

عدد الاوراق : 4  
زمن الاختبار:

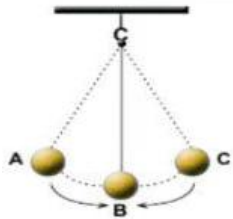
امتحان مادة العلوم النهائي للصف السادس متوسط

الفصل الدراسي الاول

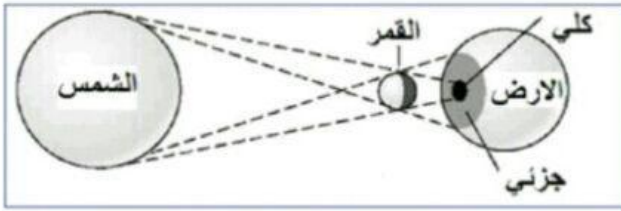
للعام الدراسي 2016/2017 م

الاسم : ..... الصف : .....

10

الاول : اختر الاجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية وضع علامة ( √ ) في المربع  
لألها :1. حيوان جسمه يفرز مادة دهنية تحميه من البلل :  
الجمل  الدب  نقار الخشب  البطة 2. يعتبر تكيف الكنغر الام عندما تحمل صغيرها في جرابها تكيفا :  
اجتماعي  بنيوي  سلوكي  هجرة 3. اي من التالي يعيش معيشة اجتماعية :  
العنكبوت  النحل  السمك  الاسد 4. في الشكل المقابل تتحول الطاقة الكيميائية الى طاقة :  
حرارية  صوتية  حرارية  جميع ما سبق 5. تنتقل الحرارة من الشمس للارض عن طريق :  
التسخين  التوصيل  الحمل  الاشعاع 6. المواد التالية يعتبر مادة رديئة التوصيل :  
زجاج  خشب  نحاس  نيش 7. طاقة مخزنة بالجسم بسبب وضعه بالنسبة الى الارض :  
كهربائية  وضع  حرارية  حركية 8. تكون طاقة الحركة في البندول اقل ما يمكن عند النقطة :  
A  B  C 

1



9. تمثل الصورة المجاورة :  
 كسوف الشمس     خسوف القمر  
 كسوف الشمس     خسوف القمر

الكواكب تدور حول :  
 الأرض     نفسها الشمس     القمر

8


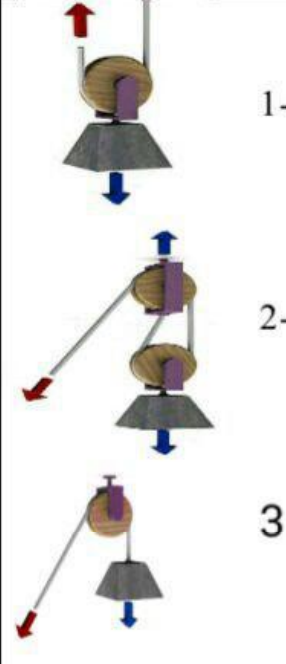
السؤال الثاني : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي :

1. كل طائر له منقار مناسب لنوع غذائه .
2. تتحول الطاقة في الخلاط من كهربائية الى حرارية .
3. يكون القمر محاقا في منتصف الشهر الهجري .
4. الخشب والبوليسترين من المواد الموصلة للحرارة .
5. الهواء الساخن أثقل من الهواء البارد .
6. عندما يقع ظل القمر على الارض يحدث خسوف الشمس .
7. عندما يكون القمر بدر يكون نصفه المواجه للارض كله مضاء .
8. تنتقل الحرارة من الجسم الساخن الى الجسم البارد .

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ).

12

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم المناسب
1- بنيوي 2- سلوكي 3- هجرة	- التكيف في جسم الجمل . - بناء الطائر لعشه .	(1) (2)
1- زادت حرارته 2- قلت حرارته 3- لا تتغير حرارته	- كلما ابتعد الكوكب عن الشمس . - كلما اقترب الكوكب من الشمس .	(2) (1)
1- حركية 2- ضوئية 3- كيميائية	- تتحول الطاقة في المروحة من كهربائية الى - تتحول الطاقة في المصباح من كهربائية الى	(1) (2)

