Name			
Date		Period	

	A	B	C	D	E		A	B	C	D	E
1	○	○	○	○	○	11	○	○	○	○	○
2	○	○	○	○	○	12	○	○	○	○	○
3	○	○	○	○	○	13	○	○	○	○	○
4	○	○	○	○	○	14	○	○	○	○	○
5	○	○	○	○	○	15	○	○	○	○	○
6	○	○	○	○	○	16	○	○	○	○	○
7	○	○	○	○	○	17	○	○	○	○	○
8	○	○	○	○	○	18	○	○	○	○	○
9	○	○	○	○	○	19	○	○	○	○	○
10	○	○	○	○	○	20	○	○	○	○	○

Test Version: A ○ B ○ C ○ D ○

Get this form and more at: ZipGrade.com
Copyright 2019 ZipGrade LLC. This work available under Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 license.

الاختبار التحصيلي للفصل الرابع لمقرر فيزياء١
لقياس نواتج التعلم

الفصل الرابع: القوى في بعد

اسم الطالب	.....
الصف	الأول الثانوي / شعبة ( )
نموذج	(أ)

* أجب عن جميع الأسئلة باختيار إجابة واحدة فقط.

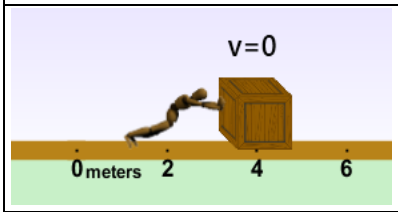
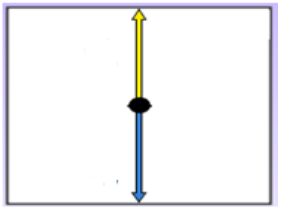
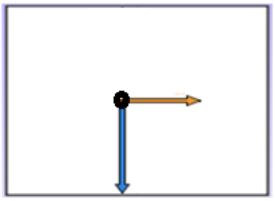
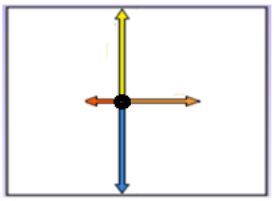
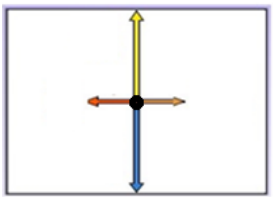
** راجع إجابتك وتأكد منها ولا تستعجل.

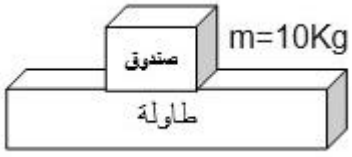
*** بعد الانتهاء من حل الاختبار قم بنقل الإجابة الصحيحة وتظليلها فقط.

استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

١- أيّ مما يلي يصنّف ضمن القوى:			
أ- الكتلة	ب- التسارع	ج- الوزن	د- القصور الذاتي
٢- أيّ الكميات التالية تعتبر قوة تلامس:			
أ- القوة المغناطيسية	ب- قوة الاحتكاك	ج- القوة الكهربائية	د- القوة النووية
٣- قوتان أفقيتان إحداهما 200N والأخرى 150N تؤثران في قارب في الاتجاه نفسه ، فإن القوة الأفقية المحصلة:			
أ- 50N في نفس اتجاه القارب		ج- 50N في عكس اتجاه القارب	
ب- 350N في نفس اتجاه القارب		د- 350N في عكس اتجاه القارب	
٤- يكون الجسم في حالة اتزان إذا :			
أ- لم يكن له وزن	ب- أثرت فيه قوة واحدة	ج- كان في حالة تسارع	د- إذا كانت القوة المحصلة صفرا
٥- القانون الذي يوضّح أنه كلما أثرت بقوة أكبر في تحريك بدّالات دراجتك على طريق مستو فإن سرعتك تزداد هو:			
أ- قانون نيوتن الأول	ب- قانون نيوتن الثاني	ج- قانون نيوتن الثالث	د- قانون نيوتن للجذب الكوني
٦- إذا أثرت قوة مقدارها F في مكعب خشبي كتلته m_1 فاكسبته تسارعًا مقداره a ، وأثرت القوة نفسها F في مكعب خشبي آخر كتلته m_2 فاكسبته تسارعا أكبر بثلاثة أمثال ، فإن:			
أ- $m_1=\frac{1}{3}m_2$	ب- $m_1=\frac{2}{3}m_2$	ج- $m_1=3m_2$	د- $m_1=m_2$
٧- ممانعة الجسم لأي تغير في حالته من حيث السكون أو الحركة يعرف بـ :			
أ- الاتزان	ب- التأثير المتبادل	ج- القصور الذاتي	د- القوة المحصلة
٨- وفقاً لقانون ..... يبقى الجسم ساكناً أو يستمر بحركته بسرعة متجهة ثابتة إذا كانت القوة المحصلة المؤثرة فيه صفراً.			
أ- قانون نيوتن الأول	ب- قانون نيوتن الثاني	ج- قانون نيوتن الثالث	د- قانون نيوتن للجذب الكوني
٩- يقف شخص كتلته 50Kg فوق لوح تزلج على الجليد. إذا اندفع هذا الشخص بقوة 100N، فما تسارعه؟ " بإهمال الاحتكاك"			
أ- $0.5m/s^2$	ب- $2m/s^2$	ج- $100m/s^2$	د- $5000m/s^2$

