



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

مركز مبارك الكبير

امتحانات الفصل الدراسي الأول
٢٠٢٠ / ٢٠١٩

السادس	الصف
العلوم	المادة



امتحان الفترة الدراسية الأولى في مادة العلوم للصف السادس
للعام الدراسي (2020/2019 م)

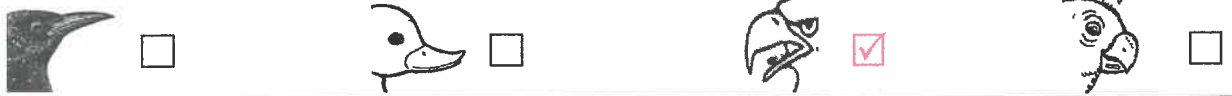


أولاً : الأسئلة الموضوعية (30 درجة)

16

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

1. طائر يتغذى على اللحوم، ما شكل منقاره المتوقع ؟ (6(B-1)



2. للكائن الحي الذي أمامك جراب لحماية صغيرها من الخطر. ما نوع هذا التكيف؟ (6(B-2)



سلوكي مكتسب سلوك فطري شكلي بنيوي

3. الآلات التالية تمثل أشكال من الروافع. أي هذه الروافع توفر الجهد دائماً؟ (6(B-3)



4. ما هي العلاقة بين ذراع القوة و ذراع المقاومة في البكرة المتحركة ؟ (6(B-4)

$2L = 1L$ $2L \times 2 = 1L$ $2L > 1L$ $2L \times 4 = 1L$

5. أجريت تجربة في المختبر كما في الشكل التالي. على ماذا تدل حركة الحلزون الورقي؟ (6(A-5)



انتقال الحرارة بالتوصيل انتقال الحرارة بالاشعاع انتقال الحرارة بالحمل عدم انتقال الحرارة

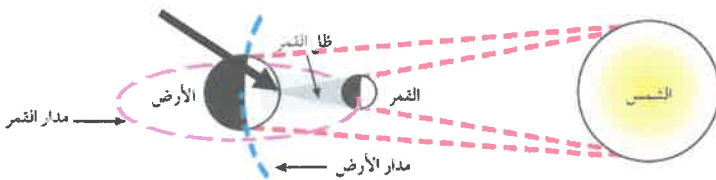
6. معظم الأجهزة التالية تتحول فيها الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية. أي هذا الأجهزة لا تنتج طاقة حرارية؟ (6(A-6)

مروحة هاتف مدفأة مصباح

7. ما هو اسم الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب موضعه بالنسبة لسطح الأرض؟ (6(B-6)







طاقة الوضع الطاقة الميكانيكية الطاقة الحرارية الطاقة الحركية

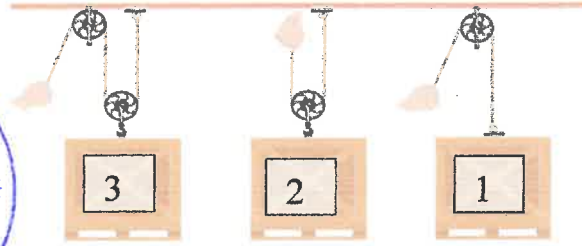
8. ما هي الظاهرة الفلكية في الرسم المقابل؟ (6(A-7)



خسوف كلي خسوف جزئي كسوف كلي كسوف جزئي

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

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(2) (1)	- أي الكائنات التالية لديها طبقة سميكة من الدهن للحماية من البرد؟ - أي الكائنات الحية يختبئ بالنهار ويخرج بالليل بحثاً عن الطعام؟ 6(A-1)	1-  2-  3- 
(3) (1)	- أي الحيوانات تعيش معيشة جماعية؟ - أي الحيوانات تعيش معيشة اجتماعية؟ 6(B-2)	1-  2-  3- 
(4) (1)	حاول خالد رفع الصندوق بعدة طرق باستخدام البكرات المختلفة كما هو موضح بالرسم. 6(B-3)	1- (1) 2- (3) 3- (2 ، 1) 4- (3 ، 2)



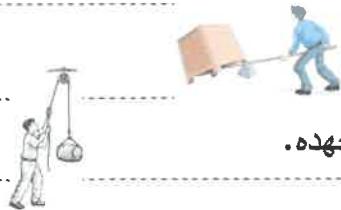
(4) - أي الأشكال التالية توفر الجهد؟
(1) - أي الأشكال التالية لا توفر الجهد؟

السؤال الثالث: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يلي:

1. المحميات الطبيعية حافظة على الحيوانات من خلال الصيد بشكل منظم. (خطأ) 6(c-1)

2. تسير الفيلة في قطعان لحماية صغارها. (صحيحة) 6(B-2)

3. الرجل في الشكل المقابل يستخدم رافعة من النوع الثالث. (خطأ) 6(A-3)



4. استخدام الرجل للبكرات كما في الشكل المقابل يوفر جهده. (خطأ) 6(A-4)

5. تنتقل الحرارة في السوائل بالحمل. (صحيحة) 6(A-5)

6. تختلف المواد الصلبة في قدرتها على التوصيل للحرارة. (صحيحة) 6(C-5)

