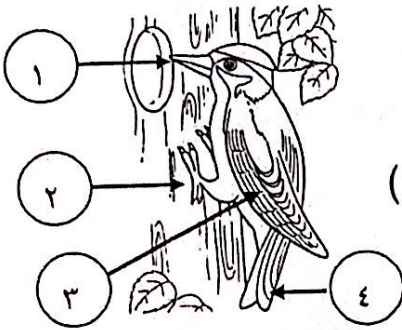


## السؤال الأول :

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



١- التكيف الذي يساعد نقار الخشب على التقاط الحشرات من لحاء

الأشجار يمثلُه الرقم :

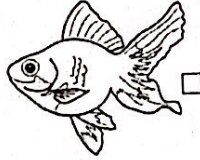
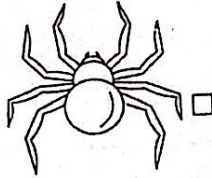
ص ٢٩

( ١ )  ( ٢ )  ( ٣ )  ( ٤ ) 

٢- واحد مما يلي يدل على سلوك مكتسب بالتعود :

 جراب الكنغر  ثلون وقائي  اطعام الصغار  فزاعة الطيور

٣- كائن حي يعيش معيشة اجتماعية: ص ٦٠



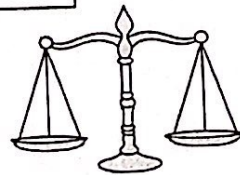
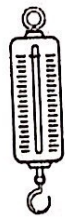
٤- ترتكز الرافعة على محور يرمز له بالرمز: ص ٧٩

 ( ق )  ( مق )  ( م )  ( ل )

٥- كلما زاد عدد البكرات المتحركة التي تستخدم في رفع الثقل فإن القوة المبدولة: ص ١٠٩

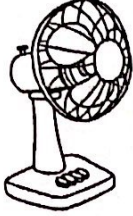
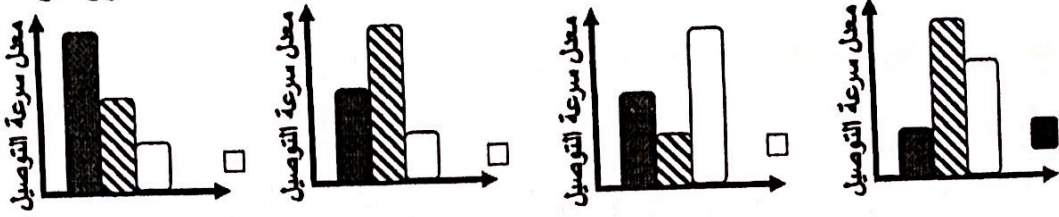
 تقل  تزيد  لا تتأثر  تساوي المقاومة

٦- أداة تستخدم لقياس درجة الحرارة: ص ١٢١



٧- الشكل البياني الصحيح الذي يوضح معدل توصيل المواد المختلفة للحرارة هو:

ص ١٢٢
حديد 
خشب 
زجاج 



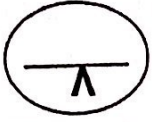
٨- الجهاز الموضح في الشكل المقابل يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة:

- حرارية  حركية  ضوئية  كيميائية

ص ١٤٨

**السؤال الثاني : أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة ، وكلمة (خطأ) أمام العبارة**

**غير الصحيحة أمام كل عبارة من العبارات التالية : (١x٨)**



١. انخفاض درجة حرارة الأرض يعرف بالاحتباس الحراري.  خطأ ...  ص ٤١

٢. يلجأ النمل للسبات الشتوي هرباً من درجات الحرارة المتدنية.  صحيحة ..  ص ٤٧

٣. الروافع آلات بسيطة توفر الجهد أو الوقت أو كليهما معا.  صحيحة ..  ص ٧٩

٤. نزع المسامير المثبت على لوح الخشب بالكماشة أسهل من انتزاعه باليد.  صحيحة ..  ص ٨٦