تابع الاختبار التحصيلي للفصل الرابع لمقرر فيزياء١

١٠- خاصية من خصائص الجسم لا تختلف من موقع لآخر:			
أ- السرعة	ب- التسارع	ج- الكتلة	د- الوزن
١١- القوة التي يؤثر بها المائع في أي جسم يتحرك فيه تعرف بـــ:			
أ- قوة الشد	ب- قوة الدفع	ج- القوة المعيقة	د- قوة الجاذبية
١٢- عندما تتساوى القوة المعيقة المؤثرة في جسم وقوة الجاذبية المؤثرة فيه ، فإن للجسم عندئذ:			
أ- أقصى كتلة	ب- سرعة حدّية	ج- وزناً ظاهرياً	د- تسارعًا
١٣- إذا علمت أن كتلتك 50Kg، فان مقدار وزنك على سطح الأرض: تسارع الجاذبية الأرضية $g=9.8m/s^2$:			
أ- 50Kg	ب- 50N	ج- 490Kg	د- 490N
١٤- عندما تقف على ميزان داخل مصعد يتحرك بتسارع لأعلى فإن قراءة الميزان:			
أ- أقل من وزنك	ب- أكبر من وزنك	ج- تساوي وزنك	د- تساوي صفر
١٥- مخطط الجسم الحر المناسب للصندوق في الشكل الآتي الذي لم يتحرك بالرغم من التأثير عليه بقوة: 			
أ- 	ب- 	ج- 	د- 
١٦- وضع ميزان داخل مصعد ، ما القوة التي يؤثر بها الميزان في شخص يقف عليه إذا تحرك المصعد بسرعة منتظمة إلى أعلى علماً بأن كتلة الشخص 50Kg؟ تسارع الجاذبية الأرضية $g=9.8m/s^2$: (الجواب بالتقريب)			
أ- 0	ب- 50N	ج- 100N	د- 500N
١٧- في زوجي التأثير المتبادل، لكل قوة فعل قوة رد فعل مساو له في المقدار ومعاكس له في الاتجاه، هذا نص:			
أ- قانون نيوتن الأول	ب- قانون نيوتن الثاني	ج- قانون نيوتن الثالث	د- قانون نيوتن للجذب الكوني
١٨- القوة العمودية هي قوة ..... التي يؤثر بها سطح في جسم آخر.			
أ- المجال العمودية	ب- المجال الموازية	ج- التلامس العمودية	د- التلامس الموازية
١٩- يجلس طفل كتلته 45Kg في حبل أرجوحة مربوطة إلى غصن شجرة كتلتها 55Kg، ما مقدار قوة الشد في الأرجوحة؟ تسارع الجاذبية الأرضية $g=9.8m/s^2$			
أ- 1×10^2N	ب- 4.5×10^2N	ج- 5.5×10^2N	د- 1×10^3N
٢٠- صندوق كتلته 10Kg وُضع على سطح أفقي لطاولة كما في الشكل، فإن القوة العمودية المؤثرة في الصندوق:			
أ- 10N إلى أسفل	ب- 10N إلى أعلى	ج- 98N إلى أسفل	د- 98N إلى أعلى



انتهت الأسئلة مع رجائي لكم بالتوفيق والسداد .....

هامش لحل الأسئلة الحسابية: