

المجال الدراسي: العلوم  
الزمن : ساعتين  
عدد الصفحات : ( ٥ )

وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية  
التوجيه الفني للعلوم

امتحان الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف السادس المتوسط للعام الدراسي ٢٠١٨ - ٢٠١٩

السؤال الأول:- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة ( √ ) في المربع المقابل لها :  
(١٦=٢×٨ درجة)

١٦

١- جميعها صفات لكائنات حية تعيش في التندرا ما عدا:

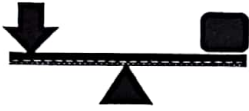
وجود طبقة دهنية  فرو سميك  فرو أبيض  الاختباء في النهار

٢- الحيوانات التي تعيش معيشة جماعية هي:

الأسود  النمل  النحل  العقارب

٣- ترتكز الرافعة على محور يرمز له بالرمز :

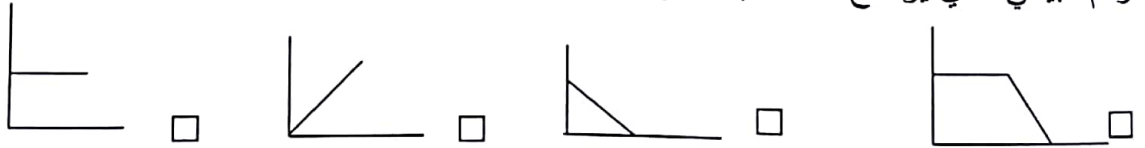
ق  مق  م  ل



٤- الرافعة التي تمثل الشكل المقابل بترتيب العناصر هي :

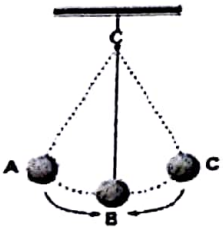
الملقط  فتاحة العلب  كسارة البندق  الميزان

٥- الرسم البياني الذي يوضح علاقة قيمة القوة بعدد البكرات هو :



٦- أحد المواد التالية يعتبر مادة جيدة التوصيل للحرارة :

الخشب  الخزف  الحديد  الزجاج



٧- الطاقة الحركية في البندول المقابل تكون أكبر ما يكون عند النقطة :

A  B  C  A+C

٨- وجه القمر عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مظلماً يُسمى :

بدر  تربيع أول  نصف بدر  محاقا

١٤

السؤال الثاني ( أ ) :- اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي :- (٨ = ١ × ٨ درجات)

- ١ - يُمنع بناء المباني في المحميات الطبيعية لحماية الحيوانات .  
٢ - يمكن دراسة سلوك الحيوانات بالمراقبة .

(.....)



- ٣ - تحرك الفتاة التي أمامك رافعة من النوع الثالث .

(.....)

- ٤ - البكرة الثابتة دائما توفر الجهد .

(.....)

- ٥ - يشترط لانتقال الحرارة من جسم لآخر وجود اختلاف في درجة حرارة الجسمين .

(.....)

- ٦ - الهواء الساخن أثقل من الهواء البارد لذلك يفضل وضع المدفأة في أعلى الغرفة.

(.....)

- ٧ - يحدث كسوف الشمس عندما يقع ظل القمر على الأرض.

(.....)

- ٨ - تزيد درجة حرارة الكوكب كلما ابتعد عن الشمس .

(.....)

السؤال الثاني (ب) : في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :- (٦ = ١ × ٦ درجات)

٦

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
١ - البط ٢ - الصقر	- طائر نهاية منقاره مدبب يساعده على مسك الفريسة وطعنها .	<input type="checkbox"/>
٣ - مالك الحزين	- طائر يتميز منقاره بوجود صفائح منقبة لتصفية المواد التي يحتويها الماء .	<input type="checkbox"/>
٤ - نمر ٥ - نحلة	- حيوان يعيش معيشة اجتماعية .	<input type="checkbox"/>
٦ - عنكبوت	- حيوان يعيش معيشة انفرادية .	<input type="checkbox"/>
٧ - الهاتف ٨ - آلة الخياطة	- تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ميكانيكية .	<input type="checkbox"/>
٩ - المدفأة	- تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية .	<input type="checkbox"/>

١٠

السؤال الثالث (أ) : أجب عن الأسئلة التالية بعد قرائتها جيدا (٢ × ٢ = ٤ درجات) :

١/ محمد يعيش بالقرب من منطقة صناعية، اقترح ذات يوم على والده أن يربي فراشات في حديقة منزلهم .

- أنصح محمد بصفات الفراشات التي يفضل أن يحصل عليها ؟ .....
- مع ذكر السبب ؟ .....

٢

٢/ ذهبت سارة في رحلة لمخيم في الصحراء ، ساعديها في اختيار الحذاء المناسب

- الحذاء المناسب رقم ( ..... )

٢



السبب : .....

السؤال الثالث (ب) : رتب الصور كما هو مطلوب في الأسئلة التالية (٤ × ١/٢ = ٢ درجات) :

١- رتب منازل القمر بداية من أول الشهر الهجري .

٢

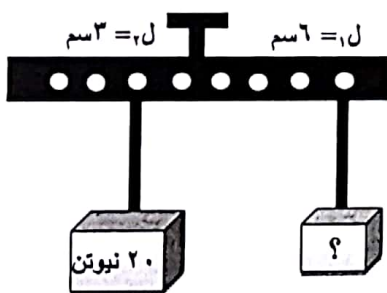


( ..... / ..... / بدر / ..... / ..... )

٢

السؤال الثالث (ج) : أوجد المطلوب في المسألة التالية : (٢ × ١ = ٢ درجة)

إذا كان مقدار المقاومة ٢٠ نيوتن و ذراع المقاومة ٣ سم ، وذراع القوة ٦ سم . احسب مقدار القوة ؟



القانون : .....

الحل : .....

.....

٢

السؤال الثالث (د) - قارن حسب الجدول التالي :

الحمل	التوصيل	وجه المقارنة
.....	.....	وسط الانتقال

٦

السؤال الرابع (أ) : واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة حدده مع توضيح السبب (٢ = ١ × ٢ درجة)

١- حسب دراستك لأنواع السلوك في الحيوانات أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة .

بناء العش	رعاية الصغار	الدفاع	حركات السيرك
-----------	--------------	--------	--------------

السبب لأنه : ..... والباقي .....

٢- حسب دراستك لأنواع الروافع أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة .

٢

الملقط	عربة الحديقة	سنارة الصيد	ماسك الفحم
--------	--------------	-------------	------------

السبب لأنه : ..... والباقي .....

السؤال الرابع (ب) : ماذا يحدث في كل من الحالات التالية: (٢ = ١ × ٢ درجة)

٢

١- عند استبدال بكرة متحركة ببكرة ثابتة .

الحدث : .....

٢- عند إضافة كمية من الحليب البارد إلى كأس يحتوي شايًا ساخنًا .

الحدث : .....

السؤال الرابع (ج) : علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : (٢ = ١ × ٢ درجات)

٢

١- تعتبر الأرض كوكب الحياة .

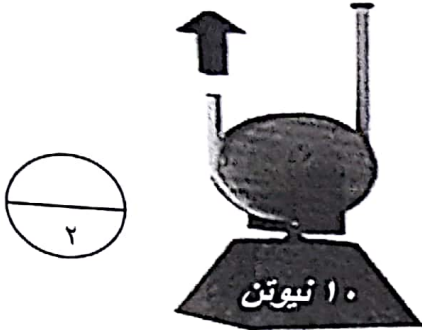
.....

٢- أهمية ترشيد استهلاك الكهرباء .

.....

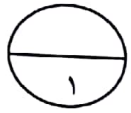
السؤال الخامس : درس الأشكال التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب:

٤



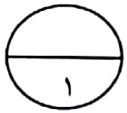
١- نوع البكرة .....

ما مقدار القوة اللازمة لرفع الثقل في الشكل المقابل..... نيوتن.

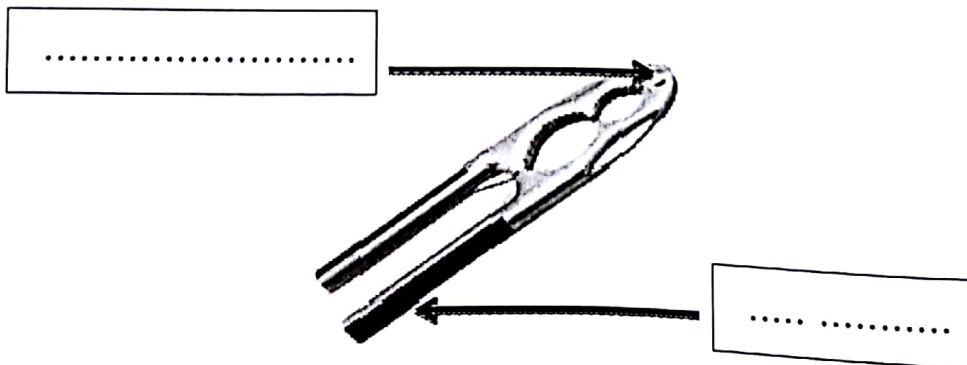


٢- الرسم المقابل يوضح ظاهرة نسيم البر .

\_ حدد على الرسم اتجاه الرياح .



٣\_ حدد العناصر المطلوبة للرافعة على الرسم.



دعأونا لكم بالتوفيق والنجاح