

السؤال الأول : ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية وضع علامة ( ✓ )

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

١٦

١- حيوان له طبقة سميكة من الدهن تحت الجلد لتحميه من البرودة : ص ٢٩

الجمل  الدب القطبي  الجربوع  الأسد

٢- جميع الطرق التالية لحماية المواطن الطبيعية والكائنات الحية عدا : ص ٣٨ و ٣٩

زرع الأشجار  حدائق الحيوانات  زيادة الصيد والرعي  المحميات

٣- السلوك الذي يعبر عن السلوك الفطري : ص ٥٨

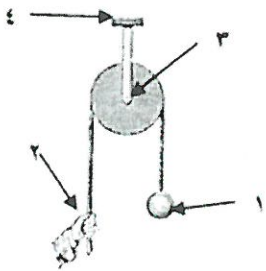
سباحة البط  حركات دلفين السيرك  وقوف الكلب بأمر  سير الحصان في الشوارع

٤- عند استخدام بكرة ثابتة لرفع ثقل قدره ٢٠ نيوتن فإننا نبذل قوة قدرها : ص ١٠٤

٤٠  ٣٠  ٢٠  ١٠

٥- رافعة من النوع الثاني هي : ص ٨١

عربة الحديقة  ملقط الفحم  الميزان  الأرجوحة



٦- محور الارتكاز في البكرة المقابلة يمثله الرقم : ص ١٠٠

١  ٢  ٣  ٤

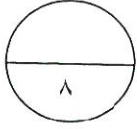
٧- أحد المواد التالية يعتبر مادة جيدة التوصيل للحرارة : ص ١٣٠

الحديد  الزجاج  البلاستيك  الخشب

٨- الرسم الذي يمثل القمر في منتصف الشهر الهجري هو : ص ١٧١

٢٠
----

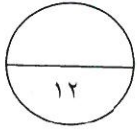


السؤال الثاني (أ) : أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ )

للعبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي: (  $٨ = ٢ \times ٤$  )

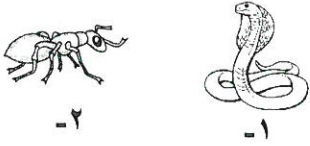
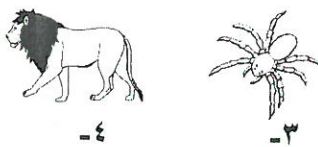


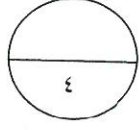
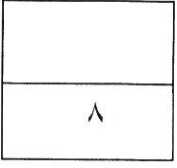
- ١- الفراشات التي يسهل رؤيتها في المناطق الصناعية الملوثة يمثلها الرقم (٢) (خطأ) ص ٢١
- ٢- التكيف هو بنية أو سلوك لمساعدة الكائن الحي على البقاء في بيئته بنجاح . (صحيحة) ص ٢٣
- ٣- البكرة المستخدمة في رفع العلم هي بكرة متحركة. (خطأ) ص ١٠٦
- ٤- النظام الشمسي يتكون من الشمس والكواكب وأقمارها التي تدور حول الشمس . (صحيحة) ص ١٨٠



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

عبارات المجموعة ( أ ) : (  $١٢ = ٢ \times ٦$  )

العمود ( ب )	العمود ( أ )	الرقم
 <p>-٢ -١</p>	<p>- يتميز بمعيشة اجتماعية .</p> <p>ص ٦٠,٥٩</p>	<p>٢</p>
 <p>-٤ -٣</p>	<p>- يتميز بمعيشة جماعية .</p>	<p>٤</p>
<p>١- دباسة</p> <p>٢- عربة حديقة</p> <p>٣- مقص</p> <p>٤- كسارة البندق</p>	<p>- رافعة من النوع الأول .</p> <p>ص ٨١</p>	<p>٣</p>
<p>١- عصير</p> <p>٢- فضاء</p> <p>٣- ماء</p> <p>٤- حديد</p>	<p>- تنتقل فيه الحرارة بالإشعاع .</p> <p>ص ١٢٧</p>	<p>٢</p>
	<p>- تنتقل فيه الحرارة بالتوصيل .</p>	<p>٤</p>



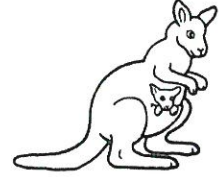
السؤال الثالث :

( أ ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: (  $٤ = ٢ \times ٢$  )

١- ذوبان الجليد - زيادة الرطوبة - انخفاض درجة الحرارة - هجرة الحيوانات ص ٣٦

العنصر الذي لا ينتمي للمجموعة هو انخفاض درجة الحرارة

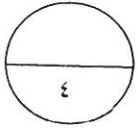
السبب : جميعها من آثار الاحتباس الحراري ما عدا انخفاض درجة الحرارة



ص ٥٢-٥٣

العنصر الذي لا ينتمي للمجموعة هو وضعية إنذار القط

السبب : جميعها تكيفات بنوية ما عدا القط فإن له تكيف سلوكي



( ب ) : علل لما يلي تعليلا علميا سليما : (  $٤ = ٢ \times ٢$  )

ص ٢٨

١- لون حيوانات الصحراء يشبه لون الرمال .

