

اختبارات علوم سادس الفصل الدراسي الأول للعام ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣
غير محلولة ويليها نماذج الإجابة معدلة حسب توزيع
المنهج للعام ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

مراجعة أ / مصطفى السعيد



العلوم

الصف السادس

الجزء الأول

٦

كتاب الطالب
المرحلة المتوسطة

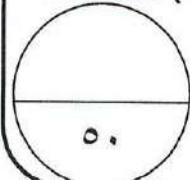
الطبعة الثانية



المجال الدراسي: علوم

الزمن : ساعتان

عدد الصفحات:(٤) صفحات



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

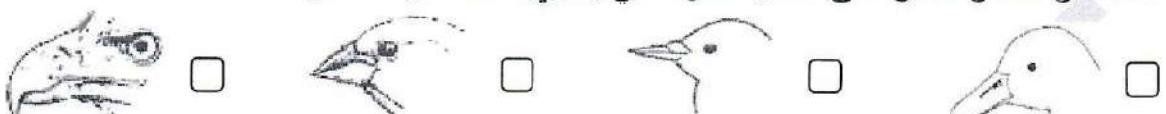
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف السادس في مادة العلوم

للعام الدراسي (٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ م)

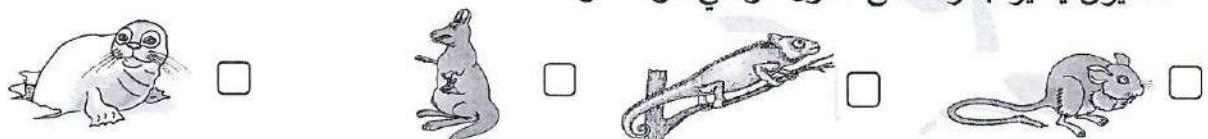
أولاً: الأسئلة الموضوعية (٣٠ درجة)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (٣٠ × ٨)

١. منقار الطائر قادر على تصفية المواد التي يحتويها الماء هو : ص ٣٠



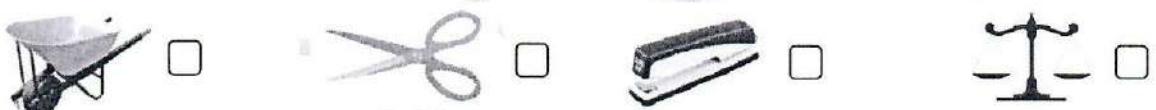
٢. حيوان يتميز بقدراته على التلون الوقائي هو: ص ٥٣



٣. نوع المعيشة عند النمل هي معيشة : ص ٦٠

□ جميع ما سبق □ افرادية □ جماعية □ اجتماعية

٤. الشكل الذي يمثل رافعة من النوع الثاني هو : ص ٧٩



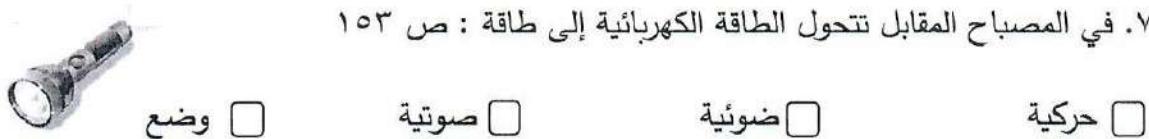
٥. العلاقة بين القوة (ق) والمقاومة (مق) في البكرة الثابتة هي : ص ١٠٥

□ $Q = 2 \text{ Mc}$ □ $Q = \text{Mc}$ □ $Q > \text{Mc}$ □ $Q < \text{Mc}$

٦. مادة عازلة للحرارة هي : ص ١٣٠

□ الخزف □ الخشب □ الحديد □ الزجاج

٧. في المصباح المقابل تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة : ص ١٥٣



أ/ مصطفى السعيد

٨

السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و الكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (١٨)

٢ من

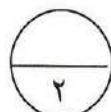
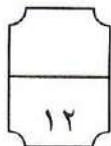
- (.....) ١. السلوك هو الطريقة التي يتصرف بها كائن حي ما . ص ٥٠
- (.....) ٢. العتلة رافعة من النوع الثالث. ص ٨١
- (.....) ٣. ذراع القوة ضعف ذراع المقاومة في البكرة الثابتة . ص ١٠٥
- (.....) ٤. البكرة الثابتة رافعة من النوع الأول . ص ١٠٦
- (.....) ٥. البكرة المتحركة توفر لنا نصف الجهد . ص ١١١
- (.....) ٦. الهواء مادة جيدة التوصيل للحرارة . ص ١٢٧
- (.....) ٧. تنتقل الحرارة في الساق المعدنية بطريقه الحمل . ص ١٢٧

٦

السؤال الثالث : في الجدول التالي أختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (٦)

٣ من

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- من حيوانات المناطق الحارة . ص ٢٨	١. الحرباء
()	- من حيوانات المناطق الباردة . ص ٢٩	٢. الضب ٣. الدب القطبي
()	- رافعة يقع فيها محور الارتكاز بين القوة والمقاومة ص ٨١	١. رافعة من النوع الأول ٢. رافعة من النوع الثاني
()	- رافعة تقع فيها المقاومة بين القوة ومحور الارتكاز . ص ٨١	٣. رافعة من النوع الثالث
()	- جهاز تحول فيه الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية. ص ١٤٧	١.
()	- جهاز تحول فيه الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية. ص ١٤٧	٢. ٣.



ثانياً: الأسئلة المقالية (٢٠) درجة:

السؤال الرابع (أ): علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (٢٠ × ١)

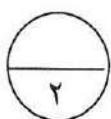
١- للطائر النقار منقار قوي ولسان طويل ولاصق . ص ٢٩

الإجابة :

٢- عدم استجابة الطيور لمؤثر الفزاعة يعتبر سلوكاً مكتسباً . ص ٥٨

الإجابة :

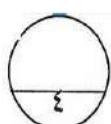
السؤال الرابع (ب): ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية مع ذكر السبب : (٢٠ × ١)



٢- عند وضع مكعب من الثلج على يدك ص ١٢٦ / ١٢٧

الحدث :

السبب :



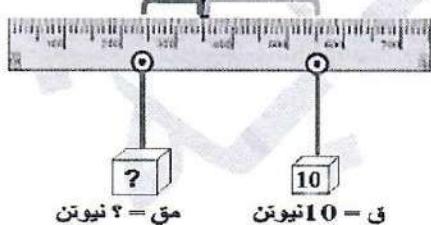
السؤال الرابع (ج) قارن من خلال الجدول التالي : (٤ × ١)

وجه المقارنة	عصافير الدوري ص ٣٢	النسر ٣٢
نوع الغذاء

السؤال الرابع (د): حل المسألة التالية : (٤ × ١)

١- التجربة التالية لإثبات قانون الروافع فكانت النتائج كالتالي : ص ٨٦
القوة = ١٠ نيوتن ، ذراع القوة = ٢٠ سم ، ذراع المقاومة = ١٠ سم .

ما هي قيمة المقاومة لكي تتنزن الرافعة ؟

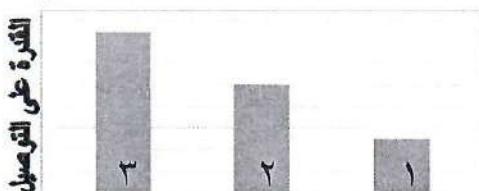


القانون :

الحل :

٢- الشكل الموضح يبين العلاقة بين عدد من المواد الصلبة وقدرتها على التوصيل . ادرس الشكل ثم اجب :

ص ١٣٠

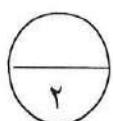


نوع المادة الموصولة

- المادة الجيدة التوصيل رقم (.....)

- المادة ردية التوصيل رقم (.....)

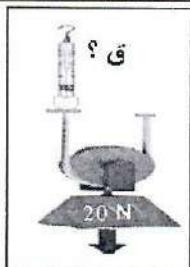
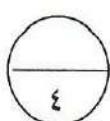
السؤال الخامس (أ): واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة، ضع تحته خط مع ذكر السبب: (١ × ٢)



ص ٦٠

(الأسود - العناكب - الأسماك - الطيور) .

السبب: لأنه معيشته، أما الباقي

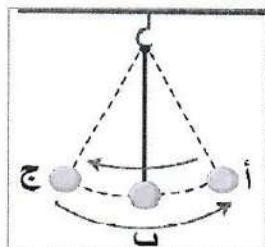


السؤال الخامس (ب): أحب عن المطلوب فيما يلي: (٤ × ١)

١. من خلال التجربة المقابلة : ص ١١١

- نوع البكرة

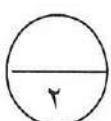
- مقدار القوة في البكرة



٢. من خلال تجربة البندول : ص ١٤٥

- عند إزاحة البندول من (ب) إلى (أ) فإننا نبدل

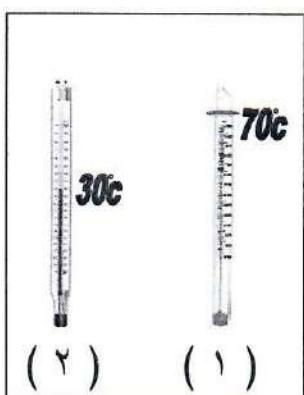
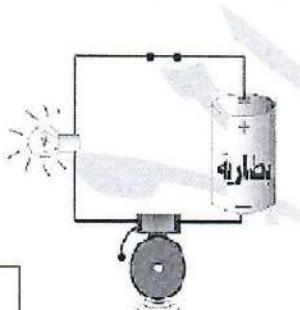
- يخزن البندول طاقة عند (أ) على شكل طاقة



السؤال الخامس (ج): أدرس الأشكال التالية ثم أحب عن المطلوب :- (١ × ٢)

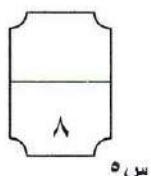
١- تحول الطاقة في جهاز فاقد البصر من

الطاقة الكهربائية إلى الطاقة ص ١٥٥



٢- الترمومتر الذي يوضح درجة حرارة فصل الصيف رقم (.....)

ص ١٢١



ص ٩

انتهى الأسئلة،،،

بال توفيق والنجاح

عدد الأوراق : ٤
الزمن : ساعتان

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى
في مجال العلوم للصف السادس
العام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

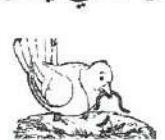
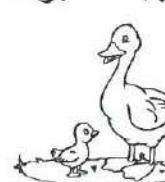
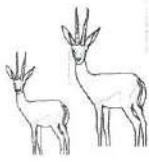
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع إشارة (✓)
في المربع المقابل لها (٢٨٧)

ص ٢٩

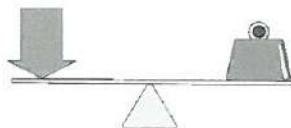
١. تكيف يساعد الدب القطبي للحماية من الأعداء :

تدفق الدم إلى الأرجل تخزين الدهون فرو سميك لون الفرو الابيض

٢. الشكل الذي يمثل سلوك ينشأ نتيجة الخبرة التي يكتسبها الكائن الحي في بيئته : ص ٥٦-٥٧



٤. موضع تأثير الثقل على الرافعة في الشكل المجاور يمثل الرمز : ص ٧٩

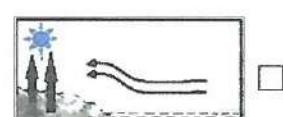
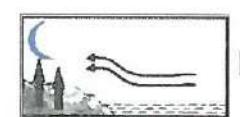
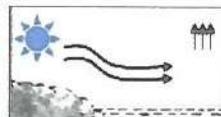
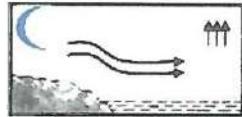


م ل مق ق

٥. في البكرة المتحركة إذا كان (L_1) = ٦ سم فإن (L_2) يساوي : ص ١٠٥

٩ سم ٦ سم ٣ سم ١٢ سم

٦. الشكل الصحيح الذي يمثل ظاهرة نسيم البحر هو : ص ١٣٥



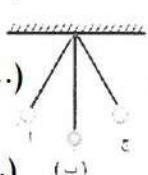
٧. أحد مصادر الطاقة يتكون من بقايا النباتات والحيوانات البحرية الدقيقة التي دفنت لعمايين السنين:

ص ١٥٧

الطاقة النووية البترول الخشب الطاقة الكهربائية

امتحان الفترة الدراسية الأولى في مجال العلوم للصف السادس العام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٢
السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و الكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : (١×٨)

٢. الحرباء حيوان له القدرة على التلون الوقائي ص ٥٣
٣. عدم استجابة الطيور لمؤثر الفزاعة يعتبر سلوكاً فطرياً ص ٥٨
٤. الرافعة في الشكل المجاور رافعة من النوع الأول ص ٨١
٥. تتحرك البكرة المتحركة مع الجسم عند رفعه ص ١١١
٦. طاقة الوضع في الشكل المجاور أكبر ما يمكن عند النقطة (ب) ص ١٤٥
٧. الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ص ١٤٧



		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) : (٦×٦)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)	الرقم
()	- المنقار الذي يساعد الطيور على التقاط الذador . - المنقار الذي يساعد الطيور على تمزيق لحم الفريسة.	(١) (٢) (٣)	٣٢- ص
()	- الرقم الذي يمثل محور ارتكاز البكرة . - الرقم الذي يمثل نقطة تأثير المقاومة في البكرة.		١٠١-١٠٠ ص
()	- طريقة انتقال الحرارة في المواد الصلبة . - طريقة انتقال الحرارة في السوائل والغازات .	٩. الاشعاع ٨. التوصيل ٧. الحمل	١٢٧ ص

		درجة السؤال الثالث
		٦

امتحان الفترة الدراسية الأولى في مجال العلوم للصف السادس العام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٢
السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :- (٤×٤)

٢٨ ص

١. لون حيوان الصحراء يشبه لون الرمال .

٥٣ ص

٢. وجود جراب في جسم أنثى الكنغر .

١٠١ ص

٣. تصنف البكرة الثابتة كرافعة من النوع الأول .

السؤال الرابع(ب) : صنف الكلمات حسب المطلوب في الجدول التالي: (٢×٢)

٦٠ ص ١. الأسماك - النمل - الطيور - النحل

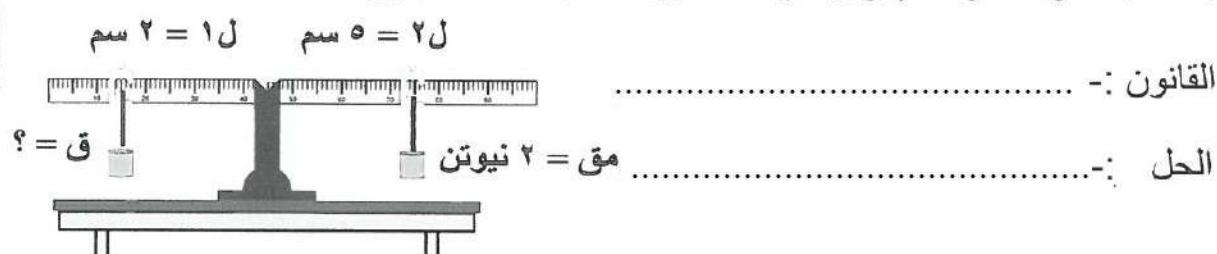
معيشة اجتماعية	معيشة جماعية
.....

١٣٠ ص ٢. الزجاج - الحديد - النحاس - الخزف

مواد موصلة	مواد رديئة التوصيل
.....

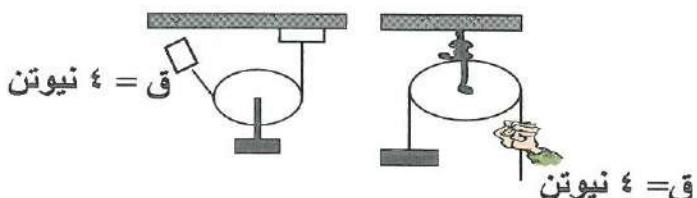
السؤال الرابع(ج) : حل المسألة التالية: (٢×٢)

٨٦ ص ١. احسب القوة اللازمة لإتزان الرافعة الموضحة بالشكل المجاور



٢. أوجد مقدار التقل (المقاومة) التي تم رفعها باستخدام البكرتين .

- البكرة رقم (١) مق =
 - البكرة رقم (٢) مق =



١٠٤ ص

درجة السؤال الرابع

١٢

السؤال الخامس (أ) : أي مما يلى لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (١٠×٢)

٨١ ص

١. المقص - العتلة - الأرجوحة - المقط
الذي لا ينتمي هو السبب:

١٤٧ ص

٢. الأجهزة (الراديو - الهاتف - الجرس - المدفأة)
الذي لا ينتمي هو السبب:

السؤال الخامس (ب) : أقرأ الفقرات التالية ثم أجب عن المطلوب :- (٢×٢)

٢٩ ص

١. ذهب خالد إلى الحديقة فشاهد نقار الخشب

تعجب من قدرته على التقاط الحشرات من لحاء الخشب .

- ساعد خالد في التعرف على التكيفات البنوية لنقار الخشب.

.....

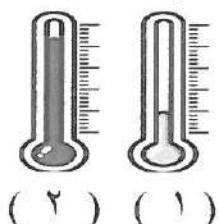
.....

٢. لاحظ الشكل المجاور ثم أجب عن التالي :- ص ١٤٦

- عند صعود القطار إلى الموضع (أ) يمتلك طاقة

..... بسبب وضعه بالنسبة لسطح الأرض وعند النزول تتحول هذه الطاقة إلى طاقة

السؤال الخامس (ج) : ادرس الشكل أو الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب :- (١٠×٢)



١. تسمى الأداة في الشكل المجاور ب - مقياس الحرارة
الدرج المناسب الذي يدل على درجة حرارة الجو في فصل الصيف
يمثلها رقم (.....) .

١٢٠ ص

انتهت الأسئلة



امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف السادس

١٦

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (٨ × ٧)

١. الفراشة التي لها القدرة على التخفي في بينة المصانع هي .. ص ٢١









٢. سلوك يختص بفرد من أفراد النوع الواحد ينشأ نتيجة الخبرة التي يكتسبها من بيئته .. ص ٥٨

□ السلوك الفطري

□ السلوك المكتسب

□ السلوك الموروث

□ التكيف البنائي

٣. الأداة التي تعتبر رافعة من النوع الأول هي .. ص ٨١









٤. الأداة التي يكون فيها تأثير القوة بين المقاومة و نقطة الارتكاز هي ... ص ٨١















٥. الأداة التالية تكون فيها لا يساوى لـ ٢ هي .. ص ١٠٤









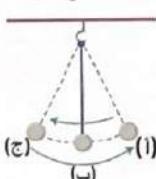
٦. يشعر خالد بالحرارة على يديه في الصورة بسبب انتقال الحرارة .. ص ١٢٧



□ الاشعاع والتوسيط

□ الاشعاع والحمل

□ الحمل والتوسيط



٧. يمتلك البندول أكبر طاقة حرقة عند النقطة .. ص ٤٤

٨

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و الكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يلي : (١٨)

١. الجراب في الكنغر أحد أشكال التكيف السلوكي . (ص ٥٣)

٢. زرقة العصافير سلوك فطري . (ص ٥٧)

٣. الأرجوحة ستترن إذا جلس أحمد كما في الشكل . احمد (ص ٨٦)



٤. قراءة الميزان الزنبركي في الرسم المقابل هي (10N) (ص ١٠٣)



٥. تنتقل حرارة الشمس لكوكب الأرض بتغيرات الحمل . (ص ١٢٧)

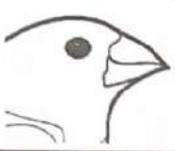
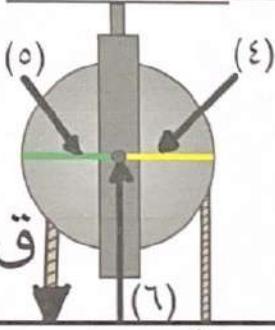
٦. الصورة لجهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية . (ص ١٤٨)



٧. الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من عدم . (ص ١٦٠)

٦

السؤال الثالث: في الحدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واقترب منها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (٦ × ١)

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
 ١ المنقار الذي يساعد الطائر على التقاط وتقشير البذور المنقار الذي يحوي صفائح متباعدة لتصفية المواد التي يحتويها الماء ص ٣٢
 ٢	
 ٣	
 ٤ رقم يشير إلى نقطة الارتكاز رقم يشير إلى ذراع المقاومة . ص ١٠٤
٧. ضوئية ٨. كهربائية ٩. حرارية الجهاز () يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة الجهاز () يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة .. ص ١٥٢

السؤال الرابع (أ) : علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : (٤ × ١)

ص ٤٧

١. يخزن النمل الغذاء خلال فصل الصيف.

٢. تعبير الصورة عن أحد أمثلة الروافع من النوع الثالث. ص ٩٣



٣. البكرة الثابتة رافعة من النوع الأول. ص ١٠١

٤. نوافذ بعض المباني عبارة عن زجاج مزدوج بينهما هواء. ص ١٣٤

السؤال الرابع (ب) : صنف التكيفات التالية حسب الجدول التالي (٤ × ١)

(حركات دب السيرك - بناء المأوى - منقار النسر - تعلم النطق)

تكيف بنائي	سلوك مكتسب	سلوك فطري
.....

١٠

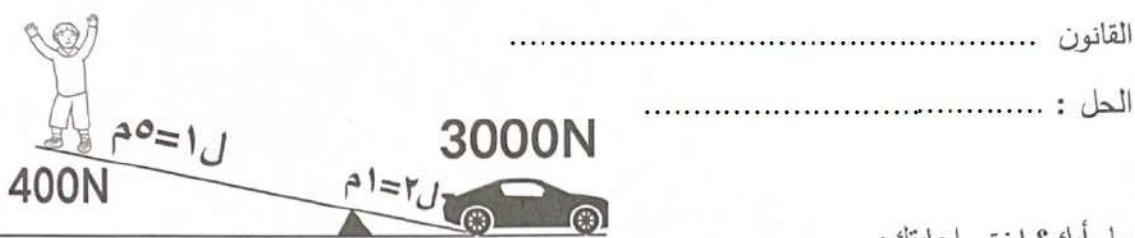
السؤال الخامس (أ) أي مما يلى لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب . (١ X ٢)

٢. مقاومة - قوة - نقطة الارتكاز - نيوتن

لا ينتمي للمجموعة : لأنه : ص ٨١

السؤال الخامس (ب) : التفكير الناقد (٤ X ١)

أ. هل يستطيع على رفع السيارة؟ قم بإجراء العمليات الحسابية لمعرفة ذلك



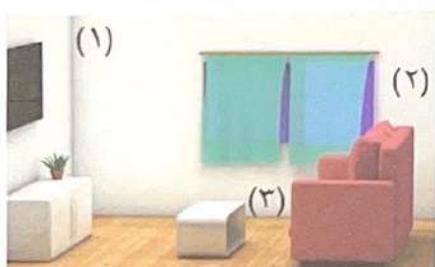
ب. ما رأيك؟ اختر إجابتك:

نعم. يستطيع على رفع السيارة.

لا . لا يستطيع على رفع السيارة.

السؤال الخامس (ج) : ادرس (الشكل – الرسم) (٤ X ١)

- (١) تكيف يمنع دخول حبات الرمل إلى عيني الجمل مشار له بالرقم () ص ٢٤
- (٢) تركيب يساعد الجمل على السير فوق الرمال الأكثر نعومة مشار له بالرقم ()
- (٣) اشتري خالد مدفأة لغرفة المعيشة.



