

تم التحميل من شبكة ياكوبيت التعليمية

منطقة العاصمة التعليمية



Telegram:
[ykuwait_net_home](https://t.me/ykuwait_net_home)

الدراجات
النموذجية

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)

٥٠

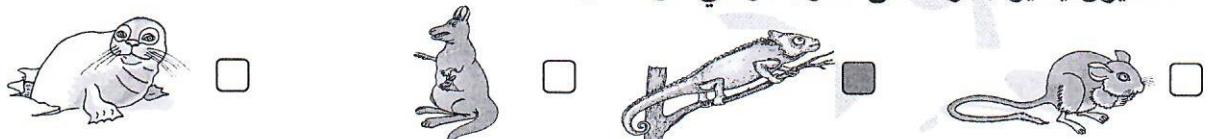
أولاً: الأسئلة الموضوعية (٣٠ درجة)

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

جميع ما سبق انفرادية 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

ق = ٢ مق ق = مق ق > مق ق < مق

٦. مادة عازلة للحرارة هي : ص ١٣٠

الخزف الخشب الحديد الزجاج

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

وضع صوتية ضوئية حركية

٨. الظاهرة التي تحدث عندما تقع الأرض بين القمر والشمس هي : ص ١٧٥

الليل والنهر كسوف الشمس خسوف القمر الفصول الأربع

٨

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

س٢

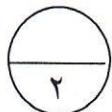
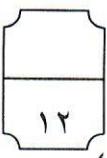
١. السلوك هو الطريقة التي يتصرف بها كائن حي ما . ص ٥٠
٢. العتلة رافعة من النوع الثالث. ص ٨١
٣. ذراع القوة ضعف ذراع المقاومة في البكرة الثابتة . ص ١٠٥
٤. البكرة الثابتة رافعة من النوع الأول . ص ١٠٦
٥. البكرة المتحركة توفر لنا نصف الجهد . ص ١١١
٦. الهواء مادة جيدة التوصيل للحرارة . ص ١٢٧
٧. تنتقل الحرارة في الساق المعدنية بطريقة الحمل . ص ١٢٧
٨. حجم الشمس أصغر من جميع كواكب النظام الشمسي . ص ١٦٩

٦

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 تعليلاً علمياً سلبياً : (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)

١- عند زيادة عدد البكرات المتحركة لرفع جسم . ص ١٠٩

الحدث : يوفر الجهد / يرفع بسهولة .

السبب : تزداد قدرة البكرة المتحركة على توفير الجهد .

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

الحدث : ينصل .

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
وجه المقارنة	الكواكب بعيدة عن الشمس ص ١٦٩	الكواكب القريبة من الشمس ص ١٦٩
درجة حرارة الكوكب	باردة	حارة

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 .

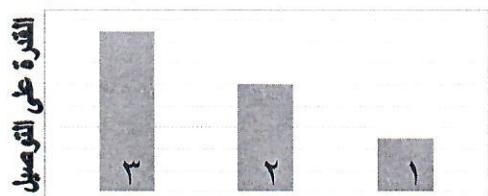
ما هي قيمة المقاومة لكي تتنزن الرافعة ؟

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

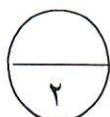


نوع المادة الموصولة

- المادة الجيدة التوصيل رقم (٣)

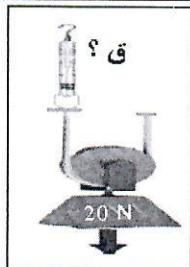
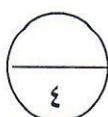
- المادة ردية التوصيل رقم (١)

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



ص ٦٠

- ١) الأسود - العناكب - الأسماك - الطيور) .
السبب: لأن معيشته انفرادية ، أما الباقى فالعيشة جماعية $\frac{1}{2}$

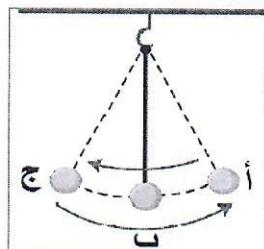


السؤال الخامس (ب): أجب عن المطلوب فيما يلي: (٤ × ١)

١. من خلال التجربة المقابلة : ص ١١١

- نوع البكرة متحركة

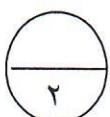
- مقدار القوة في البكرة (١٠) نيوتن



٢. من خلال تجربة البندول : ص ١٤٥

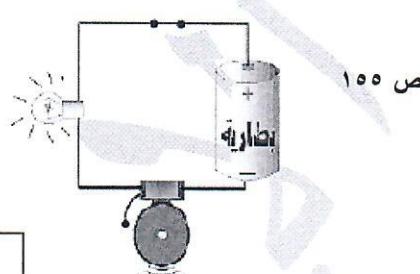
- عند إزاحة البندول من (ب) إلى (أ) فإننا نبذل شغل

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

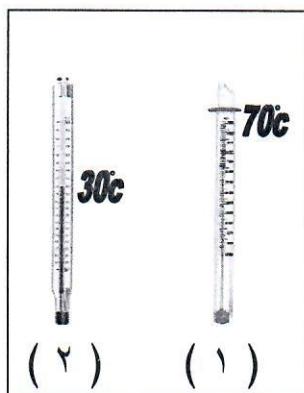


السؤال الخامس (ج): أدرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب :- (٢ × ١)

١- تحول الطاقة في جهاز فاقد البصر من
الطاقة الكهربائية إلى الطاقة الصوتية



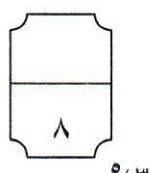
ص ١٥٥



ص ١٢١

٢- الترمومتر الذي يوضح درجة حرارة فصل الصيف رقم (١)

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



ص ٩

انتهت الأسئلة،،

بال توفيق والنجاح



Telegram:
[ykuwait_net_home](https://t.me/ykuwait_net_home)