

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 :
(٨×٢=١٦ درجة)

١- جميعها صفات لكائنات حية تعيش في التندرا ماعدا: ص ٢٩

وجود طبقة دهنية فرو سميك فرو أبيض الاختباء في النهار

٢- الحيوانات التي تعيش معيشة جماعية هي: ص ٦٠

الأسود النمل النحل العقارب

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

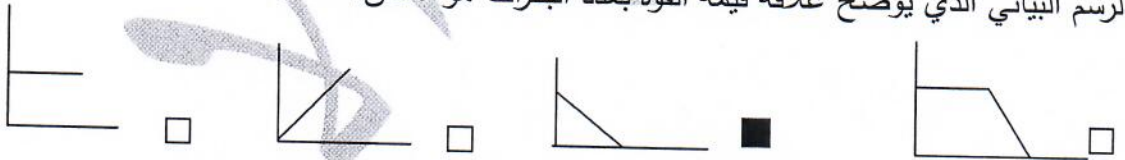
ق مق م ل



٤- الرافعة التي تمثل الشكل المقابل بترتيب العناصر هي : ص ٨١

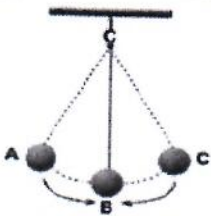
الملقط فتاحة العلب كسارة البندق الميزان

٥- الرسم البياني الذي يوضح علاقة قيمة القوة بعدد البكرات هو : ص ١٠٩



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

الخشب الخزف الحديد الزجاج



٧- الطاقة الحركية في البندول المقابل تكون أكبر ما يكون عند النقطة : ص ١٤٥

A B C A+C

٨- وجه القمر عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مظلماً يُسمى : ص ١٧١

بدراً تربيع أول نصف بدراً محاقاً

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 . ص ٣٩ (...صحيحة...)
٢- يمكن دراسة سلوك الحيوانات بالمراقبة . ص ٦٥ (...صحيحة..)

(...خطأ...)



- ٣- تحرك الفتاة التي أمامك رافعة من النوع الثالث . ص ٨١

(...خطأ...)

- ٤-البكرة الثابتة دائماً توفر الجهد . ص ١٠٧

- ٥- يشترط لانتقال الحرارة من جسم لآخر وجود اختلاف في درجة حرارة الجسمين . ص ١٢٧ (...صحيحة...)

- ٦- الهواء الساخن أثقل من الهواء البارد لذلك يفضل وضع المدفأة في أعلى الغرفة. ص ١٣٣ (...خطأ...)

- ٧- يحدث كسوف الشمس عندما يقع ظل القمر على الأرض. ص ١٧٥ (...صحيحة...)

- ٨- تزيد درجة حرارة الكوكب كلما ابتعد عن الشمس . ص ١٦٩ (...خطأ...)

٨

السؤال الثاني(ب) : في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات

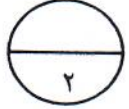
المجموعة (أ) :- (٦×١=٦ درجات)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
٣	- طائر نهاية منقاره مدبب يساعده على مسك الفريسة وطعنها. ص ٣٢	١- البط
١	- طائر يتميز منقاره بوجود صفائح مثقبة لتصفية المواد التي يحتويها الماء .	٢- الصقر ٣- مالك الحزين
٥	- حيوان يعيش معيشة اجتماعية . ص ٦٠	٤- نمر
٦	- حيوان يعيش معيشة انفرادية .	٥- نحلة ٦- عنكبوت
٨	- تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ميكانيكية . ص ١٤٧	٧- الهاتف
٩	- تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية .	٨- آلة الخياطة ٩- المدفأة

١٠

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

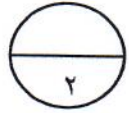
١/ محمد يعيش بالقرب من منطقة صناعية، اقترح ذات يوم على والده أن يربي فراشات في حديقة منزلهم . ص ٢١



- أنصح محمد بصفات الفراشات التي يفضل أن يحصل عليها ؟...الفراشات الداكنة.....

- مع ذكر السبب ؟.... لكي تتخفى عن الأعداء وتبقى حية.....

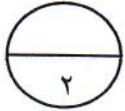
٢/ ذهبت سارة في رحلة لمخيم في الصحراء ، ساعديها في اختيار الحذاء المناسب ص ٦٢



- الحذاء المناسب رقم (٢٠٠.....)

السبب : ...لأنه مساحة سطحه أكبر فيقل الضغط.....

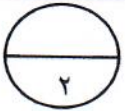
السؤال الثالث (ب) : رتب الصور كما هو مطلوب في الأسئلة التالية (٢×٤ = ٨ درجات) :



١- رتب منازل القمر بداية من أول الشهر الهجري . ص ١٧١

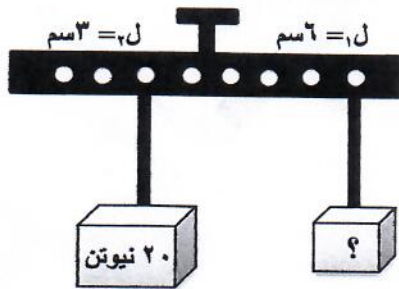


(..... هلال/.....تربيع أول...../ بدر /..... تربيع ثاني/.....محاق.....)



السؤال الثالث (ج) : أوجد المطلوب في المسألة التالية : (٢×١ = ٢ درجة) ص ٨٦

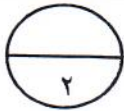
إذا كان مقدار المقاومة ٢٠ نيوتن و ذراع المقاومة ٣ سم ، وذراع القوة ٦ سم . احسب مقدار القوة ؟



القانون :... ق ١ X = مق ٢ X.....

الحل : ق ٦ X = ٣ X ٢٠

ق = ١٠ نيوتن .



السؤال الثالث (د) - قارن حسب الجدول التالي : ص ١٢٥

وجه المقارنة	التوصيل	الحمل
وسط الانتقال	مواد صلبة.....	مواد سائلة.....

٦

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

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

حركات السيرك

الدفاع

رعاية الصغار

بناء العش

السبب لأنه :.....سلوك مكتسب..... والباقي ...سلوك فطري.....ص٥٧....

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

ماسك الفحم

سنارة الصيد

عربة الحديقة

الملقط

السبب لأنه :.....رافعة من النوع الثاني..... والباقيروافع من النوع الثالث..ص٨١.....

٢

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

١- عند استبدال بكرة متحركة ببكرة ثابتة . ص١٠٥

الحدث :..... يزداد الجهد المبذول.....

٢- عند إضافة كمية من الحليب البارد إلى كأس يحتوي شايًا ساخنًا . ص١٥١

الحدث :.....درجة حرارة الخليط تصبح واحدة.....(اتزان حراري).....

٢

السؤال الرابع (ج) : علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا : ($٢ = ١ \times ٢$ درجات)

١- تعتبر الأرض كوكب الحياة . ص١٧٧

.....لأنها تمتلك مقومات الحياة (ماء - هواء - درجة حرارة مناسبة - جاذبية).....

٢- أهمية ترشيد استهلاك الكهرباء . ص ١٥٨

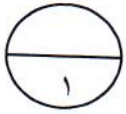
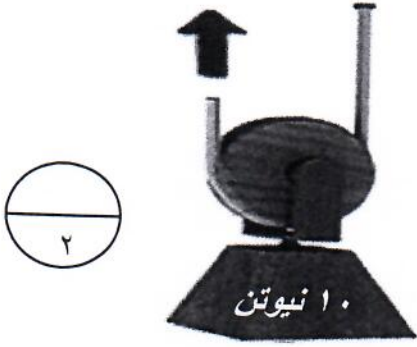
.....للحفاظ على مصادر الطاقة الأحفورية للأجيال القادمة.....

٢

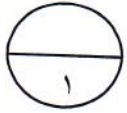
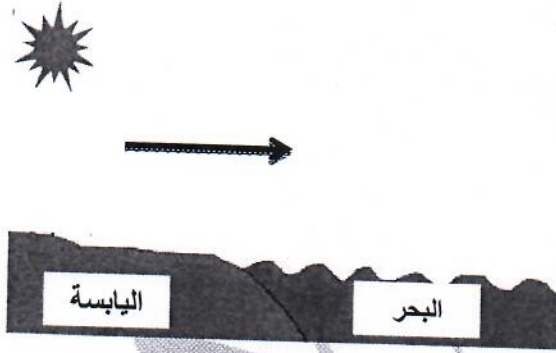
٤

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

١- نوع البكرة متحركة ص ١٠٤-١٠٥
ما مقدار القوة اللازمة لرفع الثقل في الشكل المقابل ٥ نيوتن.

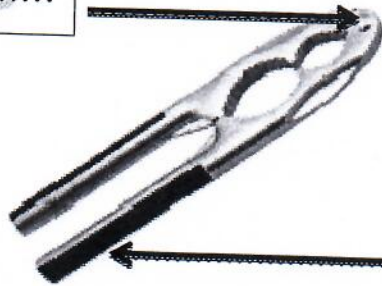


٢- الرسم المقابل يوضح ظاهرة نسيم البر . ص ١٣٥
_ حدد على الرسم اتجاه الرياح



٣_ حدد العناصر المطلوبة للرافعة على الرسم ص ٧٩

..... محور الارتكاز.....



..... القوة.....

دعاؤنا لكم بالتوفيق والنجاح