7. الكواكب دائمة الدوران حول الشمس بسبب غلافها الغازي المحيط بها. (خطأ) 6(A-7)

8. يسمى وجه القمر بداية الشهر الهجري بالهلال. (صحيحة) 6(A-7)

ثانياً : الأسئلة المقالية (20 درجة)

السؤال الرابع :

12

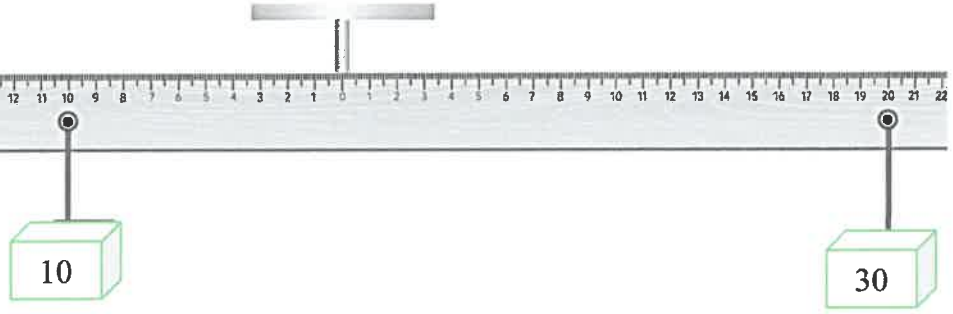
(أ) قرر والدك عمل حظيرة صغيرة خلف منزلكم لتربية البط . والدك يسأل : ماذا يحتاج البط في

بيئته الجديدة ؟ (ساعد والدك من خلال ذكر حاجتين) 6(A-1)

- 1- الغذاء 2- الماء 3- الهواء / الحماية / درجة الحرارة المناسبة

2

(ب) ادرس الرسم التالي ثم أجب عن الأسئلة التالية: 6(B-3)



4

- هل ستتزن المسطرة ؟ نعم لا

- من خلال الجدول التالي : ما هو مقدار القوة التي تجعل المسطرة تتزن ؟

ق	ل	ق x ل	مق	ل	مق x ل
60	10	600	30	20	600

- مقدار القوة اللازمة لاتزان المسطرة = 60 نيوتن

(ج) قارن بين كل مما يلي : (أكمل الناقص في الجدول) 6(A-7)

وجه المقارنة	بدر	التربيع الأول	المحاق
وصف أوجه القمر	نصف وجه القمر	نصف جزء القمر	نصف القمر المواجه
	المواجه للأرض كله	المواجه للأرض	للأرض كله مظلم
	مضاء	مضاء	

(د) هل يمكنك تصنيف التكييفات التالية حسب الجدول التالي؟

وضعية الإنذار للقطط - السبات الشتوي - تلون الحرباء 6 (A-2)

تكييف بنيوي	تكييف سلوكي
تلون الحرباء	السبات الشتوي - وضعية الإنذار للقطط

3

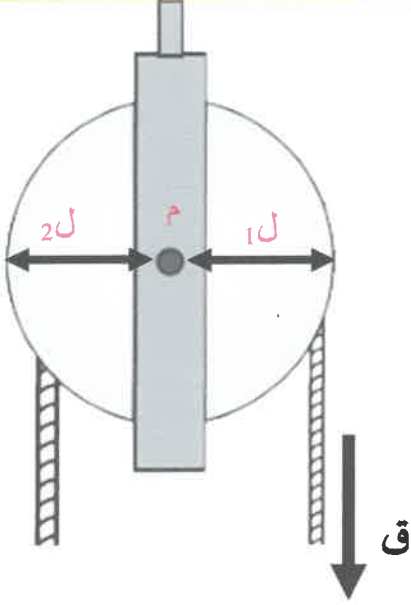
السؤال الخامس:

8

(أ) حدد على الرسم أجزاء البكرة التالية : 6(A-4)

ذراع المقاومة - ذراع القوة - محور الارتكاز

3



(ب) رتب تسلسل سقوط المسامير من الأول إلى الأخير

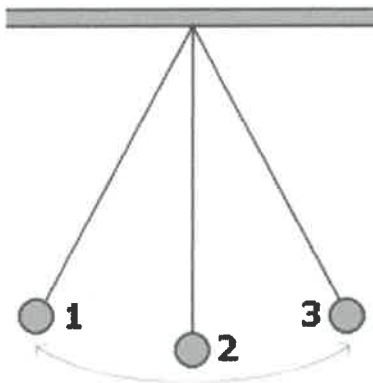
3

قضيب خشب	قضيب حديد	قضيب زجاجي
3	1	2

(ج) ادرس الرسم التالي جيدا ثم أجب عن المطلوب:

- متى تزداد عندها طاقة الوضع وتقل طاقة الحركة ؟ حالتان أحدها عند الانتقال من (2) إلى (1 أو 3)
- متى تزداد عندها طاقة الحركة وتقل طاقة الوضع ؟ حالتان أحدها عند الانتقال من (1 أو 3) إلى (2)

2



😊 انتهت الأسئلة بحمد الله 😊

