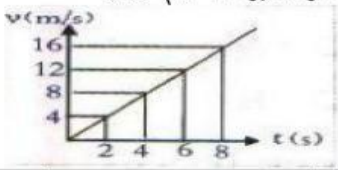
اختاري الإجابة الصحيحة

1	ما وزن بطيخة كتلتها 4kg ؟						
	أ	39.2	ج	13.8			
	ب	0.4	د	4			
2	أي مما يأتي قوة تلامس						
	أ	القوة المغناطيسية	ج	القوة الكهربائية			
	ب	قوة الجاذبية	د	قوة الشد			
3	أي مما يلي يكافئ العلاقة V=IR						
	أ	$R = \frac{V}{I}$	ج	$I = VR$			
	ب	$I = \frac{R}{V}$	د	$R = IV$			
4	قطع مهند، وهو عائد إلى منزله بالسيارة 12 kmفي اتجاه الغرب ثم 6 kmفي اتجاه الجنوب ، أوجد الازاحةR						
	أ	180km	ج	108km			
	ب	13.4km	د	10.39km			
5	23.5kg تعادل بوحدة (g)						
	أ	2350	ج	2.35			
	ب	0.0235	د	23500			
6	المساحة تحت منحنى (السرعة المتجه – الزمن) تمثل						
	أ	تغير السرعة	ج	الزمن			
	ب	التسارع	د	الازاحة			
7	قذفت كرة إلى أعلى بسرعة ابتدائية 40m/s فإن مقدار تسارعها بوحدة $m \setminus s^2$ عند أقصى ارتفاع تساوي						
	أ	صفر	ج	9.8			
	ب	40	د	10			
8	يندفع قائد المركبة بشدة نحو الأمام في السيارة التي تسير بسرعة متجهة ثابتة في حالة التوقف المباشر بسبب						
	أ	زيادة كتلة الجسم	ج	القصور الذاتي للجسم			
	ب	تغير سرعة الجسم	د	قوى الجاذبية الارضية			
9	من خلال الرسم المقابل الذي يمثل حركة قطار أحسبي تسارعه المتوسط بوحدة $m \setminus s^2$: 						
	أ	8	ج	-4			
	ب	2	د	-2			
10	يطلق علي الشكل المقابل						
	أ	النظام	ج	مخطط الجسم الحر			
	ب	محيط النظام	د	مخطط الحركة			
11	مقدار المركبة الرأسية (y)لقوة مقدارها 95.3Nتؤثر بزاوية 57.1^0 بالنسبة للأفقي:						
	أ	51.8N	ج	114N			
	ب	80N	د	175N			
12	يسحب طفل لعبة وزنها 10Nعلى العشب في حديقة منزله فإذا كانت قوة الاحتكاك تساوي 2N، فيكون معامل الاحتكاك بين اللعبة والعشب تساوي						
	أ	2	ج	5			
	ب	0.5	د	0.2			
13	$fs \leq \mu sFN$يمثل القانون السابق						
	أ	قانون الاحتكاك السكوني	ج	قانون نيوتن الثاني			
	ب	قانون الاحتكاك الحركي	د	قانون الوزن الحقيقي			
14	وحدة قياس كمية المادة في النظام الدولي للوحدات هي						
	أ	m	ج	K			
	ب	mol	د	Cd			
15	ما وزن مجس فضائي كتلته 225kgعلى سطح القمر (علما بأن مقدار تسارع الجاذبية على القمر $1.62\ m \setminus s^2$						
	أ	$2 \cdot 21 \times 10^3 N$	ج	$364N$			
	ب	$1 \cdot 35 \times 10^3 N$	د	$139N$			
16	قذف الحجر أفقياً إلى الأعلى بسرعة 5m/sمن فوق بناية ارتفاعها 78.4mما لزمن الذي يستغرقiالحجر للوصول إلى أسفل البناية						
	أ	4s	ج	15.68s			
	ب	392s	د	5s			
17	المسافة الأفقية التي يقطعها المقذوف هي						
	أ	y_{max}	ج	R			
	ب	T	د	r			
18	جميع الكميات الفيزيائية مشتقة ماعدا:						
	أ	التسارع المنتظم	ج	الكتلة			
	ب	الكثافة	د	السرعة المتوسطة			