1- النمل 2- النمر 3- العقرب	-حيوان يعيش معيشة انفرادية -حيوان يعيش معيشة جماعية	(3) (1)
	- الرقم الذي يمثل انتقال الحرارة بالاشعاع - الرقم الذي يمثل انتقال الحرارة بالتوصيل .	(2) (1)
	-بكرة المقاومة فيها تساوي القوة -بكرة المقاومة فيها ضعف القوة	(3) (1)

4

السؤال الثالث ( أ ) : قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي :

البكرة المتحركة	البكرة الثابتة	وجه المقارنة
توفر الجهد	لا توفر الجهد	توفير الجهد
القوة نصف المقاومة	القوة = المقاومة	العلاقة بين القوة والمقاومة
الملقط	الميزان ذو كفتين	وجه المقارنة
نوع ثالث	نوع أول	نوع الرافعة
على الطرف	في المنتصف	موقع محور الارتكاز

( ب ) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية :

2

3

1. عندما تقع القمر بين الارض والشمس . يحدث كسوف الشمس

2. اذا استبدلنا البكرة المتحركة ببكرة ثابتة .

لن توفر الجهد

( ج ) علل لما يلي تعليلا علميا سليما :

يساعده على التخفي

وحماية نفسه

1. لون الدب القطبي يشبه لون الجليد .

2. لسان نكار الخشب طويل ولاصق .

لاصطياد الحشرات

( د ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :

1- معيشة الأسود \_ معيشة النمر \_ معيشة العقرب \_ معيشة الفيلة

معيشته انفرادية الباقي جماعية

2- كلام الببغاء - بناء المأوى - تعود الطيور على الفزاعة \_ حركات الاسد في السيرك

سلوك فطري الباقي مكتسب

( هـ ) رتب خطوات حدوث نسيم البر والبحر :

4.....) يحل مكانه هواء بارد من جهة اليابسة

1.....) في النهار يصعد الهواء الدافئ فوق اليابسة للأعلى .

3.....) في الليل يصعد الهواء الساخن فوق البحر .

2.....) يحل محله هواء بارد من جهة البحر .

السؤال الرابع ( أ ) أجب عن المسائل التالية :

إذا كانت القوة = 16 نيوتن والمقاومة = 8 نيوتن وذراع القوة = 2 سم ، احسب ذراع المقاومة

القانون : القوة × ذراعها = المقاومة × ذراعها

الحل : ..... 2 × 16 = ذراع المقاومة × 8

ذراع المقاومة = 4 سم

4

2

2

2

2

( ب ) في تجربة لقياس القوة تم تعليق ثقل وزنه 20 نيوتن على بكرة كما في الشكل ، احسب

2

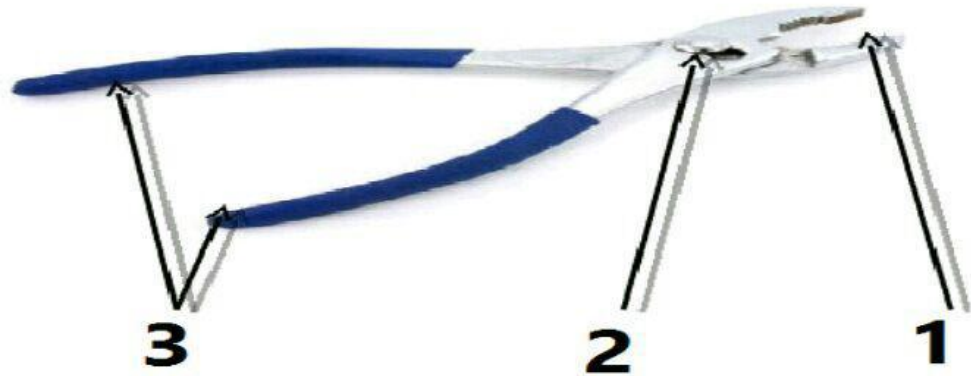


الحل : القوة نصف المقاومة  $10 = 20 \div 2$  نيوتن

نوع البكرة : متحركة

4

السؤال الخامس ( أ ) : ادرس الشكل التالي ثم اجب عن المطلوب :



- محور الارتكاز يمثله الرقم 2
- القوة يمثله الرقم 3

( ب ) ادرس الشكل التالي الذي يمثل الروافع في جسم الانسان واجب عن الاسئلة التي تليه :



- رافعة من النوع الثاني يمثله الرقم 2
- رافعة من النوع الثالث يمثله الرقم 1

انتهت الاسئلة