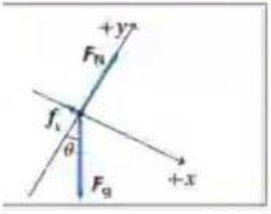


اختاري الإجابة الصحيحة

1	ما وزن بطيخة كتلتها 4kg ؟			2	أي مما يأتي قوة تلامس				
	أ	39.2	ج		أ	القوة المغناطيسية	ج	القوة الكهربائية	
	ب	0.4	د	ب	أ	قوة الجاذبية	د	قوة الشد	
	3			4			أي مما يلي يكافئ العلاقة $V=IR$		
	أ	$R = \frac{V}{I}$	ج	أ	180km	ج	108km	قطع مهند، وهو عائد إلى منزله بالسيارة 12 km في اتجاه الغرب ثم 6 km في اتجاه الجنوب ، أوجد الإزاحة R	
	ب	$I = \frac{R}{V}$	د	ب	13.4km	د	10.39km		
5	23.5kg تعادل بوحدة (g)			6	المساحة تحت منحنى (السرعة المتجه – الزمن) تمثل				
	أ	2350	ج		2.35	أ	تغير السرعة	ج	الزمن
	ب	0.0235	د		23500	ب	التسارع	د	الإزاحة
7	قذفت كرة إلى أعلى بسرعة ابتدائية 40m/s فإن مقدار تسارعها بوحدة $m \setminus s^2$ عند أقصى ارتفاع تساوي			8	يُدفع قائد المركبة بشدة نحو الأمام في السيارة التي تسير بسرعة متجهة ثابتة في حالة التوقف المباشر بسبب				
	أ	صفر	ج		9.8	أ	زيادة كتلة الجسم	ج	القصور الذاتي للجسم
	ب	40	د		10	ب	تغير سرعة الجسم	د	قوى الجاذبية الأرضية
9	من خلال الرسم المقابل الذي يمثل حركة قطار أحسبي تسارعه المتوسط بوحدة $m \setminus s^2$:			10	يطلق علي الشكل المقابل				
	أ	8	ج		-4	أ	النظام	ج	مخطط الجسم الحر
	ب	2	د	-2	ب	محيط النظام	د	مخطط الحركة	
	11			12			يسحب طفل لعبة وزنها 10N على العشب في حديقة منزله فإذا كانت قوة الاحتكاك تساوي 2N، فيكون معامل الاحتكاك بين اللعبة والعشب تساوي		
	أ	51.8N	ج	114N	أ	2	ج	5	
	ب	80N	د	175N	ب	0.5	د	0.2	
	13			14			وحدة قياس كمية المادة في النظام الدولي للوحدات هي		
	أ	قانون الاحتكاك السكوني	ج	قانون نيوتن الثاني	أ	m	ج	K	
	ب	قانون الاحتكاك الحركي	د	قانون الوزن الحقيقي	ب	mol	د	Cd	
	15			16			قذف الحجر أفقياً إلى الأعلى بسرعة 5m/s من فوق بناية ارتفاعها 78.4m ما الزمن الذي يستغرق الحجر للوصول إلى أسفل البناية		
	أ	$2 \cdot 21 \times 10^3 N$	ج	364N	أ	4s	ج	15.68s	
	ب	$1 \cdot 35 \times 10^3 N$	د	139N	ب	392s	د	5s	
	17			18			جميع الكميات الفيزيائية مشتقة ماعدا:		
	المسافة الأفقية التي يقطعها المقذوف هي			أ			التسارع المنتظم		
أ	y_{max}	ج	R	أ	الكثافة	ج	الكتلة		
ب	T	د	r	ب	السرعة المتوسطة	د			

19	البادنة التي تدل على مضاعف قدره (10^6) هي:	أ kilo	ج Mega
		ب micro	د Giga
20	يمكن حساب التسارع المركزي بالعلاقة	أ $a_c = v^2/r$	ج $a_c = v \Delta t$
		ب $a = f_r/m$	د $a_c = v/r$
21	من خلال الشكل التالي : القوة f_g تمثل		
		أ المحصلة	ج القوة الموازنة
		ب قوة الحركة الانزلاقية	د قوة الاحتكاك
22	أوجد مقدار المركبة الرأسية (y) لقوة مقدارها 95.3N تؤثر بزاوية 57.1° بالنسبة الى افقي :	أ 51.8N	ج 114N
		ب 80N	د 175N
23	كمية عددية تصف بعد الجسم عن نقطة الأصل	أ المسافة	ج الازاحة
		ب القوة	د الموقع
24	هي سحب أو دفع يؤثر في جسم ما	أ القوة	ج كمية المادة
		ب السرعة	د الازاحة
25	درجة الاتقان في القياس	أ الدقة	ج الضبط
		ب القياس	د لا شيء مما ذكر
26	حركة جسم تحت تأثير الجاذبية الأرضية فقط مع إهمال مقاومة الهواء	أ الجسم الساقط	ج السرعة
		ب الجسم الحر	د السقوط الحر
27	قوتان أفقيتان إحداهما 250 N والأخرى 150 N تؤثران في قارب في الاتجاه نفسه يكون مقدار القوة الأفقية	أ 400	ج 100
		ب 50	د 200
28	قطع جسم مسافة قدرها 200 m في زمن قدره 40 s تكون سرعته المتوسطة تساوي	أ 4	ج 5
		ب 3	د 2
29	من الأمثلة على قوة المجال	أ قوة المغناطيسية	ج قوة الدفع
		ب قوة الشد	د قوة السحب
30	القوة المسببة لدوران الأرض حول الشمس :	أ القوة الكهربائية	ج القوة النووية
		ب (د) القوة المركزية	د القوة المغناطيسية

