

أنماط أسئلة مادة العلوم للصف السادس متوسط نموذج ١
الفترة الدراسية الاولى
للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ م

السؤال الاول: اختر الاجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

١- طائر له منقار يتميز بوجود صفائح مثقبة

البط الصقر العصفور الدوري مالك الحزين

٢- أحد السلوكيات التالية سلوكًا فطريًا يرثه أفراد النوع الواحد من أسلافها
 حصان السيرك الصيد الفزاعة النطق

٣- تتزن الرافعة عندما يكون:

$ق \times ل < ١ \times مق$ $ق \times ل = ١ \times مق$ $ق + ل = ١ + مق$ $ق \times ل > ١ \times مق$

٤- بكرة متحركة قطرها ٢٠ سم يكون ذراع القوة مساويًا

٢٠ سم ١٥ سم ١٠ سم ٥ سم

٥- تنتقل حرارة المصباح إلى اليد الموجودة أسفله بطريقة
 الإشعاع الحمل وتوصيل الحمل التوصيل

٦- الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب وضعه بالنسبة لسطح الأرض
 وضع تجاذبية حرارية حركية كيميائية

٧- عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض مظلمًا فلا نراه ويسمى هذا الوقت:

محاق التربيع الأول بدر التربيع الأخير

٨- أحد الحيوانات التالية تعيش معيشة اجتماعية:

الأسماك الأسود النحل الفيل

٩- الطاقة التي تتواجد في مصادر اليورانيوم و البلوتونيوم هي طاقة

النووية الكهربائية الحركية الميكانيكية

١٠- عندما يقع القمر بين الأرض والشمس تحدث ظاهرة

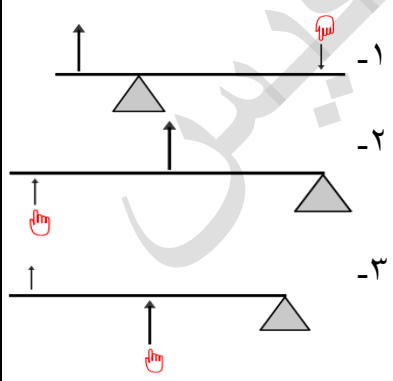

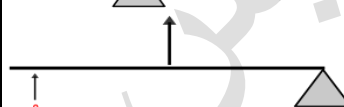
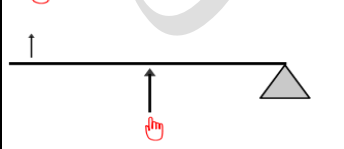
الكسوف الخسوف البدر التربيع الأول

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

- ١- تأخر فصل الربيع من احدى تأثيرات الاحتباس الحراري على الأرض (.....)
- ٢- طريقة تناول الفقمة للقشريات تكيف سلوكي (.....)
- ٣- يحدث نسيم البحر ونسيم البر بسبب تيارات الحمل (.....)
- ٤- تتشابه المواد الصلبة في قدرتها على توصيل الحرارة (.....)
- ٥- تتغير الطاقة الميكانيكية للبندول بتغير موضع البندول عند حركته (.....)
- ٦- تعمل البكرة المتحركة على تغيير اتجاه القوة (.....)
- ٧- كسارة البندق توفر الجهد دائما (.....)
- ٨- نباتات التندرا والمناطق الباردة عشبية وقصيرة (.....)

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام

ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) $2 \times 2 = 12$ درجة

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم المناسب
١- حيوانات المناطق الحارة ٢- حيوانات الغابات ٣- حيوانات المناطق الباردة	- حيوانات تتميز بتدفق كمية كبيرة من الدم إلى أرجلها - حيوانات تتميز بلون جلدها المنقط الذي يشبه لون الأشجار	() ()
 <p>١-  ٢-  ٣- </p>	- الشكل الذي يمثل عناصر الرافعة في السنارة - الشكل الذي يمثل عناصر الرافعة في فتاحة البيبسي	() ()
١- $1 \text{ ل} = 2 \text{ ل}$ ٢- $1 \text{ ل} \times 2 = 1 \text{ ل}$ ٣- $1 \text{ ل} = 2/2 \text{ ل}$	العلاقة بين ل ١ ، ل ٢ في البكرة المتحركة العلاقة بين ل ١ ، ل ٢ في البكرة الثابتة	() ()

(ب) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية :

١- عند زيارة عدد البكرات المتحركة لرفع الجسم

٢- عندما يقع ظل الأرض على القمر

(ج) علل لما يلي تعليلا علميا سليما :

١- الطيور تختلف في شكل المنقار

٢- تنتقل الحرارة من الشمس إلى الأرض بطريقة الإشعاع

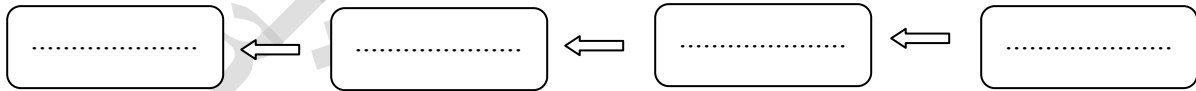
(د) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :

١- (الخشب - الفلين الصناعي - البوليسترين - النحاس)

٢- (البدر - المحاق - الكسوف - التربيع الأخير)

(هـ) رتب الخطوات التالية حسب تسلسل حدوثها:

(ارتفاع درجة الحرارة - الاحتباس الحراري - هجرة الطيور إلى القطبين - زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون)



السؤال الرابع (أ) أجب عن المسائل التالية :

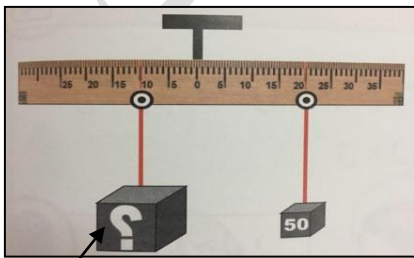
١- مستعينا بالشكل المقابل احسب قيمة الثقل

المجهول

(س) حتى تتزن الرافعة

القانون :

الحل :



س

(ب) الشكل المقابل لتجربة أجراها معلم العلوم في المختبر ادرس الشكل التالي

ثم اجب عن المطلوب

- عند وضع إناء زجاجي مملوء بالماء يحتوي بداخله على نشارة خشب فوق اللهب و تسخينه لفترة كافية

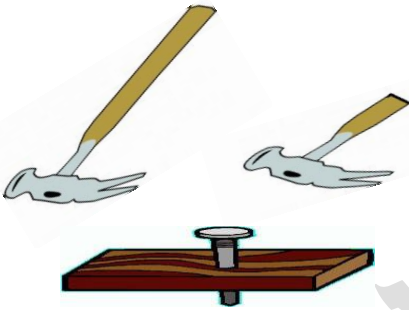


- ماذا يحدث لنشارة الخشب بعد مرور فترة كافية من التسخين

.....
..... ماذا تستنتج :

(ج) حل المشكلات و(التفكير الناقد):

١- ساعد علي لنزع المسمار من الخشب أثناء حصة الديكور مستعينا بالأدوات الموجودة في الشكل .



أي الأدوات تقترح على زميلك باستخدامها ؟

.....
..... ما هو سبب اختيارك لهذه الأداة؟
.....

٢- في رحلة سياحية ركب مشاري مع أخته هدى المنطاد الموضح بالشكل وبعد أن صعد بها إلى الأعلى واصبحا على ارتفاع كبير فوق المباني فزعت هدى وطلبت من مشاري أن يهبط بهما. ماذا يفعل مشاري ليهبط إلى الأرض؟

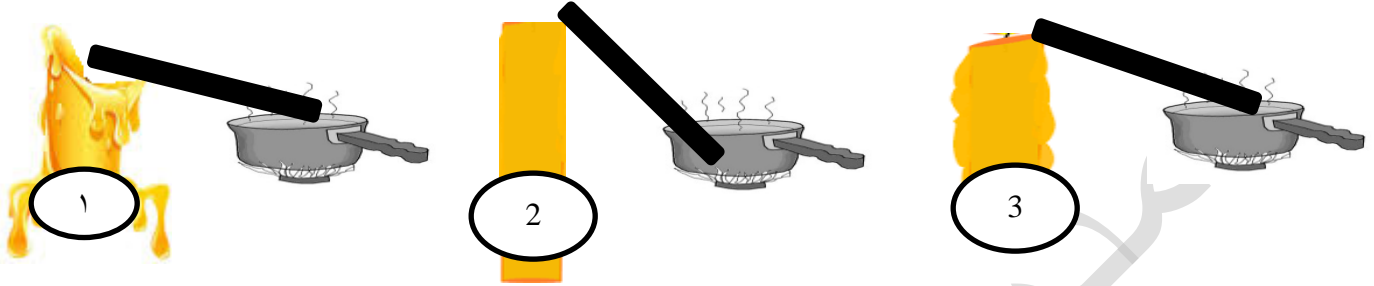


.....
..... لماذا؟
.....

السؤال الخامس (أ) : ادرس الأشكال التالية ثم اجب عن المطلوب :

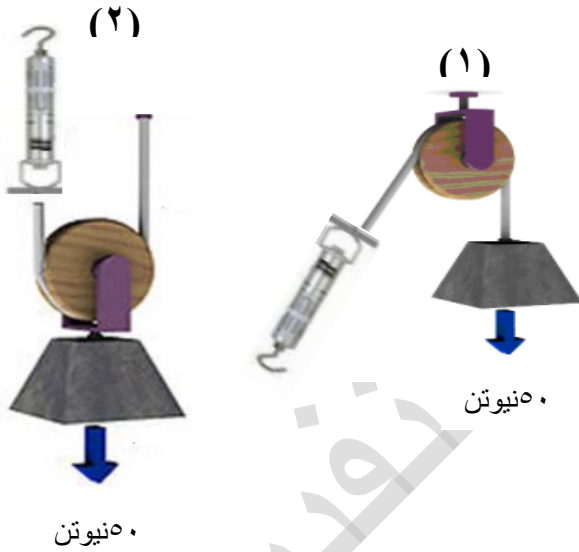
٤

- أمامك ثلاث سيقان صلبة مصنوعة من ثلاث مواد مختلفة (زجاج - معدن - بوليسترين) وضعت أطرافها في وعاء به ماء يغلي على اللهب وأطرافها الأخرى على قطع من الشمع الصلب كما هي موضحة بالشكل.



أدرس الشكل ثم أجب عن المطلوب

- الساق المعدنية يشار لها بالرقم (.....)
- الساق الزجاجية يشار لها بالرقم (.....)
- ساق البوليسترين يشار لها بالرقم (.....)



ب- الشكل الذي أمامك يمثل بكرتين:

- البكرة الثابتة تمثلها رقم ()
- وتكون قراءة الميزان فيها نيوتن
- البكرة المتحركة تمثلها الرقم ()
- البكرة التي توفر الجهد يمثلها الرقم
- وتكون قراءة الميزان فيها نيوتن

انتهت الاسئلة