LIVEWORKSHEETS

19	البادئة 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	$a = v\Delta t\Delta$				
	ب	$a = f_r/m$	د	$a_c = v/r$				
21	من خلال الشكل التالي : القوة fg 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 الفقي :							
	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 مماذكر				
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		قوة الدفع				
	ب	قوة الشد	د	قوة السحب				
30 ب)	القوة المسببة لدوران الأرض حول الشمس :							
		القوة الكهربائية		القوة النووية				
	د)	القوة المركزية		القوة المغناطيسية				

LIVEWORKSHEETS

أجيبي بصح أو خطأ مع التصويب :

1	السرعة الحدّية يصل اليها الجسم المتحرك عندما تقل القوة المعيقة عن قوة الجاذبية الأرضية		2	تبدأ الطريقة العلمية بـوضع 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 أضبط يجب أن تكون زاوية النظر مائلة بزاوية حادة على اداة القياس		6	الجسم المتزن تكون محصلة القوى المؤثرة عليه صفر	
	صح			صح	
	خطأ			خطأ	
7	زمن تحليق المقذوف يساوي ضعف زمن الصعود		8	ميل منحنى (السرعة المتجهة -الزمن) تمثل التسارع المتوسط	
	صح			صح	
	خطأ			خطأ	
9	وزن الجسم يساوي القوة العامودية 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 ببعض		14	وحدة قياس الكتلة في النظام الدولي هي جرام	
	صح			صح	
	خطأ			خطأ	

LIVEWORKSHEETS

احفظي المصطلحات

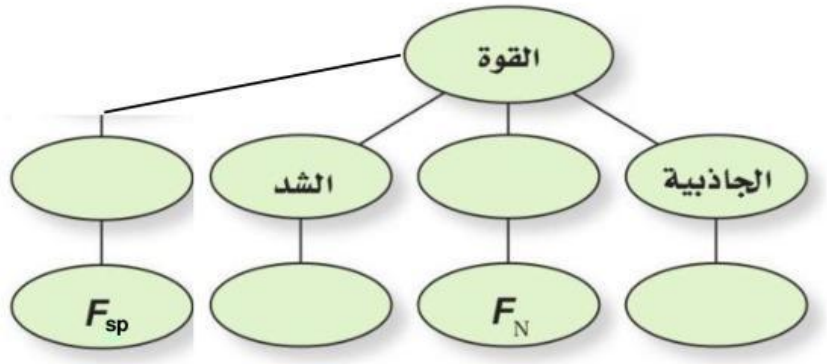
	العمود (أ)	المصطلح العلمي الصحيح
1	العلم الذي يعني بدراسة العالم الطبيعي (الطاقة والمادة وكيفية ارتباطهما)	أ- الفيزياء
2	ممانعة الجسم لتغيير حالة حركته من السكون للحركة أو العكس	ب-القصور الذاتي للجسم
3	المسافة الكلية التي يقطعها الجسم مقسومة على الزمن الكلي المستغرَق لقطع هذه المسافة.	ج- السرعة المتوسطة
4	القوة التي تجعل الجسم متزنا هي	د- القوة الموازنة
5	مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية	هـ القياس
6	حركة جسم أو جسيم بسرعة ثابتة المقدار حول دائرة نصف قطرها ثابت	و- الحركة الدائرية المنتظمة
7	صور متتابعة تظهر مواقع الجسم متحرك في فترات زمنية متساوية	ز-المخطط الحركي
8	قوة تلامس يؤثر بها سطح في جسم آخر	ح-القوة العامودية

أ) أكملي خريطة المفاهيم التالية باستخدام المصطلحات والرموز المناسبة :

العامودية – F_T -F_g - النابض

1445

اختبار الدور الثاني لمادة فيزياء1 للفصل الدراسي الثاني للعام 1445هـ



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

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

LIVEWORKSHEETS