ليساعدها على التخفي من الأعداء وحماية نفسها .

ص ١٣٣

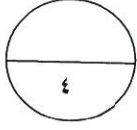
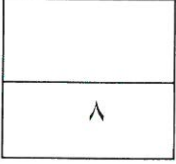
٢- توضع أجهزة التدفئة على الأرض .

لأن الهواء الساخن أخف من الهواء البارد فيرتفع إلى أعلى وينزل مكانه الهواء البارد فيسخن ثم يصعد حتى ينتشر

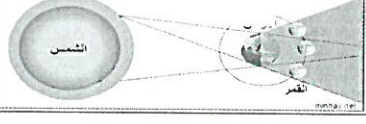
الدفء في سائر المكان .

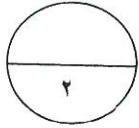
kuwait\_3





السؤال الرابع : ( أ ) قارن بين كل مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي: (  $٤ = ٢ \times ٢$  )

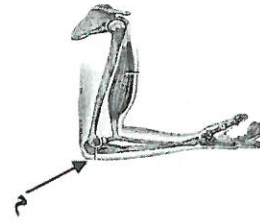
ص ١٧٥			وجه المقارنة
	<u>خسوف القمر</u>	<u>كسوف الشمس</u>	اسم الظاهرة
ص ٢٨ - ٢٩	نقار الخشب	الجربوع	وجه المقارنة
	<u>المنقار القوي - اللسان الطويل اللاصق -</u> <u>المخالب الحادة - الذيل القوي</u>	<u>الاختباء في النهار والخروج في الليل</u>	طريقة التكيف مع بيئته



ص ٩٣

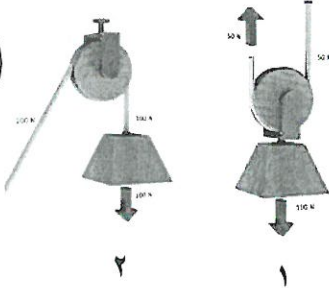
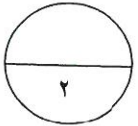
( ب ) من التجارب التالية أجب عن المطلوب :

يوجد بعض الروافع في الهيكل العظمي للإنسان ، حدد نوعها من الرسم التالي :



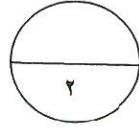
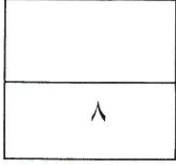
رافعة من النوع الثاني

رافعة من النوع الأول



( ج ) من الرسم المقابل أكمل ما يلي : ص ١٠٥

- البكرة التي فيها  $ل = ٢$  تحمل الرقم ٢
- البكرة التي فيها  $ل < ٢$  تحمل الرقم ١



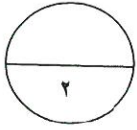
السؤال الخامس : ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب :

١- حدد على الرسم المقابل الماء الساخن والماء البارد بحسب اتجاه حركة كل منهما

وتسمى طريقة انتقال الحرارة هنا تيارات الحمل

ص ١٢٧

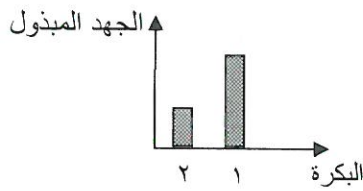
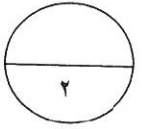
٢- حدد نوع الرافعة فيما يلي حسب أجزاء الرافعة كما هو موضح بالجدول التالي حيث □ مق ، ▲ م ، ↓ ق



ص ٨١

		وجه المقارنة
<u>النوع الأول</u>	<u>النوع الثالث</u>	نوع الرافعة
<u>المقص - الميزان - العتلة - الكماشة</u>	<u>الملقط - الدياسة</u>	مثال

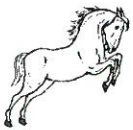
ص ١٠٥



٤- لدى محمد حصان جميل وذات يوم ذهب للسيرك مع والده حيث رأى حصان السيرك يقوم بحركات بهلوانية ورقصات

وبعد عودته أراد أن يجعل حصانه يقوم بنفس الحركات ولكنه لم يفعل ساعد محمد في تفسير ذلك : ص ٥٨

التفسير : لحصان السيرك سلوك مكتسب اختص به عن الخيول الأخرى و نشأ هذا السلوك نتيجة الخبرة التي اكتسبها هذا الحصان من التدريب في السيرك



انتهت الأسئلة