



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية



معلومات

الاجابة



أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٠) درجة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

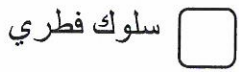
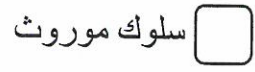
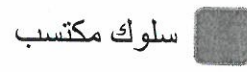
$$(16 = 2 \times 8)$$

١- تكيف المنقار المناسب للتغذي على اللحوم وتمزيقها يمثلها الشكل : ص ٣٠

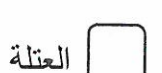
☐☐☐☐

ص ٥٦

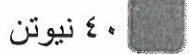
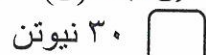
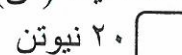
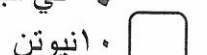
٢- يعتبر عدم استجابة الطيور لمؤثر الفزاعة :

☐☐☐☐

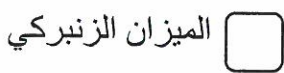
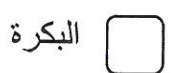
٣- أحد أنواع الروافع تقع المقاومة فيه بين القوة ومحور الارتكاز هي : ص ٨١

☐☐☐☐

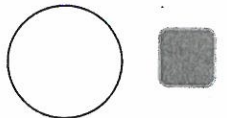
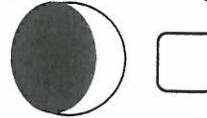
٤- في البكرة الثابتة، إذا كانت قيمة (مق) = ٤٠ نيوتن فإن قيمة (ق) = : ص ١٠٥

☐☐☐☐

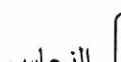
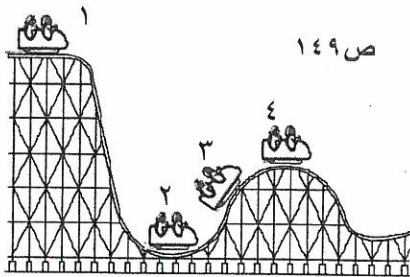
٥- أداة تستخدم لقياس درجة الحرارة هي : ص ١٢١

☐☐☐☐

٦- شكل يوضح القمر في نصف الشهر الهجري هو : ص ١٧٧

☐☐☐☐

٧- الطاقة الحركية للعربة تكون أكبر ما يمكن بالشكل المقابل عند الموضع رقم : ص ١٤٩

☐☐☐☐☐☐☐☐☐

الحديد

☐

النحاس

☐

الخشب

☐

الخزف

☐

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير

صحيحة علمياً في كل مما يأتي: (٨=١×٨)

- ص ١٩ ١. الفراشة ذات اللون الأبيض قادرة على التكيف في بيئة ملوثة بالدخان.
ص ٥١ ٢. حمل العقرب الأم لصغارها على ظهرها نوع من التكيف السلوكي.
ص ٧٩ ٣. الآلات البسيطة توفر الوقت أو الجهد أو كليهما معاً.
ص ١٠٣ ٤. إذا كان قطر البكرة الثابتة يساوي ٤ سم فإن ذراع القوة يساوي ٢ سم.
ص ١٥٥ ٥. يكتسب الشاي كمية من الطاقة الحرارية عند إضافة كمية من الحليب البارد إليه.
ص ١٥٨ ٦. الجهاز الموضح بالشكل يحول الطاقة الكيميائية الى طاقة كهربائية.
ص ١٧٧ ٧. يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مظلاً ويسمى القمر محاق.
ص ١٧٤ ٨. تدور الكواكب حول الأرض بمسارات دائرية الشكل.

(.....خطأ)
(.....صحيحة)
(.....صحيحة)
(.....صحيحة)
(.....خطأ)
(.....صحيحة)
(.....صحيحة)
(.....خطأ)



السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة الصحيحة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما

يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (٦=١×٦)

الرقم	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
(٢.)	تكيف يساعد حيوانات البيئة القطبية للاستمرار في الحياة . ص ٢٧	١	الاختباء في الجحور
(٤.)	تكيف يساعد حيوانات الصحراء لتفادي الحر الشديد . ص ٢٧	٢	الفرو السميك
		٣	مخالب حادة
(١.)	كائن يعيش معيشة انفرادية. ص ٥٨		
(٢.)	كائن يعيش معيشة جماعية. ص ٥٨		
(١.)	يمثل رافعة من النوع الأول. ص ٨١	١	
(٣.)	يمثل رافعة من النوع الثالث . ص ٨١	٢	
		٣	

ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٠) درجة :

السؤال الرابع : (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً : (٢=١×٢)

١- يصنف العلماء النمل ضمن الحيوانات ذات المعيشة الاجتماعية. ص ٥٨

..... لأنها تعيش في مسكن واحد وتتقاسم المسؤوليات فيما بينها داخل بيئتها.....

٢- يوضع مكيف الهواء في أعلى الغرفة. ص ١٣٥

..... لان الهواء البارد أثقل من الهواء الساخن فينزل لأسفل ويرتفع الهواء الساخن

السؤال الرابع (ب) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بوضع خط أسفله مع ذكر السبب : (٦=٢×٣)

١. المحميات الطبيعية - زراعة الاشجار - حدائق الحيوانات - الرعي الجائر. ص ٣٦

السبب...فقدان المواطن الطبيعية والباقي طرق المحافظة عليها.....

٢. تلون الوقائي للحرباء - مماثلة الأفعى المرجانية - وضعية الإنذار للقط - مخالف الأسد. ص ٥٠

السبب.....تكيف سلوكي والباقي بنيوي.....

٣. البترول - الفحم - اليورانيوم - الغاز الطبيعي. ص ١٦١

السبب.....من مصادر الطاقة النووية والباقي من مصادر الطاقة التي تكونت من بقايا الحيوانات والنباتات.

(ج) ماذا يحدث في الحالات التالية : (٢=١×٢)

١- عندما يكون للجمال حوافر كالحصان. ص ٢٢

..... لن يستطيع السير فوق الرمال الأكثر نعومة.....

٢- إذا أصبح موقع الأرض قريباً جداً من الشمس. ص ١٧٥

..... سيكون حاراً جداً ولن تكون هناك حياة

السؤال الخامس : (أ) حل المسألة التالية : (٢ = ١ × ٢)

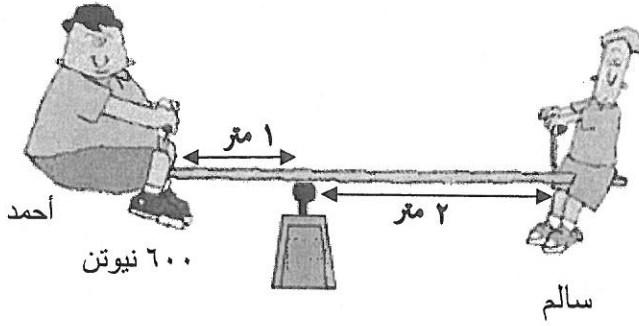
٨٣ ص - يجلس أحمد على بعد ١ متر من مركز الأرجوحة ويؤثر بقوة مقدارها ٦٠٠ نيوتن بينما يجلس سالم على بعد ٢ متر من المركز، احسب وزن جسم سالم.

القانون : ق × ١ = مق × ٢

التطبيق : ٢ × مق = ١ × ٦٠٠

$$\text{مق} = \frac{٦٠٠}{٢} = ٣٠٠ \text{ نيوتن}$$

٢



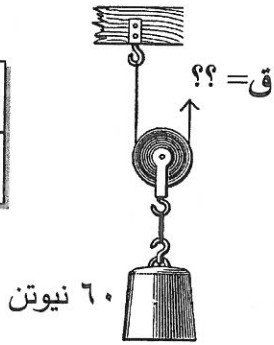
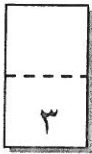
(ب) ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب منك : (٣ = ١ × ٣)

(١) ادرس الآلة البسيطة الموضحة بالشكل المقابل ثم أجب عن المطلوب

أ- الرسم يمثل بكرة متحركة

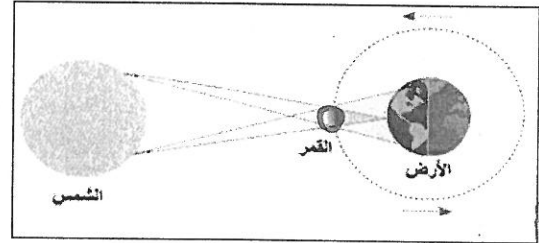
١٠٤ ص ب- مقدار القوة في اللازمة لرفع الثقل يساوي ... ٣٠٠ ... نيوتن

ج- بإعتقادك هل توفر هذه البكرة الجهد نعم

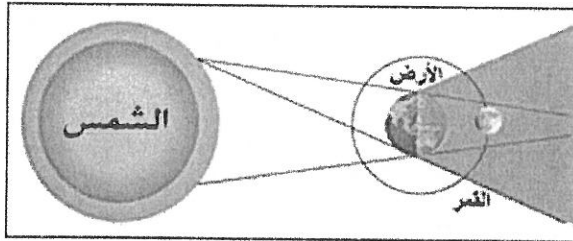


٦٠ نيوتن

(٢) ادرس الشكل المقابل ثم أجب : (٢ = ١ × ٢)



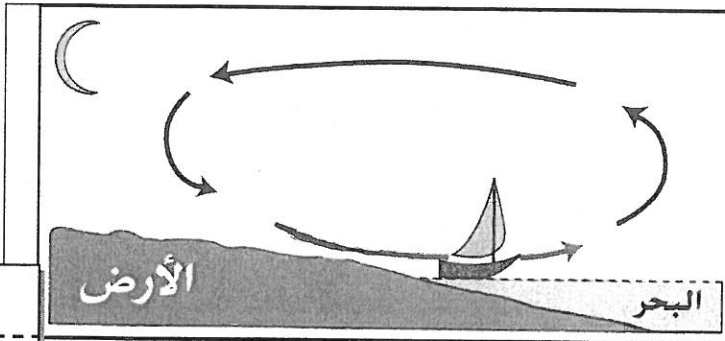
١٨١ ص



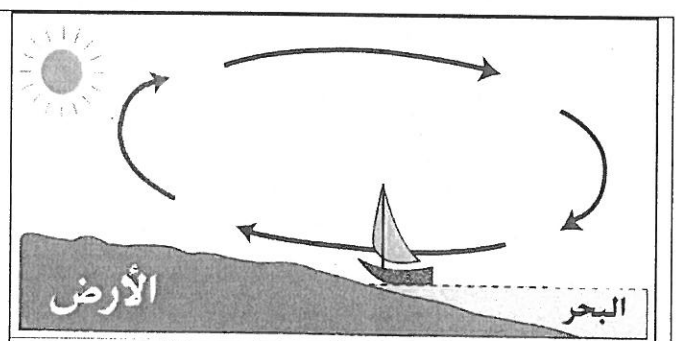
تسمى الظاهرة خسوف القمر

تسمى الظاهرة كسوف الشمس ...

(٣) ادرس الشكل المقابل ثم أجب : (٢ = ١ × ٢) ص ١٣٧



تسمى الظاهرة نسيم البر

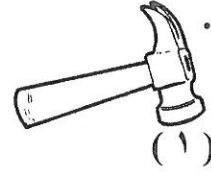


تسمى الظاهرة نسيم البحر

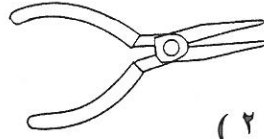
(٤) : ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب : (٢ × ٠,٥ = ١)

- أراد أحمد أن يكسر البندق بسهولة وبشكل سليم، ساعد أحمد في اختيار رقم الأداة الأفضل لكسر البندق مع تفسير سبب اختيارك لها .

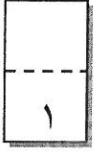
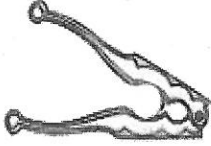
ص ٨٨



(٢)

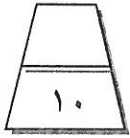


(٣)



الإختيار رقم : (..٣..)

سبب الإختيار : لأن يتم بذل مجهود أقل ونحصل على بندق سليم.....



انتهت الأسئلة
بالنجاح والتوفيق