أين تقترح عليه وضعها؟ (انظر الصورة)

افضل مكان لوضع المدفأة هو عند الرقم ()

السبب :

..... (ص ١٣٣)

١٠

انتهت الأسئلة بحمد الله ☺

امتحان الفصل نهاية الدراسي الأول

وزارة التربية

الزمن : ساعتان

في مجال العلوم للصف السادس

الإدارة العامة للتعليم الخاص

عدد الأوراق (4)

للعام الدراسي 2022 \ 2023 م

التوجيهي الفني للعلوم

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

(1×8)

1- تكيف يتصرف به نقار الخشب يساعد على التقاط الحشرات من لحاء الخشب ص 29

- منقار عريض منقار قوي ولسان طويل المخالب
الريش لاصق

2- منقار الطائر الذي يساعد على تصفية المواد التي يحتويها الماء ص 32



3- السلوك الاجتماعي الاعقد بين عالم الحشرات ص 47

- النمل الفراشات الجراد الذباب

4- الكائن الذي يعيش معيشة جماعية ص 60



5- الجزء المشار إليه برقم (١) يمثل ص 79



القوة محور الارتكاز

6- أداة تعتبر رافعة من النوع الثالث ص 81

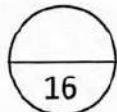
- الدباسة المقصلة

7- القوة بالشكل المقابل تساوي ص 104

- 100 نيوتن 25 نيوتن

8- إحدى المواد التالية جيدة التوصيل للحرارة ص 130

- الخزف النحاس الزجاج الخشب



درجة السؤال الأول

السؤال الثاني : أ- اكتب كلمة (صحيحة) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة

8

علميا لكل مما يلى: (1×8)

- () 1- بعض الحيوانات مثل الجربوع تخبئ ليلا وترجع نهارا بحثا عن الغذاء ص28
- () 3- السلوك الذي ترثه أفراد النوع الواحد من أسلافها يعتبر سلوك فطري ص57
- () 4- الروافع آلات بسيطة توفر الوقت او الجهد او كليهما. ص79
- () 5- في البكرة المتحركة تجد دائما أن $L_1 = L_2$. ص105
- () 6- تنتقل الحرارة خلال السوائل بطريقه الحمل. ص127
- () 7- البترول أهم مصدر من مصادر الطاقة التي لا يمكن الاستغناء عنه بالوقت الحاضر ص 157

ب- اختر الرقم المناسب من المجموعة (ب) ووضعه أمام العبارة المناسبة من المجموعة (أ): (1×6)

الرقم	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
()	حيوان يعيش معيشة انفرادية. ص 60	(1)	الفمل
()	حيوان يعيش معيشة اجتماعية	(2)	العقرب
()		(3)	النمر
()	العلاقة بين القوة والمقاومة في البكرة المتحركة	(4)	$F = Mc$
()	العلاقة بين القوة والمقاومة في البكرة الثابتة. ص105	(5)	$F = 2Mc$
()		(6)	$F = \frac{1}{2} Mc$
()	تحول الطاقة الكهربائية في الهاتف إلى طاقة	(7)	صوتية
()	تحول الطاقة الكهربائية في المروحة إلى طاقة ص 147	(8)	ضوئية
()		(9)	حركية

14

درجة السؤال الثاني

4

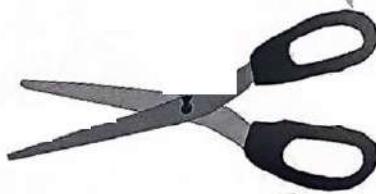
السؤال الثالث : أ- قارن بين كل مما يلى حسب الجدول التالي: (1×4)

وجه المقارنة	نوع التكيف

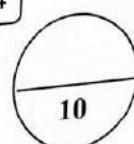
ب- ادرس الرسم المقابل ثم أجب عن المطلوب: (1×2)

- حدد عناصر الرافعة على الرسم المقابل

2



4



درجة السؤال الثالث

3

السؤال الرابع : أ- عل لـ ما يلي تعليلا علميا مناسبا: (اذكر السبب): (1×4)

1- تتكيف الكائنات الحية مع البيئة المحيطة ص 23

.....
2- تحمل العقرب الأم صغارها على ظهرها ص 52

.....
3- تسخن الملعقة معدنية عند تركها في الشاي الساخن ص 130

4

4

ج- واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة حده مع ذكر السبب: (1×2)

2

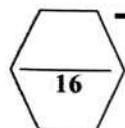
.....
2- القطار الكهربائي - المروحة - المدقأة - الغسالة

.....
ص 150
الذي لا ينتمي :
السبب :

10

درجة السؤال الرابع

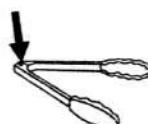
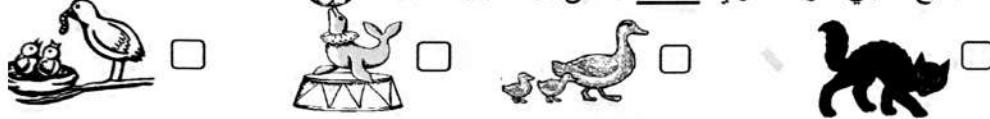
انتهت الأسئلة

امتحان نهاية الفصل ^{ال الدراسي الأول}
في مجال العلوم للصف السادس
لعام الدراسي 2022 - 2023

درجة السؤال الأول

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها ($8 \times 2 = 16$ درجات) :

1- شكل المنقار الذي يساعد الطائر على التقاط الذور و تشير لها : ص 32

2- جميع ما يلي سلوك فطري ماعدا : ص 52 $57 + 56 + 52 = 165$ 

4- السهم في الرافعة الموضحة بالشكل المقابل يشير إلى : ص 79

- محور الارتكاز ذراع المقاومة نقطة تأثير المقاومة نقطة تأثير القوة



5- تنتقل الحرارة من الشمس إلى الأرض بطريقة : ص 127

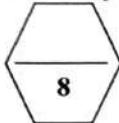
- الحمل والتوصيل الاشعاع التوصيل الحمل

6- طول ذراع القوة في البكرة الموضحة في الشكل المقابل يساوي : ص 101

- 2 سم 4 سم 8 سم 16 سم

7- مصدر الطاقة التي يمكن الحصول عليها من اليورانيوم و البلوتونيوم : ص 157

- البترول الغاز الطبيعي الطاقة النووية الطاقة الكهربائية



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

درجة السؤال الثاني

1- النباتات في منطقة التundra تتنفس بذور صلبة تحميها من برد الشتاء . ص 29

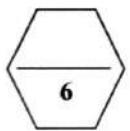
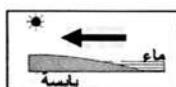
3- يمكن دراسة سلوك الحيوان من خلال مراقبة الحيوان في بيئته الطبيعية . ص 65

4- الروافع آلات بسيطة يمكن أن توفر الجهد أو الوقت أو كليهما معا . ص 79

5- البكرة المستخدمة في رفع العلم هي بكرة متحركة . ص 106

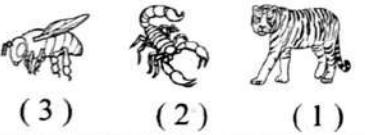
6- تنتقل الحرارة في السوائل بطريقة الحمل . ص 127

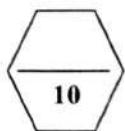
7- الشكل المقابل يمثل اتجاه الهواء في ظاهرة نسيم البر . ص 135



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

درجة السؤال الثالث

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- حيوان يعيش معيشة اجتماعية :	ص 60 6  (3) (2) (1)
()	- حيوان يعيش معيشة انفرادية :	ص 81 81  (3) (2) (1)
()	- رافعة تقع فيها نقطة تأثير المقاومة بين محور الارتكاز و نقطة تأثير القوة :	ص 147 147  (3) (2) (1)
()	- جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية :	
()	- جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة صوتية :	



درجة السؤال الرابع

السؤال الرابع (أ) : علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا : $1 \times 4 = 4$ درجات)

- 1- تتدفق كمية كبيرة من الدم في أرجل الحيوانات التي تعيش في المناطق الباردة . ص 29



.....

- 2- عدم استجابة الطيور لمؤثر الفرازة . ص 58

.....

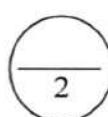
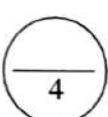
- 3- تعتبر البكرة الثابتة رافعة من النوع الأول . ص 101

.....

- 4- يرتفع المنطاد عاليا عند تسخين الهواء داخل المنطاد . ص 133

.....

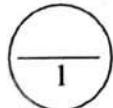
السؤال الرابع (ب) : قارن بين كلا مما يلي كما هو موضع بالجدول التالي : $2 \times 2 = 4$ درجات)



 40 نيوتن	 40 نيوتن	وجه المقارنة ص 104
.....	مقدار القوة

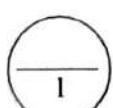
السؤال الرابع (ج) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة، مع توضيح السبب : $1 \times 2 = 2$ درجة)

- 1- من خلال دراستك للكائنات الحية (منقار الطيور - المخلب - الفرو السميك - هجرة الطيور). ص 25 - 29



- الذي لا ينتمي

- السبب:

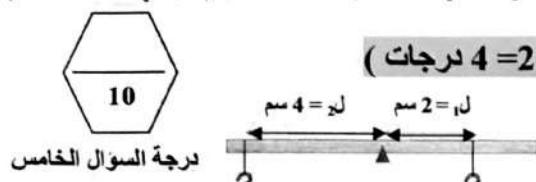


- 2- من خلال دراستك للروافع (العتلة - الأرجوحة - السنارة - ميزان نوكتين). ص 81

- الذي لا ينتمي:

- السبب:

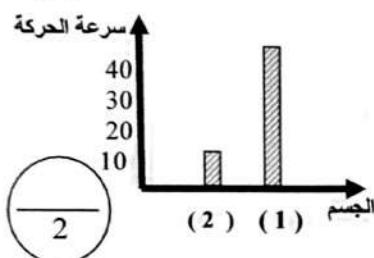
السؤال الخامس (أ) : أجب عن المطلوب فيما يلى : $(2 \times 2 = 4)$ درجات



1- أوجد قيمة القوة في الشكل المقابل : ص 85

- القانون :

- الحل :

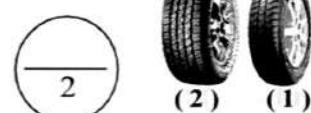


2- الرسم البياني المقابل يوضح سرعة حركة جسمين : ص 145

- الجسم الذي يمتلك طاقة حركة أكبر يمثله العدد رقم . () .

- السبب :

السؤال الخامس (ب) : التجربة و حل المشكلات : $(2 \times 2 = 4)$ درجات

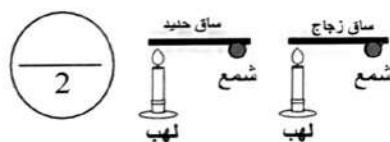


1- قرر محمد الذهاب مع عائلته في رحلة للصحراء ، و أراد تغيير إطار سيارته

لتحرك بسهولة على الرمال : ص 62

- الإطار الذي يتحرك بسهولة على رمال الصحراء يمثله الرقم

- السبب : لأنه كلما مساحة السطح الضغط

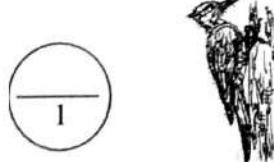


2- الشكل المقابل يوضح تجربة أجريتها في المختبر : ص 122

- ينحصر الشعع أسرع في ساق

- السبب :

السؤال الخامس (ج) : ادرس الأشكال التالية جيدا، ثم أجب عن المطلوب: $(1 \times 2 = 2)$ درجة

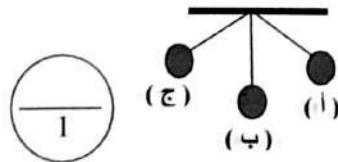


1- الشكل المقابل يوضح طائر النقار : ص 29

- اذكر تكيفات التي ساعدت النقار على تأمين غذائه :

.....

.....



2- الشكل المقابل يوضح بندول مهتز : ص 145

- عند حركة البندول من النقطة (ب) إلى النقطة (ج) نقل طاقة و تزداد طاقة

انتهت الأسئلة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم للصف السادس العلم الدراسى 2022-2023
وزارة التربية
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول عدد الأوراق: 4
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية في مجال العلوم للصف السادس
الزمن: ساعتان
العام الدراسي 2022 - 2023 التوجيهي لـ العلوم

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

1. يتكيف الجربوع للعيش في بيئه : ص 28

- القارة القطبية البحر الغابة الصحراء

2. كائن حي يعيش معيشة اجتماعية : ص 60

- النمل الأسماك الأسد العنكبوت

3. يعتبر من التكيفات البنوية : ص 52-53

- جراب الكنغر وضعيه انذار القط أكل الفقمة المحار

4. آلة يقع محور الإرتكاز فيها بين القوة والمقاومة : ص 81

- كساره البندق السفاره الأرجوحة عربة الحديقة

5. اذا كان ذراع القوة في البكرة المتحركة يساوي 10 سم فان طول ذراع المقاومة يساوي : ص 104

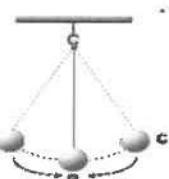
- 20 سم 5 سم 10 سم 15 سم

7. تصنع أواني الطهي من مادة : ص 130

- القماش البوليستر الخشب الألمنيوم

السؤال الثاني: أكتب بين القويسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتى : (1×8)

- 53 ص
 81 ص
 106 ص
 121 ص
 133 ص
 145 ص
 157 ص



1. التلون الوقائي هو تكيف جسم الكائن الحي مع لون محبيه .
 2. الملقطر رافعة من النوع الأول .
 3. بكرة رفع العلم من أمثلة البكرة الثانية .
 4. يمكن الاعتماد على حاسة اللمس لقياس درجة الحرارة بدقة .
 5. الهواء الساخن أنقل من الهواء البارد .
 6. طاقة حركة البندول تكون أكبر ما يمكن عند النقطة (B) .
 7. تستخدم الطاقة النووية في إنتاج البنزين والديزل .