أجيب بصح أو خطأ مع التصويب :

1	السرعة الحدية يصل اليها الجسم المتحرك عندما تقل القوة المعيقة عن قوة الجاذبية الأرضية	2	تبدأ الطريقة العلمية بوضع القوانين
	صح		صح
	خطأ		خطأ
3	قوة الطرد المركزي قوة وهمية لا وجود لها	4	الوزن الظاهري هو قراءة الميزان لوزن جسم يتحرك بتسارع
	صح		صح
	خطأ		خطأ
5	حتى تكون قراءتك اضبط يجب أن تكون زاوية النظر مائلة بزاوية حادة على أداة القياس	6	الجسم المتزن تكون محصلة القوى المؤثرة عليه صفر
	صح		صح
	خطأ		خطأ
7	زمن تحليق المقذوف يساوي ضعف زمن الصعود	8	ميل منحني (السرعة المتجهة - الزمن) تمثل التسارع المتوسط
	صح		صح
	خطأ		خطأ
9	وزن الجسم يساوي القوة العمودية دائما	10	كلما زادت سرعة الجسم قل مقدار القوة المعيقة
	صح		صح
	خطأ		خطأ
11	مقاومة الهواء تعتبر قوة مجال	12	ستشعر انك اثقل عندما يتسارع المصعد الى أعلى
	صح		صح
	خطأ		خطأ
13	النموذج العلمي هو تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها مع بعض	14	وحدة قياس الكتلة في النظام الدولي هي جرام
	صح		صح
	خطأ		خطأ

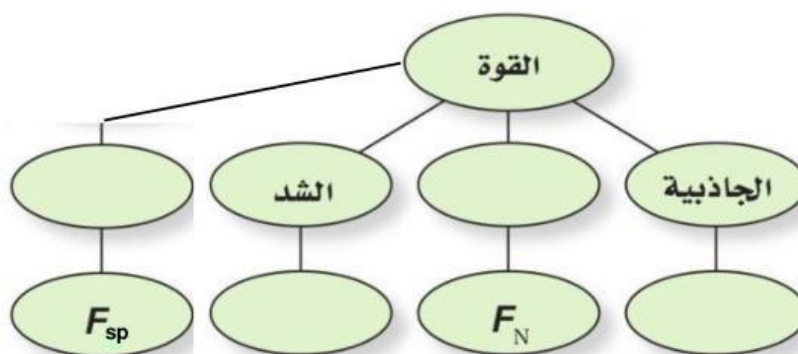
العمود (أ)	المصطلح العلمي الصحيح
1	العلم الذي يعني بدراسة العالم الطبيعي (الطاقة والمادة وكيفية ارتباطهما)
2	ممانعة الجسم لتغيير حالة حركته من السكون للحركة أو العكس
3	المسافة الكلية التي يقطعها الجسم مقسومة على الزمن الكلي المستغرق لقطع هذه المسافة.
4	القوة التي تجعل الجسم متزنًا هي
5	مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية
6	حركة جسم أو جسيم بسرعة ثابتة المقدار حول دائرة نصف قطرها ثابت
7	صور متتابعة تظهر مواقع الجسم متحرك في فترات زمنية متساوية
8	قوة تلامس يؤثر بها سطح في جسم آخر

أكملي خريطة المفاهيم التالية باستخدام المصطلحات والرموز المناسبة :
العامودية - F_T - F_g - التناقض

(i)

1445

اختبار الدور الثاني لمادة فيزياء 1 للفصل الدراسي الثاني للعام 1445 هـ



ب) أكتبى قراءة القياس مضمنة اجابتك بخطأ القياس " هامش الخطأ":

الرقم	الأداة	القراءة الصحيحة
1		(3.5+_0.1)