



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

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

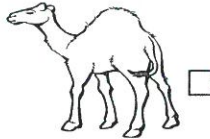
- ☐ فرو سميك  
☐ طبقة سميكة من الدهون تحت الجلد  
☐ تدفق الدم إلى الأرجل  
☒ لونها يشبه لون الرمال



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

- ☐ المخاريط النباتية  
☐ البذور  
☒ اللحوم  
☐ الأعشاب

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



٤. يرمز إلى طول ذراع المقاومة بالرمز : ص ٨٣

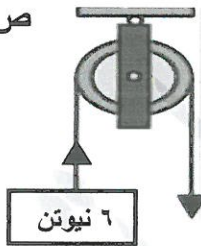
☒ ل

☐ ل

☐ مق

☐ ق

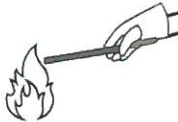
ص ١٠٤



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

- ☐ ٢ نيوتن  
☒ ٦ نيوتن  
☐ ٣ نيوتن  
☐ ١٢ نيوتن

٦. تنتقل الحرارة بطريقة الإشعاع في الشكل : ص ١٢٧



٧. مادة رديئة التوصيل للحرارة: ص ١٣٠

☐ البوليسترين

☐ الخشب

☐ الحديد

☒ الزجاج

٨. مصدر من مصادر الطاقة النظيفة والمتجددة هو : ص ١٥٨



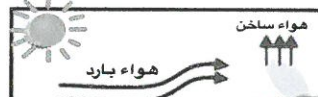
☐ الخشب

☒ الشمس

☐ الفحم الحجري

☐ الكهرباء




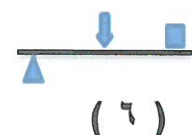

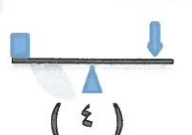
**السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : (١×٨)**

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

درجة السؤال الثاني

٨

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

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

درجة السؤال الثالث

٦



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

٤

١. تحمل العقرب الأم صغارها على ظهرها. ص ٥٢

لتحميمها من الحيوانات المفترسة.

٢. تصنع أواني الطهي من النحاس . ص ١٣٠

لأن النحاس مادة جيدة التوصيل للحرارة .

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

٦

		وجه المقارنة
<u>المناطق الباردة</u> ( التندرا والتيجا) ص ٢٩	<u>الصحراء</u> ص ٢٨	البيئة التي يعيش بها
البكرة المتحركة	البكرة الثابتة	وجه المقارنة
<u>توفر الجهد</u>	<u>لا توفر الجهد</u>	توفير الجهد ص ١٠٥
		وجه المقارنة
<u>صوتية</u> ص ١٤٧	<u>حركية</u> ص ١٤٨	الطاقة الناتجة

١٠

درجة السؤال الرابع

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



( ٤ )



( ٣ )



( ٢ )



( ١ )

١.

- الذي لا ينتمي هو ..... ١..... السبب: رافعة من النوع الثالث..... ص ٨١

٢. خزف - زجاج - حديد - هواء

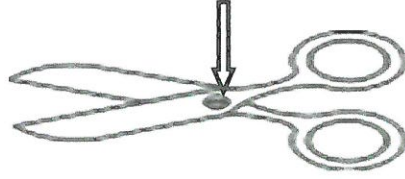
- الذي لا ينتمي هو ... حديد..... السبب: موصل جيد للحرارة..... ص ١٣٠

٤

**السؤال الخامس ( ب ) : ادرس الشكل أو الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب :- ( ٢×٣ )**

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

( ..محور الارتكاز..... )



٢

- المقص رافعة من النوع :.....الأول.....

٢. ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب عن المطلوب :

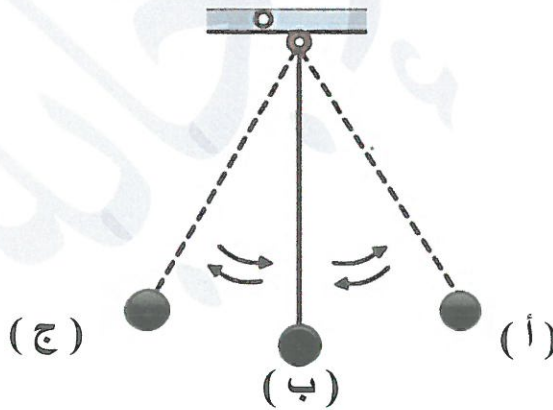


٢

- البكرة المناسبة لرفع العلم على السارية هي البكرة رقم .....٢..... ص ١٠٦  
و تسمى بالبكرة .....الثابتة.....

٣. أمامك بندول بسيط .

ص ١٤٥



٢

- يمتلك البندول البسيط أكبر طاقة وضع عند النقطة .....أ... و .....ج.....

- يمتلك البندول البسيط أكبر طاقة حركة عند النقطة .....ب.....

درجة السؤال الخامس

١٠

انتهت الأسئلة