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) : (1×6)

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
4. الدباسة 5. المقص 6. عربة الحديقة	<p>- آلة بسيطة تمثل عناصر الرافعة ص 81</p> <p>↓</p> <p>_____</p> <p>- آلة بسيطة تمثل عناصر الرافعة</p> <p>↑</p> <p>_____</p>	() ()
7. المدفأة 8. الهاتف 9. المروحة	<p>جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى حرارية. ص 147-148</p> <p>- جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى حرارية.</p>	() ()

6

درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتى تعليلا علميا صحيحا :- (1×4)

1. تحمل العقرب الأم صغارها على ظهرها . ص 52

2. البكرة الثابتة رافعة من النوع الأول . ص 101

4

4. تعمل دولة الكويت على ترشيد استهلاك الكهرباء . ص 158

السؤال الرابع (ب) : صنف الكلمات والصور حسب المطلوب في الجدول التالي :- (2x2)

بناء العش - حركات السيرك - صيد الفريسة - تعلم النطق للبيغاء ص 56-57

2

سلوك مكتسب	سلوك فطري موروث
.....

ص 32



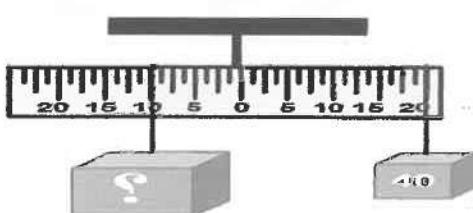
2

طائر يتغذى على اللحوم	طائر يتغذى على البذور
.....

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

2

(أ) من خلال الرسم أوجد قيمة المقاومة ص 85



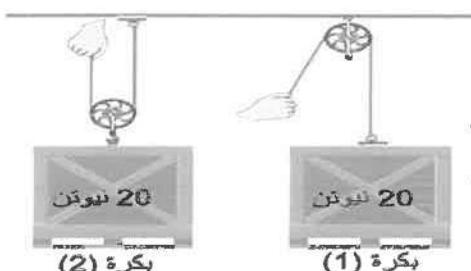
القانون:

التعويض:

الحل:

2

(ب) من خلال الرسم أجب عن المطلوب: ص 104



القوة في البكرة رقم (1) =

القوة في البكرة رقم (2) =

12

درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس (أ) : أي مما يلى لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (1×2)

1. مقص - عتلة - السنارة - ميزان ذوكتين ص 81

..... الذي لا ينتمي هو السبب:

2. الهواء - الزجاج - الحديد - الخزف ص 130 - 134

..... الذي لا ينتمي هو السبب:

السؤال الخامس (ب) : ادرس التجربة التالية وأجب عن المطلوب : (2×2)



(ب) بعد مشاهدتك لتجربة اللعبة الأفعوانية في المختبر : ص 146

*حدد موضع طاقى الوضع والحركة

السؤال الخامس (ج) : ادرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب :- (1×2)



,,، انتهت الأسئلة

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : ($16 \times 2 = 16$ درجة)

16

1. تكيف يساعد الحيوانات على العيش في المناطق الباردة (التنفس والتنيجا): ص 29

ألوانها تشبه لون الرمال

الاختباء نهاراً والبحث عن الطعام ليلاً

أجسامها مغطاة بفرو ضعيف

وجود طبقة سميكة من الدهن تحت الجلد



ص 58

2. السلوك المكتسب عند الطائر هو:



ص 81

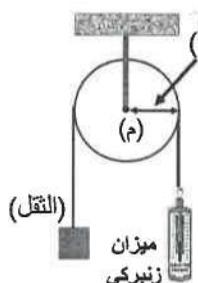
4. رافعة من النوع الأول :



ص 105

5. مقدار القوة المبذولة عند استخدام البكرة المتحركة يكون:

أكبر من مقدار المقاومة مساوي لمقدار المقاومة أقل من مقدار المقاومة مساوي للصفر



ص 101

6. السهم في الشكل المقابل يشير إلى ذراع:

الثقل

محور الارتكاز

المقاومة

القوة

ص 121

7. الترمومتر أداة تستخدم في قياس:

حجم الجسم

طول الجسم

وزن الجسم

درجة حرارة الجسم

حركية

كيميائية

حرارية

ميكانيكية

ص 150

8. المدفأة الكهربائية جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة:

السؤال الثاني (أ) : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة لما يأتي : - ($8 \times 1 = 8$ درجات)

12

1. السلوك الفطري ينشأ نتيجة الخبرة التي يكتسبها الكائن الحي من بيئته . 58 (ص 58)
2. الروافع آلات بسيطة تساعدنا في حياتنا اليومية . 79 (ص 79)
3. ملقط الفحم رافعة من النوع الثاني . 81 (ص 81)
4. الرمز (مق) يشير إلى القوة أحد عناصر الرافعه . 79 (ص 79)
5. القوة المبذولة لرفع الثقل في الشكل المقابل تساوي 20 نيوتن . 105 (ص 105)
6. الطاقة لا تقني ولا تستحدث من العدم . 144 (ص 144)
7. تنتقل الطاقة الحرارية من الجسم الأقل درجة حرارة إلى الجسم الأكثر درجة حرارة . (.....) (ص 151)



السؤال الثاني: (ب) : قارن بين كل مما يلي : ($2 \times 2 = 4$ درجات)

ص 52 و 53

4

وجه المقارنة		
نوع التكيف		
وجه المقارنة		
الطاقة الناتجة

ص 152

السؤال الثالث (أ) : علل لما ياتي تعليلا علميا دقيقاً : $(1 \times 4 = 4$ درجات)

10



1. قدرة الطائر النقار على التقاط الحشرات من لحاء الأشجار .

ص 29

4



ص 81

ص 145

2. كسارة البندق رافعة من النوع الثاني .

3. قدرة خالد على الانحدار إلى الأسفل بسرعة كبيرة.

السؤال الثالث (ب) : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :- $(1 \times 6 = 6$ درجات)

.....

رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
<input type="checkbox"/>	* منقار يساعد على التقاط البذور وفي نقشيرها. * منقار يساعد على في تمزيق لحم الفريسة.	 (3) (2) (1) ص 32
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	* انتقال الحرارة بطريقة التوصيل. * انتقال الحرارة بطريقة الحمل.	 ص 127

6

السؤال الرابع (أ) : حل المسألة التالية : ($1 \times 2 =$ درجتان)

1- رافعة تبذل فيها قوة مقدارها (6 نيوتن) لرفع نقل وزنه (4 نيوتن) فإذا كان طول ذراع القوة 2 سم ،

فكم يكون طول ذراع المقاومة حتى تزن ؟

6

ص 85

القانون :

2

الحل:

2

السؤال الرابع (ج) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة ضع تحته خطا ثم ذكر السبب : ($1 \times 2 =$ درجتان)



-1

ص 60

-

-

-

1

-

-

-

-1

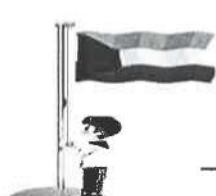
-

-

-

-1

السبب : لأنه يعيش معيشة الباقي :



-1

ص 106

-

-

-

1

-

-

-

-2

السبب : يستخدم الباقي : يستخدم

السؤال الخامس (أ) : اقرأ الفقرات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب : ($2 \times 2 = 4$ درجات) :

6

1- الدب القطبي من الثدييات التي تعيش في البيئة القطبية التي تميز بانخفاض درجة الحرارة وندرة الغذاء .



ص 29

- ما هي التكيفات التي ساعدت الدب القطبي

على العيش بنجاح في هذه البيئة ؟

أ-

ب-

2

2- في أحد الأيام الدافئة خطط فهد مع اسرته الذهاب للجلوس على شاطئ البحر والاستمتاع ص 135



(2)

(1)

بنسيم البحر البارد .

- أي الأوقات هي الأنسب لنسيم البحر البارد ؟

الوقت الأنسب شكل

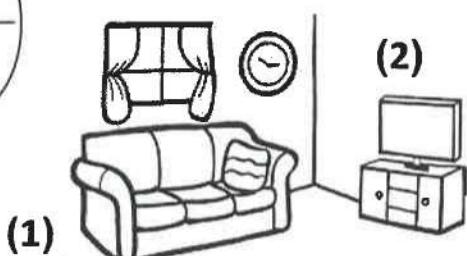
2

السبب :

السؤال الخامس (ب) : ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب : ($2 \times 1 = 2$ درجتان) :

1

1- اشتري والد أحمد جهاز تكييف واحضر عاماً ليضعه في مكانه المناسب من الغرفة . ص 133



..... - المكان المناسب رقم

- السبب :

.....

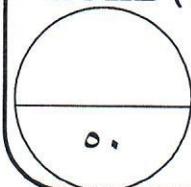
انتهت الأسئلة

دعاؤنا لكم بالنجاح والتفوق

المجال الدراسي: علوم
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات:(٤) صفحات

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف السادس في مادة العلوم
للعام الدراسي (٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ م)

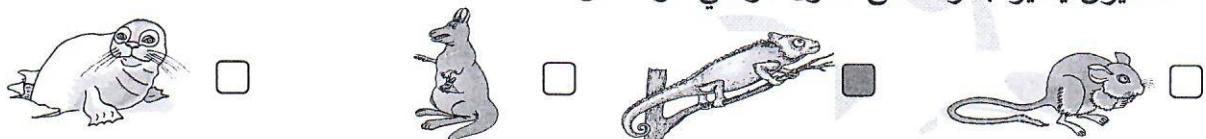


أولاً: الأسئلة الموضوعية (٣٠ درجة)
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (٢٨ × ٨)

١. منقار الطائر قادر على تصفية المواد التي يحتويها الماء هو : ص ٣٠



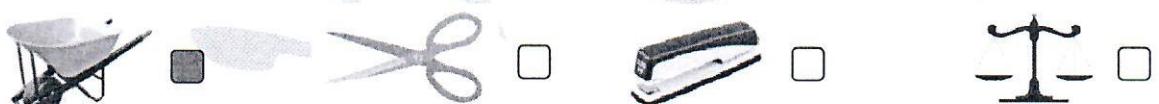
٢. حيوان يتميز بقدرته على التلون الوقائي هو: ص ٥٣



٣. نوع المعيشة عند النمل هي معيشة: ص ٦٠

اجتماعية جماعية انفرادية جميع ما سبق

٤. الشكل الذي يمثل رافعة من النوع الثاني هو : ص ٧٩

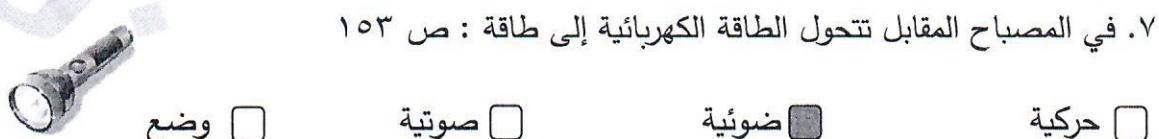


٥. العلاقة بين القوة (ق) والمقاومة (مق) في البكرة الثابتة هي : ص ١٠٥

ق < مق ق = مق ق > مق ق > مق

٦. مادة عازلة للحرارة هي : ص ١٣٠

الزجاج الحديد الخشب الخرف



٧. في المصباح المقابل تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة : ص ١٥٣

حركية ضوئية صوتية وضع



١

السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و الكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (١٨×)

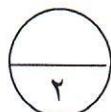
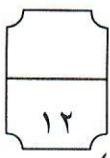
س٢

١. السلوك هو الطريقة التي يتصرف بها كائن حي ما . ص ٥٠
٢. العتلة رافعة من النوع الثالث. ص ٨١
٣. ذراع القوة ضعف ذراع المقاومة في البكرة الثابتة . ص ١٠٥
٤. البكرة الثابتة رافعة من النوع الأول . ص ١٠٦
٥. البكرة المتحركة توفر لنا نصف الجهد . ص ١١١
٦. الهواء مادة جيدة التوصيل للحرارة . ص ١٢٧
٧. تنتقل الحرارة في الساق المعدنية بطريقه الحمل . ص ١٢٧

السؤال الثالث : في الجدول التالي أختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (٦×٦)

س٣

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	- من حيوانات المناطق الحارة . ص ٢٨	١. الحرباء
(٣)	- من حيوانات المناطق الباردة . ص ٢٩	٢. الضب ٣. الدب القطبي
(١)	- رافعة يقع فيها محور الارتكاز بين القوة والمقاومة . ص ٨١	١. رافعة من النوع الأول
(٢)	- رافعة تقع فيها المقاومة بين القوة ومحور الارتكاز . ص ٨١	٢. رافعة من النوع الثاني ٣. رافعة من النوع الثالث
(٣)	- جهاز تحول فيه الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية. ص ١٤٧	١.
(٢)	- جهاز تحول فيه الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية. ص ١٤٧	٢. ٣.



ثانياً: الأسئلة المقالية (٢٠) درجة:

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعللاً علمياً سليماً : (٢ × ١)

١- للطائر النقار منقار قوي ولسان طويل ولاصق . ص ٢٩

الإجابة : ليساعدانه على التقاط الحشرات من لحاء الأشجار .

٢- عدم استجابة الطيور لمؤثر الفرازة يعتبر سلوكاً مكتسباً . ص ٥٨

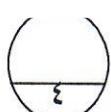
الإجابة : بسبب تعود الطيور على الفرازة .

السؤال الرابع (ب) : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية مع ذكر السبب : (٢ × ١)

٢- عند وضع مكعب من الثلج على يدك ص ١٢٦ / ١٢٧

الحدث : ينصلح .

السبب : انتقال الحرارة من اليد إلى الثلج .



السؤال الرابع (ج) : قارن من خلال الجدول التالي : (٤ × ١)

وجه المقارنة	عصافير الدوري ص ٣٢	النسر ص ٣٢
نوع الغذاء	حبوب	لحوم

السؤال الرابع (د) : حل المسألة التالية : (٤ × ١)

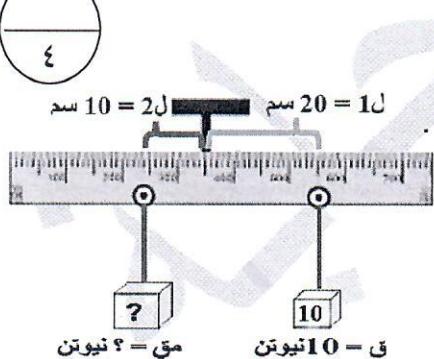
١- التجربة التالية لإثبات قانون الروافع فكانت النتائج كالتالي : ص ٨٦

القوة = ١٠ نيوتن ، ذراع القوة = ٢٠ سم ، ذراع المقاومة = ١٠ سم .

ما هي قيمة المقاومة لكي تتنزن الرافعة ؟

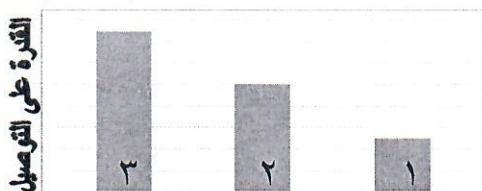
القانون : $ق \times ل_١ = مق \times ل_٢$

$$\text{الحل : } ١٠ \times ٢٠ = مق \times ١٠ = ٢٠ \text{ نيوتن}$$



٢- الشكل الموضح يبين العلاقة بين عدد من المواد الصلبة وقدرتها على التوصيل . ادرس الشكل ثم اجب :

ص ١٣٠

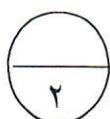


نوع المادة الموصولة

- المادة الجيدة التوصيل رقم (٣)

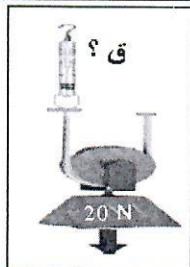
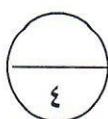
- المادة ردية التوصيل رقم (١)

السؤال الخامس (أ): واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة، ضع تحته خط مع ذكر السبب: (٢ × ١)



ص ٦٠

- () الأسود - العناكب - الأسماك - الطيور () .
- السبب: لأن معيشته انفرادية ، أما الباقي فالمعيشة جماعية $\frac{1}{2}$

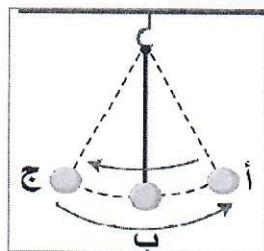


السؤال الخامس (ب): أجب عن المطلوب فيما يلي: (٤ × ١)

١. من خلال التجربة المقابلة : ص ١١١

- نوع البكرة متحركة

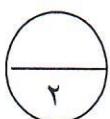
- مقدار القوة في البكرة () نيوتن



٢. من خلال تجربة البندول : ص ١٤٥

- عند إزاحة البندول من (ب) إلى (أ) فإننا نبذل شغل

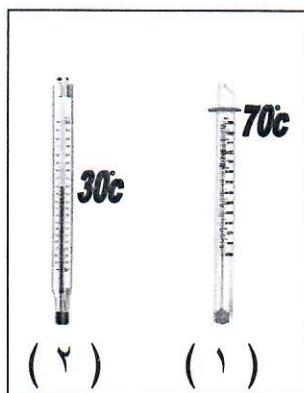
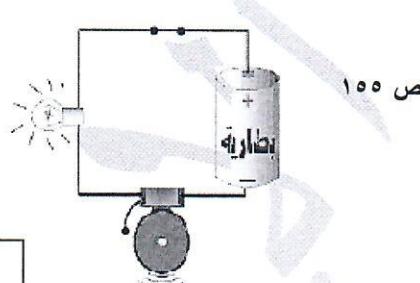
- يخزن البندول الطاقة عند (أ) على شكل طاقة وضع



السؤال الخامس (ج): أدرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب :- (٢ × ١)

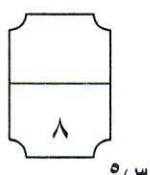
١- تحول الطاقة في جهاز فاقد البصر من

الطاقة الكهربائية إلى الطاقة الصوتية



ص ١٢١

٢- الترمومتر الذي يوضح درجة حرارة فصل الصيف رقم ()



ص ٩

انتهت الأسئلة،،

بال توفيق والنجاح

نموذج إجابة

عدد الأوراق : ٤
الزمن : ساعتان

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى
في مجال العلوم للصف السادس
العام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
التوجيهي الفني للعلوم

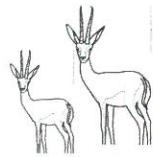
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع إشارة (✓) في المربع المقابل لها (٢٨٧)

٢٩ ص

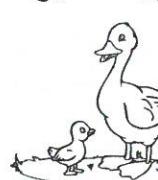
١. تكيف يساعد الدب القطبي للحماية من الأعداء :

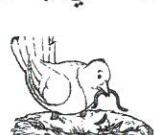
لون الفرو الابيض فرو سميك تدفق الدم إلى الأرجل تخزين الدهون

٢. الشكل الذي يمثل سلوك ينشأ نتيجة الخبرة التي يكتسبها الكائن الحي في بيئته : ٥٦-٥٧ ص

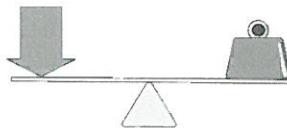








٤. موضع تأثير الثقل على الرافعة في الشكل المجاور يمثل الرمز :



٥. في البكرة المتحركة إذا كان $(L_1) = 6$ سم فإن (L_2) يساوي :

٩ سم

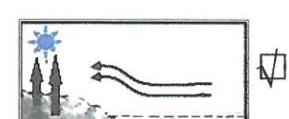
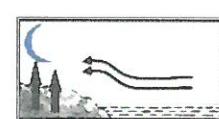
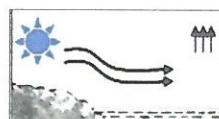
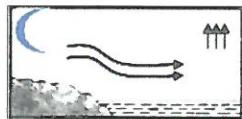
٦ سم

٣ سم

١٢ سم

١٣٥ ص

٦. الشكل الصحيح الذي يمثل ظاهرة نسيم البحر هو :



٧. أحد مصادر الطاقة يتكون من بقايا النباتات والحيوانات البحرية الدقيقة التي دفنت لملايين السنين:

١٥٧ ص

الطاقة النووية البترول الخشب الطاقة الكهربائية

نموذج إجابة

امتحان الفترة الدراسية الأولى في مجال العلوم للصف السادس العام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٢

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و الكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : (١×٨)

٢. الحرباء حيوان له القدرة على التلون الوقائي . ص ٥٣ (صحيحة)

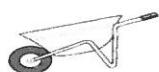
٣. عدم استجابة الطيور لمؤثر الفزاعة يعتبر سلوكا فطريا . ص ٥٨ (خطأ)

٤. الرافعة في الشكل المجاور رافعة من النوع الأول . ص ٨١ (خطأ)

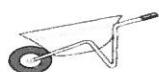
٥. تتحرك البكرة المتحركة مع الجسم عند رفعه . ص ١١١ (صحيحة)

٦. طاقة الوضع في الشكل المجاور أكبر ما يمكن عند النقطة (ب) ص ١٤٥ (خطأ)

٧. الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم . ص ١٤٧ (صحيحة)



٤.



(ب)

٨	درجة السؤال الثاني

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) : (٦×٦)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣.)	- المنقار الذي يساعد الطيور على التقاط الذador . - المنقار الذي يساعد الطيور على تمزيق لحم الفريسة.	(٣) (٢) (١)
(٤.)	- الرقم الذي يمثل محور ارتكاز البكرة . - الرقم الذي يمثل نقطة تأثير المقاومة في البكرة.	٦ ٤ ٥
(٥.)	- طريقة انتقال الحرارة في المواد الصلبة . - طريقة انتقال الحرارة في السوائل والغازات .	٧. الحمل ٨. التوصيل ٩. الاشعاع
(٦.)	١٠١-١٠٠ ص ٣٢	١٢٧ ص

٦	درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :- (٤×٤)

٢٨ ص

١. لون حيوان الصحراء يشبه لون الرمال .

ليساعده على التخفي من الأعداء

٥٣ ص

٢. وجود جراب في جسم أنثى الكنغر .

يساعدها على حماية صغيرها من الأعداء

١٠١ ص

٣. تصنف البكرة الثابتة كرافعة من النوع الأول .

لأن محور الإرتكاز بين نقطة تأثير القوه ونقطة تأثير المقاومة

٤

السؤال الرابع (ب) : صنف الكلمات حسب المطلوب في الجدول التالي: (٢×٢)

٦٠ ص . ١. الأسماك - النمل - الطيور - النحل

معيشة اجتماعية	معيشة جماعية
<u>النحل</u>	<u>الأسماك</u>
<u>النمل</u>	<u>الطيور</u>

. ٢. الزجاج - الحديد - النحاس - الخزف ص ١٣٠

مواد موصلة	مواد رديئة التوصيل
<u>الحديد</u>	<u>الزجاج</u>
<u>النحاس</u>	<u>الخزف</u>

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

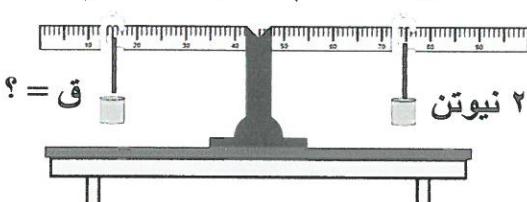
١. احسب القوة اللازمة لإتزان الرافعة الموضحة بالشكل المجاور

٨٦ ص

الرافعة

$$L_1 = 2 \text{ سم}$$

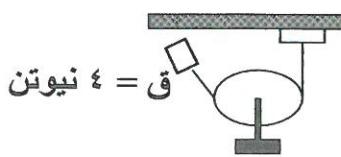
$$L_2 = 5 \text{ سم}$$



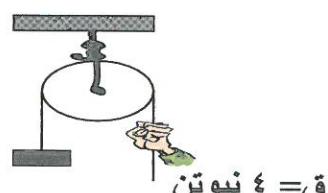
$$\text{القانون: } Q \times L_1 = M \times L_2 \text{ (درجة)}$$

$$\text{الحل: } Q \times 2 = 2 \times 5 \quad (1/2 \text{ التعويض}) \quad M = 2 \text{ نيوتن}$$

$$Q = \frac{10}{2} = 5 \text{ نيوتن} \quad (1/2 \text{ وحدة القياس})$$



$$Q = 4 \text{ نيوتن}$$



$$Q = 4 \text{ نيوتن}$$

١٠٤ ص درجة السؤال الرابع

٢. أوجد مقدار الثقل (المقاومة) التي تم رفعها باستخدام البكرتين .

- البكرة رقم (١) مق = ٤ نيوتن

- البكرة رقم (٢) مق = ٢ نيوتن

نموذج إجابة

السؤال الخامس (أ) : أي مما يلى لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (١×٢)

٨١ ص

٢

١. المقص - العتلة - الأرجوحة - المقط

الذي لا ينتمي هو المقط السبب: لأنها رافعة من النوع الثالث .

١٤٧ ص

٢. الأجهزة (الراديو - الهاتف - الجرس - المدفأة)

الذي لا ينتمي هو المدفأة السبب: تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية .

السؤال الخامس (ب) : أقرأ الفقرات التالية ثم أجب عن المطلوب :- (٢×٢)

٢٩ ص

٤

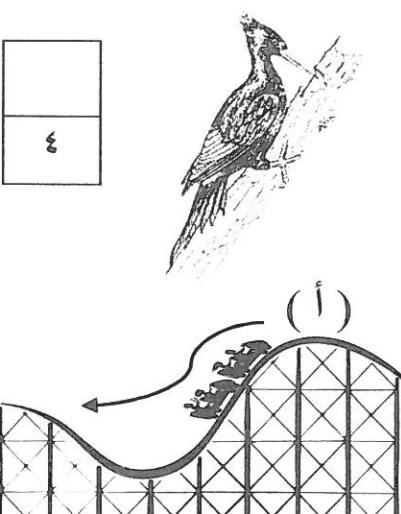
١. ذهب خالد إلى الحديقة فشاهد نقار الخشب

تعجب من قدرته على التقاط الحشرات من لحاء الخشب .

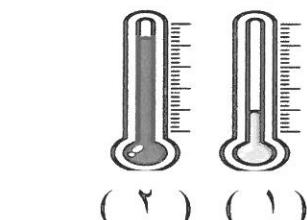
- ساعد خالد في التعرف على التكيفات البنوية لنقار الخشب.

- المنقار الطويل أو يدعمه الذيل الطويل

- اللسان اللاصق أو يتمسك بالشجرة بواسطة مخالبه الحادة



(أ)



السؤال الخامس (ج) : ادرس الشكل أو الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب :- (١×٢)

١. تسمى الأداة في الشكل المجاور بـ الترمومتراً - مقياس الحرارة
الدرج المناسب الذي يدل على درجة حرارة الجو في فصل الصيف
يمثلها رقم (٢) .

١٢٠ ص

٢

انتهت الأسئلة

٨

درجة السؤال الخامس



نموذج الإجابة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف السادس

١٦

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

١. الفراشة التي لها القدرة على التخفي في بيئه المصانع هي .. ص ٢١









٢. سلوك يختص بفرد من أفراد النوع الواحد ينشأ نتيجة الخبرة التي يكتسبها من بيئته.. ص ٥٨

السلوك الفطري السلوك المكتسب السلوك الموروث التكيف البنائي

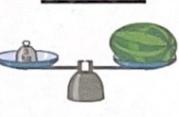
٣. الأداة التي تعتبر رافعة من النوع الأول هي .. ص ٨١



٤. الأداة التي يكون فيها تأثير القوة بين المقاومة ونقطة الارتكاز هي ... ص ٨١



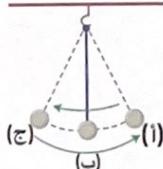
٥. الأداة التالية تكون فيها لا يساوى لـ هي .. ص ١٠٤





الлучف والتوصيل

الأشعاع والحمل الأشعاع والحمل الحمل والتوصيل



٦. يشعر خالد بالحرارة على يديه في الصورة بسبب انتقال الحرارة بـ. ص ١٢٧

الлучف والتوصيل الأشعاع والحمل الحمل والتوصيل

٧. يمتلك البندول أكبر طاقة حركة عند النقطة .. ص ١٤

أ ج ب ج

٨

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و الكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يلي : (١٧ × ٨)

(خطأ) ص ٥٣

١. الجراب في الكنغر أحد أشكال التكيف السلوكي.

(صحيحة) ص ٥٧

٢. رزققة العصافير سلوك فطري.

(خطأ) ص ٨٦

٣. الأرجوحة ستتنزل إذا جلس أحمد كما في الشكل. أحمد



(صحيحة)

ص ١٠٣

٤. قراءة الميزان الزنبركي في الرسم المقابل هي (10N)



(خطأ) ص ١٢٧

٥. تنتقل حرارة الشمس للكوكب الأرض بتغيرات الحمل.

(صحيحة)

ص ١٤٨

٦. الصورة لجهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية.



(صحيحة)

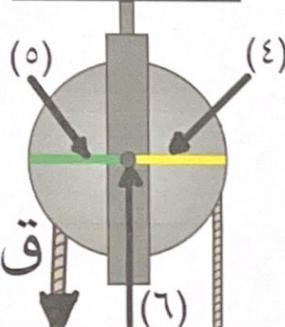
ص ١٦٠

٧. الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من عدم.

	٦
--	---

السؤال الثالث: في الحدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب

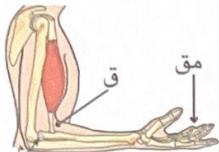
رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (٦ × ١)

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
 ١	(٣) المنقار الذي يساعد الطائر على التقاط ونقشir البذور. (١) المنقار الذي يحوي صفائح متقدبة لتصفية المواد التي يحتويها الماء ص ٣٢
 ٢	
 ٣	
 ق	(٦) رقم يشير إلى نقطة الارتكاز. (٤) رقم يشير إلى ذراع المقاومة . ص ١٠٤
٧. ضوئية ٨. كهربائية ٩. حرارية	(٧) الجهاز (💡) يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة.. (٩) الجهاز (⚡) يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة.. ص ١٥٢

السؤال الرابع (أ) : علٰٰ لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : (٤ X ١)

١. يخزن النمل الغذاء خلال فصل الصيف.

ليتغذى عليه أثناء فصل الشتاء (السبات الشتوي) ص ٤٧



٢. تعبّر الصورة عن أحد أمثلة الروافع من النوع الثالث.

لأنه القوة تقع بين نقطة الارتكاز و المقاومة. ص ٩٣

٣. البكرة الثابتة رافعة من النوع الأول.

نقطة الارتكاز تقع بين ق و مق ص ١٠١ (ملاحظة: ل١ = ل٢ اجابة غير صحيحة)

٤. توافذ بعض المباني عبارة عن زجاج مزدوج بينهما هواء.

لتخفيف من تسرب الحرارة/ لأن الهواء رديء التوصيل للحرارة. ص ١٣٤

أو لتخفيف الضوضاء

السؤال الرابع (ب) : صنف التكيفات التالية حسب الجدول التالي (٤ X ١)

(حركات دب السيرك – بناء المأوى – منقار النسر – تعلم النطق)

تكييف بنوي	سلوك مكتسب	سلوك فطري
منقار النسر ص ٣٢	حركات الدب في السيرك تعلم النطق	بناء المأوى

١٠

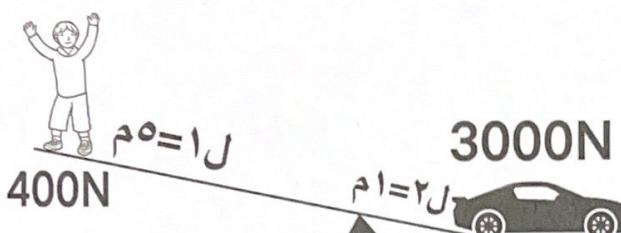
السؤال الخامس (أ) أي مما يلى لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب . (١ X ٢)

٢. مقاومة – قوة – نقطة الارتكاز – نيوتن

لأنه : ليس من عناصر الرافرعة ص ٨١ لا ينتمي للمجموعة : نيوتن

السؤال الخامس (ب) : التفكير الناقد (٤ X ١)

أ. هل يستطيع على رفع السيارة؟ قم بإجراء العمليات الحسابية لمعرفة ذلك



$$\text{القانون: } F \times L_1 = M \times L_2$$

$$\text{الحل: } 3000 \times 5 > 400 \times 3000$$

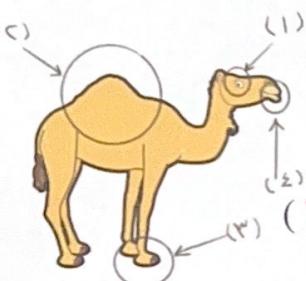
$$15000 > 12000$$

ب. ما رأيك؟ اختر إجابتك:

نعم. يستطيع على رفع السيارة.

لا . لا يستطيع على رفع السيارة.

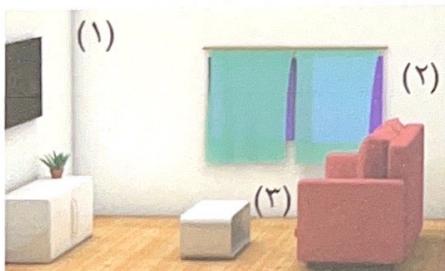
السؤال الخامس (ج) : ادرس (الشكل – الرسم) (٤ X ١)



١) تكيف يمنع دخول حبات الرمل إلى عيني الجمل مشار له بالرقم (١) ص ٢٤

ب. تركيب يساعد الجمل على السير فوق الرمال الأكثر نعومة مشار له بالرقم (٢)

٢) اشتري خالد مدفأة لغرفة المعيشة.



أين تقترح عليه وضعها؟ (انظر الصورة)

افضل مكان لوضع المدفأة هو عند الرقم (٣)

السبب : الهواء الساخن خفيف فيرتفع للأعلى

لأن الهواء البارد أثقل من الهواء الساخن (ص ١٣٣)

١٠

انتهت الأسئلة بحمد الله ☺

امتحان الفصل نهاية الدراسي الاول

وزارة التربية

الزمن : ساعتان

في مجال العلوم للصف السادس

الادارة العامة للتعليم الخاص

عدد الأوراق (4)

لعام الدراسي 2022 \ 2023 م

التوجيه الفني للعلوم

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

(1×8)

1- تكيف يتصف به نقار الخشب يساعد على التقاط الحشرات من لحاء الخشب ص 29

منقار عريض

منقار قوي ولسان طويل المخالب

لاصق

2- منقار الطائر الذي يساعد على تصفية المواد التي يحتويها الماء ص 32



النمل

الفراشات

الذباب

ص 47

60

3- السلوك الاجتماعي الاعقد بين عالم الحشرات ص 47

60

4- الكائن الذي يعيش معيشة جماعية الجراد الذباب

60

5- الجزء المشار اليه برقم (1) يمثل ص 79

محور الارتكاز

القوة

6- أداة تعتبر رافعة من النوع الثالث ص 81

المقص

الدباسة

7- القوة بالشكل المقابل تساوي ص 104

100 نيوتن 25 نيوتن

50 نيوتن

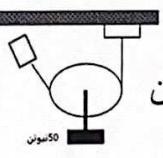
130 ص

8- إحدى المواد التالية جيدة التوصيل للحرارة

الزجاج

الخشب

النحاس



50 سنتيمتر

75 نيوتن

الخزف

النحاس

الزجاج

الخشب

درجة السؤال الأول

16

السؤال الثاني : أ- اكتب كلمة (صحيحة) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة

8

(خطأ)

1- بعض الحيوانات مثل الجربوع تخبني ليلاً وتخرج نهاراً بحثاً عن الغذاء ص 28

(صحيحة)

3- السلوك الذي ترثه أفراد النوع الواحد من أسلافها يعتبر سلوك فطري ص 57

(صحيحة)

4- الروافع آلات بسيطة توفر الوقت او الجهد او كليهما. ص 79

(خطأ)

5- في البكرة المتحركة نجد دائمًا أن $L_1 = L_2$. ص 105

(صحيحة)

6- تنتقل الحرارة خلال السوائل بطريقية الحمل. ص 127

(صحيحة)

7- البترول أهم مصدر من مصادر الطاقة التي لا يمكن الاستغناء عنه بالوقت الحاضر ص 157

ب- اختر الرقم المناسب من المجموعة (ب) ووضعه امام العبارة المناسبة من المجموعة (أ): (1×6)

الرقم	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
(2)	حيوان يعيش معيشة انفرادية. ص 60	(1)	النمل
(1)	حيوان يعيش معيشة اجتماعية	(2)	العقرب
(3)		(3)	النمر
(6)	العلاقة بين القوة والمقاومة في البكرة المتحركة	(4)	$Q = Mc$
(4)		(5)	$Q = 2Mc$
(5)		(6)	$Q = \frac{1}{2}Mc$
(6)	العلاقة بين القوة والمقاومة في البكرة الثابتة. ص 105		
(7)	تحول الطاقة الكهربائية في الهاتف إلى طاقة صوتية	(7)	صوتية
(8)	تحول الطاقة الكهربائية في المروحة إلى طاقة ص 147	(8)	ضوئية
(9)		(9)	حركية

14

درجة السؤال الثاني

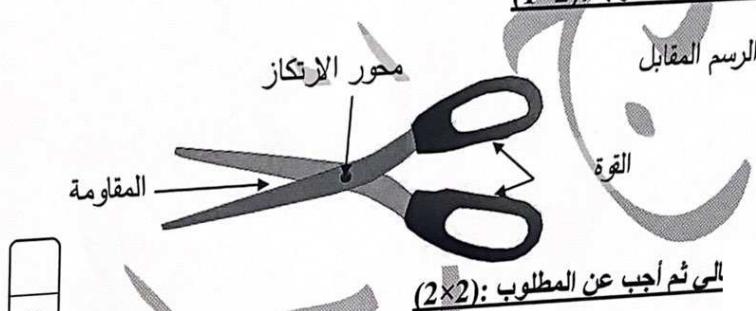
4

السؤال الثالث : أ- قارن بين كل مما يلى حسب الجدول التالي: (1×4)

وجه المقارنة	نوع التكيف	بنوي ص 53	سلوكي ص 52	القط

ب- ادرس الرسم المقابل ثم أجب عن المطلوب: (1×2)

- حدد عناصر الرافعة على الرسم المقابل



10

درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع : أ- علل لما يلى تعليلا علميا مناسبا: (اذكر السبب): (1×4)

1- تتكيف الكائنات الحية مع البيئة المحيطة

لمساعدة الكائن الحي على البقاء في بيئته بنجاح ص 23

2- تحمل العقرب الأم صغارها على ظهرها

لتحميها من الحيوانات المفترسة ص 52

3- تسخن الملعة معدنية عند تركها في الشاي الساخن

لأنها مصنوعة من مادة جيدة التوصيل للحرارة ص 130

4

4

ج- واحد مما يلى لا ينتمي للمجموعة حده مع ذكر السبب: (1×2)

2

2- القطار الكهربائي - المروحة - الغسالة - المدفأة

الذى لا ينتمي المدفأة ص 150

السبب : لأنه يحول الطاقة الكهربائية لحرارية والباقي لطاقة حركية

10

درجة السؤال الرابع

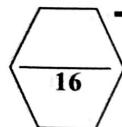
انتهت الأسئلة

نموذج الإجابة

عدد الأوراق : (4)
زمن الامتحان : ساعتان وربع



امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
في مجال العلوم للصف السادس
للعام الدراسي 2022 - 2023



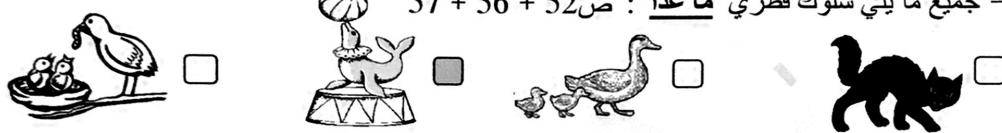
درجة السؤال الأول

السؤال الأول: أختار الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها ($8 \times 2 = 16$ درجات) :

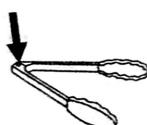
1- شكل المنقار الذي يساعد الطائر على التقاط البذور و تفشيرها : ص 32



2- جميع ما يلي سلوك فطري ماعدا : ص 52 $57 + 56 + 52 = 165$



4- السهم في الرافعة الموضحة بالشكل المقابل يشير إلى : ص 79



محور الارتكاز نقطة تأثير المقاومة نقطة تأثير القوة ذراع المقاومة

5- تنتقل الحرارة من الشمس إلى الأرض بطريقة : ص 127

الحمل و التوصيل الاشعاع التوصيل الحمل

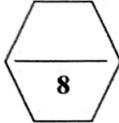


6- طول ذراع القوة في البكرة الموضحة في الشكل المقابل يساوي : ص 101

2 سم قوة 4 سم 8 سم 16 سم

7- مصدر الطاقة التي يمكن الحصول عليها من اليورانيوم و البلوتونيوم : ص 157

الطاقة النووية الطاقة الكهربائية الغاز الطبيعي البترول



السؤال الثاني: أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي $1 \times 8 = 8$ درجات :

درجة السؤال الثاني

(---صحيحة---)

1- النباتات في منطقة التundra تنتج بنور صلبة تحميها من برد الشتاء . ص 29

(صحيحة-----)

3- يمكن دراسة سلوك الحيوان من خلال مراقبة الحيوان في بيئته الطبيعية . ص 65

(---صحيحة---)

4- الروافع آلات بسيطة يمكن أن توفر الجهد أو الوقت أو كليهما معا . ص 79

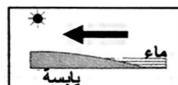
(---خطأ----)

5- البكرة المستخدمة في رفع العلم هي بكرة متحركة . ص 106

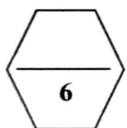
(---صحيحة---)

6- تنتقل الحرارة في السوائل بطريقة الحمل . ص 127

(---خطأ----)



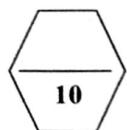
7- الشكل المقابل يمثل اتجاه الهواء في ظاهرة نسيم البر . ص 135



السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) $1 \times 6 = 6$ درجات)

درجة السؤال الثالث

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(3)	- حيوان يعيش معيشة اجتماعية :	60 ص (1) (2) (3)
(2)	- حيوان يعيش معيشة انفرادية :	81 ص Tأثير القوة : (1) (2) (3)
(1)	- رافعه تقع فيها نقطة تأثير المقاومة بين محور الارتكاز و نقطة تأثير القوة : المقاومة : - جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية : - جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة صوتية :	147 ص (1) (2) (3)



السؤال الرابع (أ): علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا : $1 \times 4 = 4$ درجات)

- 1- تتدفق كمية كبيرة من الدم في أرجل الحيوانات التي تعيش في المناطق الباردة . ص 29
- ----- لتنفس تجمدها -----.



- 2- عدم استجابة الطيور لمؤثر الفرازة . ص 58

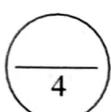
- ----- لأن الطيور تعودت على وجود الفرازة -----.

درجة السؤال الرابع



- 3- تعتبر البكرة الثابتة رافعة من النوع الأول . ص 101

- ----- لأن محور الارتكاز يقع بين نقطة تأثير القوة و نقطة تأثير المقاومة ---.

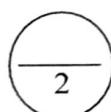


- 4- يرتفع المنطاد عاليا عند تسخين الهواء داخل المنطاد . ص 133

- ----- لأن الهواء الساخن خفيف فيرتفع لأعلى و يرفع معه المنطاد -----.

السؤال الرابع (ب): قارن بين كلاما يلي كما هو موضع بالجدول التالي : $2 \times 2 = 4$ درجات)

_____	_____	وجه المقارنة ص 104
2	40 نيوتن ----- 20 نيوتن -----	مقدار القوة
2	40 نيوتن ----- --- 40 نيوتن ---	



السؤال الرابع (ج): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة، مع توضيح السبب : $1 \times 2 = 2$ درجة)

- 1- من خلال دراستك لتقنيات الكائنات الحية (منقار الطيور - المخالب - الفرو السميك - هجرة الطيور). ص 25 - 29

- الذي لا ينتمي: - ----- هجرة الطيور -----
- السبب: - ----- لأنـهـ تقـيـفـ سـلـوكـيـ ----- أو ----- الـبـاقـيـ تقـيـفـاتـ بـنـيـوـيـةـ -----.

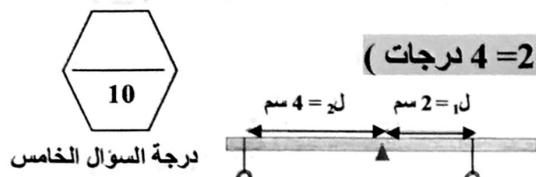
(

- 2- من خلال دراستك للروافع (العتلة - الأرجوحة - السنارة - ميزان ذوقتين). ص 81

- الذي لا ينتمي: - ----- السنارة -----
- السبب: - ----- لأنـهـ رـافـعـةـ مـنـ النـوعـ ثـالـثـ أوـ الـبـاقـيـ روـافـعـ مـنـ النـوعـ الأولـ -----.

(

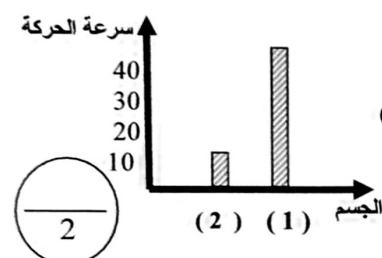
السؤال الخامس (أ) : أجب عن المطلوب فيما يلي : (2×2 = 4 درجات)



1- أوجد قيمة القوة في الشكل المقابل : ص 85

- القانون : $F = kx$... (درجة واحدة فقط)

- الحل : $F = 2 \times 3 = 6$ نيوتن ... (نصف درجة للتعميض و نصف درجة لوحدة القياس)

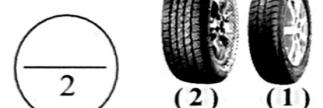


2- الرسم البياني المقابل يوضح سرعة حركة جسمين : ص 145

- الجسم الذي يمتلك طاقة حركة أكبر يمثله العمود رقم (1). (درجة واحدة فقط)

- السبب : لأنَّه كلما زادت سرعة حركة الجسم زادت الطاقة الحركية.... (درجة واحدة فقط)

السؤال الخامس (ب) : التجربة و حل المشكلات : (2×2 = 4 درجات)



1- قرر محمد الذهاب مع عائلته في رحلة للصحراء ، و أراد تغيير إطارات سيارته لتحرك بسهولة على الرمال : ص 62

- الإطار الذي يتحرك بسهولة على رمال الصحراء يمثله الرقم ... (2)(درجة واحدة فقط)

- السبب : لأنَّه كلما زادت .. مساحة السطح يقل الضغط
يزداد قلت



2- الشكل المقابل يوضح تجربة اجريتها في المختبر : ص 122

- ينضر الشمع أسرع في ساق ... الحديد.... (درجة واحدة فقط)

- السبب : لأنَّ الحديد من المواد الموصلة التي تسمح بمرور الحرارة خلالها..... (درجة واحدة فقط)

السؤال الخامس (ج) : ادرس الأشكال التالية جيدا، ثم أجب عن المطلوب: (1×2 = 2 درجة)

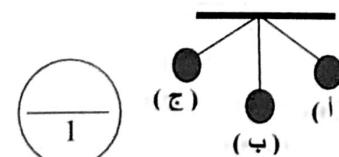


1- الشكل المقابل يوضح طائر النقار : ص 29

- اذكر تكيفات التي ساعدت النقار على تأمين غذائه :

...منقاره قوي / لسانه طويل لاصق يساعد في التقاط الحشرات / (نصف درجة)

مخالبه حادة تساعد على التمسك بالشجرة / ذيله قوي يدعمه(نصف درجة)



2- الشكل المقابل يوضح بندول مهتز : ص 145

- عند حركة البندول من النقطة (ب) إلى النقطة (ج) نقل طاقة .. الحرارة

و تزداد طاقة ... الوضع .. (نصف درجة)

انتهت الأسئلة

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

1. يتكيف الجربوع للعيش في بيئه : ص 28

- البحار القارة القطبية الغابة الصحراء ■

2. كائن حي يعيش معيشة اجتماعية : ص 60

- النمل الأسماك الأسد العنكبوت ■

3. يعتبر من التكيفات البنوية : ص 52-53

- جراث الكنغر وضعية انذار القط حمل العقارب لصغارها أكل الفقمة المحار ■

4. آلة يقع محور الإرتكاز فيها بين القوة والمقاومة : ص 81

- كساره البندق السنارة الأرجوحة ■ عربة الحديقة ■

5. اذا كان ذراع القوة في البكرة المتحركة يساوي 10 سم فان طول ذراع المقاومة يساوي : ص 104

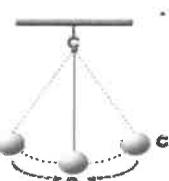
- 20 سم ■ 5 سم ■ 10 سم ■ 15 سم ■

7. تصنع أواني الطهي من مادة : ص 130

- البوليسترين القماش الخشب ■ الألمنيوم ■

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم للصف السادس العلم الدراسي 2022-2023
السؤال الثاني: أكتب بين القوسيين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما ياتي : (1×8)

- (صح) ص 53
 (خطأ) ص 81
 (صح) ص 106
 (خطأ) ص 121
 (خطأ) ص 133
 (صح) ص 145
 (خطأ) ص 157



1. التلون الوقائي هو تكيف جسم الكائن الحي مع لون محبيه .
2. الملقطر رافعة من النوع الأول .
3. بكرة رفع العلم من أمثلة البكرة الثابتة .
4. يمكن الاعتماد على حاسة اللمس لقياس درجة الحرارة بدقة .
5. الهواء الساخن أنقل من الهواء البارد .
6. طاقة حركة البندول تكون أكبر ما يمكن عند النقطة (B) .
7. تستخدم الطاقة النووية في إنتاج البنزين والديزل .

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) : (1×6)

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
4. الدباسة 5. المقucch 6. عربة الحديقة	<p>- آلة بسيطة تمثل عناصر الرافعة ص 81</p> <p>- آلة بسيطة تمثل عناصر الرافعة</p>	(4) (6)
7. المدفأة 8. الهاتف 9. المروحة	<p>جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى حرارية. ص 147-148</p> <p>- جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى حرارية.</p>	(9) (7)

6

درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتى تعليلا علميا صحيحا :- (1×4)

1. تحمل العقرب الأم صغارها على ظهرها . ص 52

... لحمايتها من الحيوانات المفترسة

2. البكرة الثابتة رافعة من النوع الأول . ص 101

..... لأن محور الارتكاز يقع بين نقطة تأثير القوة ونقطة تأثير المقاومة

4

4. تعمل دولة الكويت على ترشيد استهلاك الكهرباء . ص 158

..... للحفاظ على مصادر الطاقة للأجيال القادمة

السؤال الرابع (ب) : صنف الكلمات والصور حسب المطلوب في الجدول التالي :- (2x2)

بناء العش - حركات السيرك - صيد الفريسة - تعلم النطق للبيغاء ص 56-57

2

سلوك مكتسب	سلوك فطري موروث
حركات السيرك	بناء العش
تعلم النطق للبيغاء	صيد الفريسة

32 ص



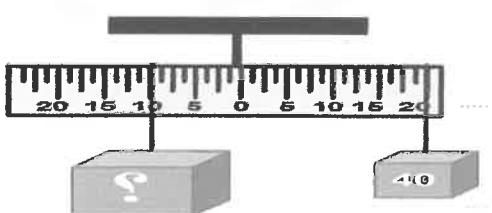
2

طائر يتغذى على اللحوم	طائر يتغذى على البذور
.....1.....2.....
.....3.....4.....

السؤال الرابع (ج) : حل المسائل الرياضية التالية: (2x2)

2

(أ) من خلال الرسم أوجد قيمة المقاومة ص 85



القانون: $X \times L_1 = مق \times L_2$..(درجة للقانون)

التعويض: $20 \times 40 = مق \times 10$ (نصف درجة للتعويض)

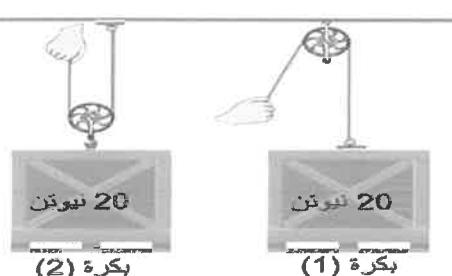
الحل: $10/800 = 80$ نيوتن (نصف درجة للوحدة)

2

(ب) من خلال الرسم أجب عن المطلوب: ص 104

القوة في البكرة رقم (1)= 20 نيوتن....

القوة في البكرة رقم (2)= 10 نيوتن....



12

درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس (أ) : أي مما يلى لاينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (1×2)

1. مقص - عتلة - السنارة - ميزان ذوكتين ص 81

الذي لا ينتمي هو...السنارة..السبب: .. لأنها من روافع النوع الثالث .. أو ليست من روافع النوع الاول

2. الهواء - الزجاج - الحديد - الخزف ص 130 - 134

الذي لا ينتمي هو الحديد .السبب: لأنه موصل جيد للحرارة .أو الباقي رئيسة التوصيل للحرارة .

السؤال الخامس (ب) ادرس التجربة التالية وأجب عن المطلوب : (2×2)



(أ) عند وضع حلزون ورقي فوق المصباح الكهربائي كما هو مبين في الشكل :ص 125
الملاحظة:....يتحرك ايدور الحلزون الورقي
الاستنتاج:....تنقل الحرارة في الهواء عن طريق الحمل....

2

2

(ب) بعد مشاهدتك لتجربة اللعبة الأفعوانية في المختبر :ص 146

*حدد موضع طاقتي الوضع والحركة

2

السؤال الخامس (ج) : ادرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب :- (1×2)

1

(1) :الشكل يوضح سفينة الصحراء ص 24

رقم الجزء الذي يساعد الجمل على السير فوق الرمال الناعمة (...3...)

رقم الجزء الذي يساعد الجمل على تناول النباتات الشوكية (...2...)

1

،،،انتهت الأسئلة

الزمن / ساعتان وربع

عدد الأوراق : 5

امتحان الفصل الدراسي الأول

في مجال العلوم للصف السادس

العام الدراسي 2023/2022

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

16

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (١٦ × ٢ = ١٦ درجة)

1. تكيف يساعد الحيوانات على العيش في المناطق الباردة (التندرا والتundra): ص 29

ألوانها تشبه لون الرمال

الاختباء نهاراً والبحث عن الطعام ليلاً

أجسامها مغطاة بفرو ضعيف

وجود طبقة سميكة من الدهن تحت الجلد

2. السلوك المكتسب عند الطائر هو: ص 58



4. رافعة من النوع الأول :

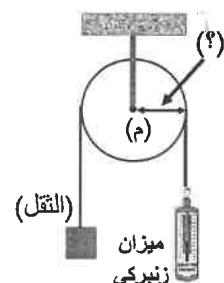


5. مقدار القوة المبذولة عند استخدام البكرة المتحركة يكون: ص 105

مساوي للصفر أقل من مقدار المقاومة أكثر من مقدار المقاومة

ص 101

النوع الأول:



الثقل

محور الارتكاز

المقاومة

القوة

ص 121

7. الترمومتر أداة تستخدم في قياس:

حجم الجسم

طول الجسم

وزن الجسم

درجة حرارة الجسم

ص 150

8. المدفأة الكهربائية جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة:

حركية

كيميائية

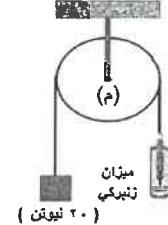
حرارية

ميكانيكية

السؤال الثاني (أ) : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة لما يأتي : - ($8 \times 1 = 8$ درجات)

12

1. السلوك الفطري ينشأ نتيجة الخبرة التي يكتسبها الكائن الحي من بيئته . (خطأ) ص 58
2. الروافع آلات بسيطة تساعدنا في حياتنا اليومية . (صحيحة) ص 79
3. ملقط الفحم رافعة من النوع الثاني . (خطأ) ص 81
4. الرمز (مق) يشير إلى القوة أحد عناصر الرافعه . (خطأ) ص 79
5. القوة المبذولة لرفع الثقل في الشكل المقابل تساوي 20 نيوتن . (صحيحة) ص 105
6. الطاقة لا تفني ولا تستحدث من العدم . (صحيحة) ص 144
7. تنتقل الطاقة الحرارية من الجسم الأقل درجة حرارة إلى الجسم الأكثر درجة حرارة . (خطأ) ص 151



السؤال الثاني: (ب) : قارن بين كل مما يلي : ($2 \times 2 = 4$ درجات)

ص 52 و 53

4

وجه المقارنة	نوع التكيف	وجه المقارنة	الطاقة الناتجة
سلوكي	بنيوي		
حركية	حرارية		

ص 152

السؤال الثالث (أ) : علل لما ياتي تعليلًا علميًّا دقيقاً : $(1 \times 4 = 4$ درجات)

10



1. قدرة الطائر النقار على التقاط الحشرات من لحاء الأشجار .

لوجود منقار قوي ولسان طويل لاصق .. ص 29

4



2. كسارة البندق رافعة من النوع الثاني .

لأن نقطة تأثير المقاومة بين نقطة تأثير القوة ومحور الارتكاز .. ص 81

3. قدرة خالد على الانحدار إلى الأسفل بسرعة كبيرة.

لأنه يمتلك طاقة وضيـة كبيرة تحولـت إلى طـاقة جـزيـة .. ص 145

السؤال الثالث (ب) : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :- $(1 \times 6 = 6$ درجات)

6

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	رقم
 (3) (2) (1)	* منقار يساعد على التقاط البذور وفي تقشيرها. * منقار يساعد على تمزيق لحم الفريسة. ص 32	<input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 2
 (6) (4) (5)	* انتقال الحرارة بطريقة التوصيل. * انتقال الحرارة بطريقة الحمل. ص 127	<input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 4

السؤال الرابع (أ) : حل المسألة التالية : ($1 \times 2 =$ درجتان)

١- رافعة تبذل فيها قوة مقدارها (6 نيوتن) لرفع ثقل وزنه (4 نيوتون) فإذا كان طول ذراع القوة 2 سم ،

فكم يكون طول ذراع المقاومة حتى تتزن؟

$$L_2 = (Q \times L_1) / \text{مـ}$$

85 ص

$$\underline{3 = 4 / (2 \times 6) =}$$

2

2

السؤال الرابع (ج): أي مما يلى لا ينتمي للمجموعة ضع تحته خطا ثم ذكر السبب : $(1 \times 2 = \text{درجتان})$

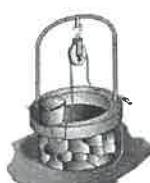
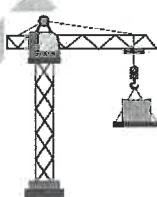


-1

اجتماعية

1

ص ٦٥ معيشة جماعية



-2

1

السبب : يستخدم بكرة متحركة الباقي : يستخدم بكرة ثابتة

السؤال الخامس (أ) : اقرأ الفقرات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب : ($2 \times 2 = 4$ درجات) :

6

1- الدب القطبي من الثدييات التي تعيش في البيئة القطبية التي تميز بانخفاض درجة الحرارة وندرة الغذاء .



ص 29

- ما هي التكيفات التي ساعدت الدب القطبي

على العيش بنجاح في هذه البيئة ؟

أ- الفرو السميك أو تخزين الدهون تحت الجلد

ب- لون الفرو الأبيض لمحاكاة البيئة والحماية من الأعداء.....

2

2- في أحد الأيام الدافئة خطط فهد مع اسرته الذهاب للجلوس على شاطئ البحر والاستمتاع ص 135



- أي الأوقات هي الأنسب لنسيم البحر البارد ؟

الوقت الأنسب شكل (1)

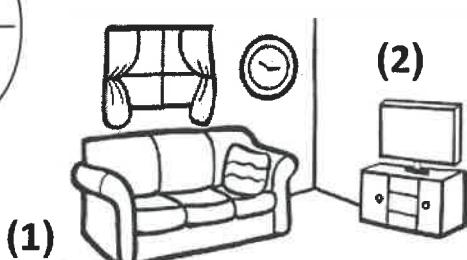
السبب : البياضة تسخن فتصعد الهواء الساخن ويحل محله هواء البحر البارد

2

السؤال الخامس (ب) : ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب : ($2 \times 1 = 2$ درجتان) :

1

1- اشتري والد أحمد جهاز تكييف واحضر عاماً ليضعه في مكانه المناسب من الغرفة . ص 133



- المكان المناسب رقم 2

السبب : لأن الهواء البارد ينزل إلى أسفل والساخن يرتفع إلى أعلى

(1)

انتهت الأسئلة

دعاؤنا لكم بالنجاح والتوفيق