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 الخامس لمقرر فيزياء١
لقياس نواتج التعلم

الفصل الخامس: القوى في بعدين

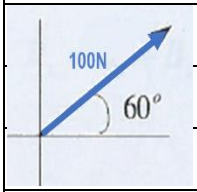
اسم الطالب	.....
الصف	الأول الثانوي / شعبة ( )
نموذج	(أ)

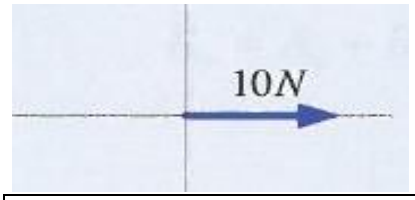
* أجب عن جميع الأسئلة باختيار إجابة واحدة فقط.

** راجع إجابتك وتأكد منها ولا تستعجل.

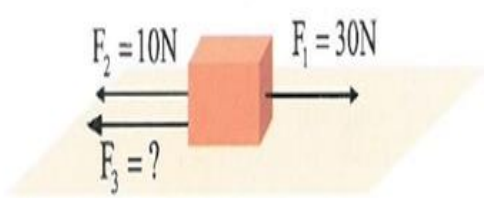
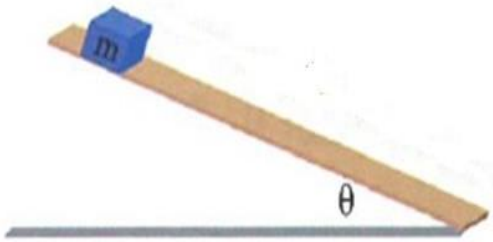
*** بعد الانتهاء من حل الاختبار قم بنقل الإجابة الصحيحة وتظليلها فقط.

استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

١- تتُخذ الخطوات الآتية طريقة لجمع المتجهات بيانياً ما عدا.			
أ- اختيار مقياس رسم مناسب		ج- رسم المحصلة	
ب- جمع المركبات		د-توصيل المتجهات الرأس مع الذيل	
٢- يمكن نقل المتجه من مكان لآخر بشرط المحافظة على:			
أ- طوله فقط	ب-اتجاهه فقط	ج- طوله واتجاهه	د- ليس مما ذكر
٣- العلاقة التي تعبر عن قانون الجيب هي:			
أ- $R^2=A^2+B^2$	ب- $R^2=A^2+B^2-2AB\cos\theta$	ج- $\frac{R}{sin\theta}=\frac{A}{sina}=\frac{B}{sinb}$	د- $A= A_x + A_y$
٤- عند جمع متجهين بينهما زاوية قائمة يُفضل استخدام:			
أ- نظرية لامي	ب- نظرية فيثاغورس	ج- قانون الجيب	د- قانون جيب التمام
٥- قطعت دراجة 3Km نحو الغرب، ثم قطعت 4Km نحو الجنوب. فإن مقدار محصلة الإزاحة حسابياً:			
أ- 1Km	ب- 5Km	ج- 7Km	د- 12Km
٦- مقدار المتجه الأصلي دائماً ..... مقدار أي مركبة من مركبتيه.			
أ- أصغر من	ب- أكبر من	ج- يساوي	د- ضعف
٧- إذا مُثّل متجه بيانياً في نظام إحداثي ووصل ذيله بنقطة الأصل، فكانت مركبتاه سالبتين، فإن رأس المتجه يقع في الربع:			
أ- الأول	ب- الثاني	ج- الثالث	د- الرابع
٨- إشارة مركبتي المتجه تكون موجبة إذا وقع المتجه في الربع:			
أ- الأول	ب- الثاني	ج- الثالث	د- الرابع
٩- مقدار المركبة الأفقية (x) لقوة مقدارها 100N تؤثر بزاوية 60 بالنسبة إلى الأفقي تساوي: 			
أ- 50N	ب- 86.6N	ج- 100N	د- 200N
١٠- قوة الاحتكاك هي قوة ..... وتكون دائماً في عكس اتجاه الحركة.			
أ- التلامس الموازية	ب- التلامس العمودية	ج- المجال الموازية	د- المجال العمودية



تابع الاختبار التحصيلي للفصل الخامس لمقرر فيزياء١

١١- مقدار المركبة الصادية للقوة الموضحة في الشكل أعلاه هي:			
أ- 0N	ب- 5N	ج- 10N	د- -10N
١٢- تسحب أنت وزميلك صندوقًا على أرضية الفصل نحو الغرب، فيكون اتجاه قوة الاحتكاك:			
أ- شرقاً	ب- غرباً	ج- إلى أعلى	د- إلى أسفل
١٣- تعتمد قوة الاحتكاك الحركي لصندوق يدفع فوق سطح على:			
أ- المساحة السطحية للصندوق	ب- سرعة الصندوق	ج- القوة العمودية	د- جميع ما سبق
١٤- إذا زاد عرض الطريق فإن احتكاك إطار السيارة بالطريق:			
أ- يزداد	ب- يقل	ج- لا يتأثر	د- يصبح صفراً
١٥- وحدة معامل الاحتكاك:			
أ- Kg	ب- $Kg.m/s^2$	ج- N	د- ليس له وحدة
١٦- إذا كان جسم كتلته 4Kg موجود على سطح أفقي خشن معامل احتكاكه السكوني 0.5 فإن أقل قوة لازمة حتى يوشك الجسم على الحركة تساوي تقريباً: $g=9.8m/s^2$ (للتسهيل اعتبر $g= 10m/s^2$)			
أ- 1N	ب- 10N	ج- 20N	د- 80N
١٧- إذا كان الجسم في الشكل الآتي في حالة اتزان، فإن القوة الموازنة (F_3): 			
أ- 20N في اتجاه اليمين	ب- 20N في اتجاه اليسار	ج- 30N في اتجاه اليمين	د- 30N في اتجاه اليسار
١٨- اتجاه القوة الموازنة لقوة تتجه بزاوية 45° غرب الشمال:			
أ- 45° غرب الشمال	ب- 45° شرق الشمال	ج- 45° شرق الجنوب	د- 45° غرب الجنوب
١٩- القوة الموازنة لقوتين 3N في اتجاه الشرق و4N في اتجاه الجنوب تساوي:			
أ- 1N	ب- 5N	ج- 7N	د- 25N
٢٠- ينزلق صندوق كتلته m من حالة السكون على سطح عديم الاحتكاك مائل بزاوية θ ، فإن القوة العمودية: 			
أ- $F_N=mg$	ب- $F_N=mg\ \sin\theta$	ج- $F_N=mg\ \cos\theta$	د- $F_N=0$

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

هامش لحل الأسئلة الحسابية: