد.

- الاختيار / عربة رقم ٢

السبب / لأنها رافعة من النوع الثاني توفر الجهد.