٥. الشكل المجاور تقع ( ق ) بين ( م ) و ( مق )  خطأ ....  ص ٨١



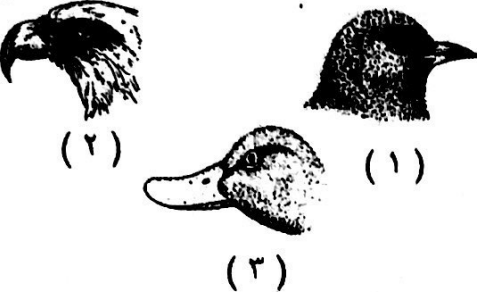
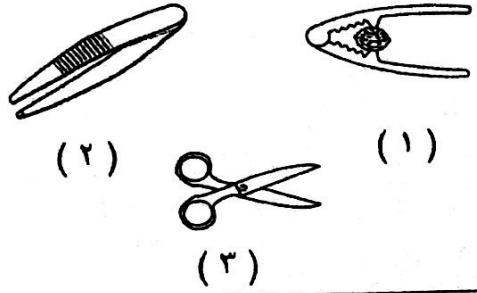
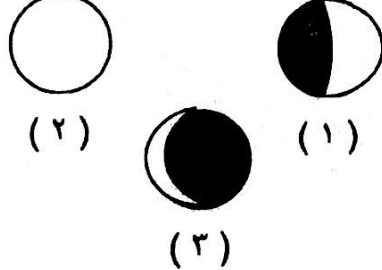
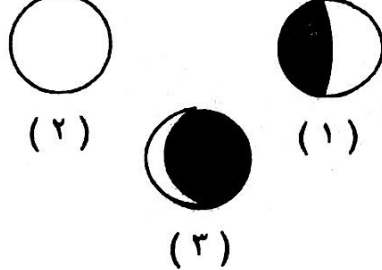
٦. البكرة الثابتة توفر الوقت ولا توفر الجهد.  صحيحة ...  ص ١٠٦

٧. البكرة المتحركة رافعة من النوع الأول.  خطأ ....  ص ١٠١

٨. يحدث كسوف الشمس عندما يقع ظل القمر على الأرض.  صحيحة ..  ص ١٧٥

**السؤال الثالث : في الجدول التالي أختَر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) وأكتب رقمها أمام**

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

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( ٢ )	- منقار يساعد الطائر على تمزيق اللحم.  ص ٣٢	
( ١ )	- منقار يساعد الطائر على التقاط البذور وتقسيرها.  ص ٨١	
( ٢ )	- الشكل الذي يوضح رافعة من النوع الأول.  ص ١٧١	
( ٣ )	- الشكل الذي يوضح القمر في منتصف الشهر الهجري.  ص ٥٢	

**ثانياً : الأسئلة المقالية ( ٢٠ ) درجة :**

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

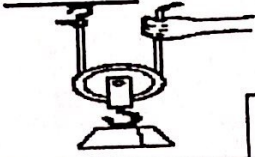
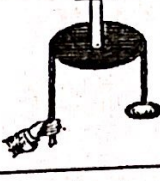
١ - تمتد جذور بعض النباتات الصحراوية لمسافات طويلة.

الإجابة : .... بحثاً عن الماء .....

٢ - تحمل العقرب الأم صغارها على ظهرها.

الإجابة : ... لتحميها من الحيوانات المفترسة .....

**السؤال الرابع ( ب ) أكمل جدول المقارنة التالي: ( ٤ x ١/٢ )**

		وجه المقارنة
ص ١٠٤	..... ثابتة .....	نوع البكرة
..... متحركة .....	ساق معدنية	وجه المقارنة
الماء	ص ١٢٧ + ١٢٥	طريقة انتقال الحرارة
..... الحمل .....	..... التوصيل .....	

**السؤال الرابع ( ج ) أدرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب: ( ٢ x ١ )**



( ٢ )



( ١ )

- الحذاء المناسب للسير على الشاطئ هو رقم ( ٢ )
- السبب : كلما زادت مساحة السطح ..... قل ..... الضغط

ص ٦٢ - ٦٣

**السؤال الرابع ( د ) ماذا يحدث في الحالات التالية: ( ٢ x ١ )**

- ١- لكمية الغطاء الثلجي على قمم الجبال عند زيادة درجة حرارة الأرض.  
الإجابة : ... يقل / ينصهر الغطاء الثلجي.....

ص ٣٦

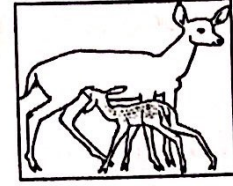
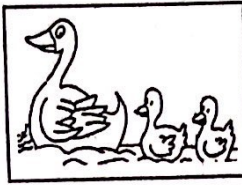
- ٢- للرافعة عندما يكون  $ق \times ل = مق \times ل$

ص ٨٣

**السؤال الخامس ( أ ) واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة ، حوِّطه مع ذكر السبب: ( ١×٢ )**

٦

ص ٥٨-٥٥



- السبب : لأنه سلوك.. متعلم / مكتسب/ لا يورث .. أما الباقي سلوك ...فطري / موروث / يورث ..

٢

ص ١٣٧

فلين صناعي

خشب

بولستيرين

نحاس

- السبب : لأنه من المواد ...الموصلة... للحرارة أما الباقي من المواد .... العازلة.... للحرارة.

\*\*\*\*\*

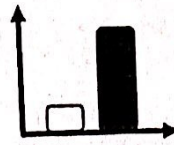
**السؤال الخامس ( ب ) أدرس الأشكال ثم أجب عن المطلوب : ( ١×٤ )**

١- تعيش مجموعة من الفراشات في منطقة تتميز بالهواء النقي ، ثم قامت الدولة ببناء عدد من المصانع بها.

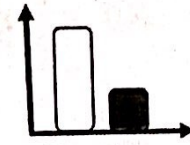
٢

ص ٢١

فراشات فاتحة اللون	<input type="checkbox"/>
فراشات داكنة اللون	<input type="checkbox"/>



( ٢ )



( ١ )

- الشكل البياني الصحيح الذي يدل على عدد الفراشات التي استمرت في الحياة هو ( ٢ )  
- السبب : لون الفراشات يساعدها على التخفي وحمايتها من ...الأعداء / الافتراس ...

\*\*\*\*\*

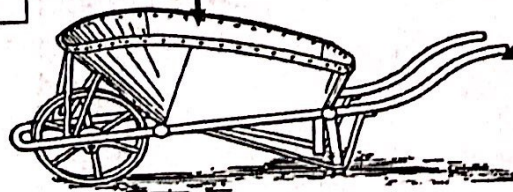
٢

٢- الشكل يوضح عربة حديقة ، حدد على الشكل ( مق ، ق )

ص ٧٩

.. الثقل / المقاومة / مق / ..R..

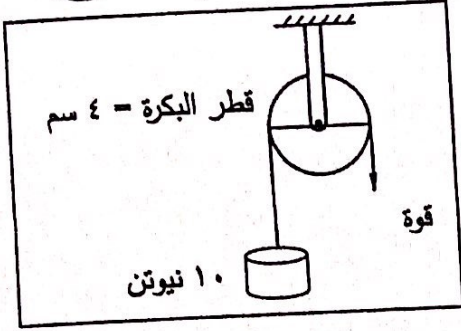
.. القوة / ق / ..F..



**السؤال السادس (أ) أدرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب :**

$\frac{6}{2}$  (١×٢)

(١) الشكل المقابل يوضح أحد أنواع البكرات تستخدم في رفع ثقل.



- القوة المستخدمة في رفع الثقل (ق) = ..... ١٠ نيوتن .....

- طول ذراع القوة (ل) = ..... ٢ سم .....

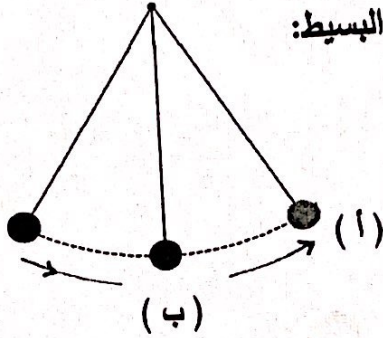
ص ١٠٥

\*\*\*\*\*

(٢) الشكل التالي يوضح اهتزاز البندول البسيط:

$\frac{145}{2}$  (١×٢)

ص ١٤٥



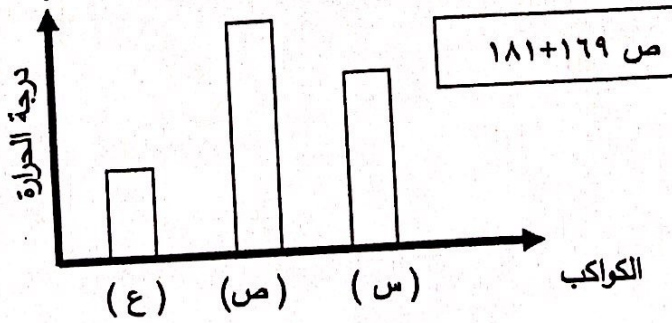
- أكبر طاقة وضع للبندول تكون عند الموضع (أ)

- أكبر طاقة حركة للبندول تكون عند الموضع (ب)

\*\*\*\*\*

**السؤال السادس (ب) ادرس الشكل البياني التالي ثم أجب عن المطلوب :-** (١×٢)

- الأعمدة البيانية توضح درجة الحرارة لأقرب ثلاث كواكب من المجموعة الشمسية للشمس.



- كوكب الأرض يمثله الحرف (ع)

- أقرب الكواكب إلى الشمس يمثله الحرف (ص)

انتهت الأسئلة