نع	اسم المراج	اسم المصحح	ِجة المستحقة كتابةً	الدر رقماً	رقم السوال	•••		•••	عودية		المملكة العر
					الأول	ة التعليم Ministry of Educ ار فيزياء 1	ation			التعليم عامة للتعل ة المنورة	الإدارة الع
					الثاني	الأول الدور: الأول إسى1441	ل الدراسي			_	مدارس الذ ابتدائي * متو
					الثالث		,				
					الرابع	الأول الثانوي/					اسم الطالبة:
					الخامس		مادة: في	ול			رقم الجلوس:
					السادس	: ثلاث ساعات	الزمن:				اليوم والتاريخ
					المجموع		كتابة		رقمًا	ية	الدرجة الكا
			ي الإجابة	ثم ابدأي	تعيني بالله	لطالبة وفقك الله اس					t šti tie ti

			:	محيحة للعبارات الآتية	ة الص	الأول : اختاري الاجاب	ىىۋال
25				صحيح الآلي	قة التا	الإجابة الصحيحة في ور	ظللي
	نو	المادة وكيفية ارتباطهما ه	لاقة و	اسة العالم الطبيعي : الط	ی بدر	فرع من فروع العلوم يعن	1
الأحياء	د	الرياضيات	ح	الفيزياء	ب	الكيمياء	١
	اس :	على آداة القي	••••	بب أن تكون زاوية النظر	ط يج	حتى تكون قراءتك أضب	2
الزاوية غير مهمة	د	مائلة بزاوية حادة	ج	مائلة بزاوية منفرجة	ب	عمودية	١
		عات العلم	وضو	العلمي في موضوع من م	البناء	إطار يجمع بين عناصر	3
القانون العلمي	د	النموذج	ج	الفرضية	ب	النظرية العلمية	Í
				ل على :	و مثاأ	مجسم الكرة الأرضية ه	4
النظرية العلمية	د	القانون العلمي	ج	النماذج العلمية	ب	الفرضية	Í
خبراء هو	العا الحا	اس، وهي القيمة التي قام	القيا	المقبولة أو المعتمدة في	لقيمة	اتفاق نتائج القياس مع ا	5
الطريقة العلمية	د	القانون العلمي	ج	القياس	ب	الضبط	Í
			ب صف	كل من المتغيرين تساوي	ا قيمة	النقطة التي تكون عندها	6
نقطة الأصل	د	نقطة المقياس	ج	نقطر التغير	ب	نقطة الحركة	Í
		شل :	ئي يم	منه متجه الموقع الإبتدائ	لروحا	متجه الموقع النهائي مط	7
الزمن	د	الإزاحة	ج	السرعة اللحظية	ب	التسارع	Í

رقم النموذج: KH-P028-F11 رقم الإصدار: 1/0 تاريخ الإصدار: 2019/09/01 م

			: , ,	 ن بين الكميات التالية هم	ة) م	الكمية القياسية (العدد	8		
الزمن	د	القوة		الإزاحة		,	١		
التغير في سرعة الجسم المتحرك بالنسبة للفترة الزمنية يساوي :									
القياس	د	التسارع		السرعة		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Í		
نحرك في فترات زمنية	سم ها	<u> </u>					10		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,					متساوية تمثل			
نموذج الجسيم	د	الرسم البياني	ج	مخطط الحركة	ب	الموقع	١		
النقطي									
				الدولي هي :	لنظام	وحدة قياس الطول في ا	11		
km	د	cm	ج	M	ب	Kg	١		
		مد الى الأعلى فإن :	المصا	ن داخل مصعد ويتحرك	میزا	عندما يقف شخص على	12		
قراءة الميزان أقل من	د	قراءة الميزان أكبر من	ج	قراءة الميزان = صفر	ب	قراءة الميزان = الوزن	Í		
الوزن الحقيقي		الوزن الحقيقي				الحقيقي			
بسرعة منتظمة تسمى :	تفظ	اوي وزنه فإن الجسم يح	غة تس	ل الى حد أن القوة المعينا	ساقع	إذا وصلت سرعة جسم	13		
السرعة العمودية	د	السرعة الخطية	ج	السرعة المتجهة	ب	السرعة الحدية	١		
				المتوسطة					
:	تساوء	ت الزاوية بين المتجهين	ا كان	س لحساب المحصلة إذ	يثاغور	يمكن استخدام نظرية ف	14		
90 °	د	60 °	ج	45°	ب	30 °	Í		
، ق <i>و</i> ة خارجية :	ر عليا	 ي خط مستقيم ما لم تؤثر	لمة ف		من ا	يبقى الجسم على حالته	15		
قانون نيوتن الرابع	د			قانون نيوتن الثاني			Í		
ب كتلة الماء نجد أنها	حسا	اء 38.60 kg ، عند	ه بالم	ا 3.55 وكتلته بعد ملئا	غ xg	وعاء ماء كتلته وهو فار	16		
		C		-	_ (تساوي :			
39.15 kg	١	42.15 kg	ج	28.60 kg	ب	35.05 kg	١		
		حرکة تسمی	 أو ال	حالته من حيث السكون		ممانعة الجسم لأي تغير	17		
الإتزان	د	التأثير المتبادل	ج	قوة التلامس	ب	القصور الذاتي	Í		

رقم النموذج: KH-P028-F11 رقم الإصدار: 1/0 تاريخ الإصدار: 2019/09/01 م صفحة 2 من 7

تتسارع الأجسام في حالة السقوط الحر باتجاه الأرض بمقدار:									
صفر	د			+9.8 m/s ²			١		
سيارة سباق تزداد سرعتها من m/s الى 36 m/s خلال فترة زمنية مقدارها 6 s ، عند حساب تسارعها									
نجد أنه يساوي :									
6 m/s ²	د	5 m/s ²	ج	25 m/s^2	ب	50 m/s ²	أ		
				ت على :	وحداد	يحتوي النظام الدولي لل	20		
3 وحدات أساسية	د	8 وحدات أساسية	ج	6 وحدات أساسية	ب	7 وحدات أساسية	١		
			ل :	(الموقع – الزمن) يمثا	حنى	ميل الخط البياني في من	21		
التسارع المتوسط	د	السرعة المتجهة	ج	السرعة المتجهة	ب	التسارع المنتظم	Í		
		اللحظية		المتوسطة					
		:	سمى	مركته عند لحظة معينة يس	جاه -	مقدار سرعة الجسم وات	22		
السرعة المتجهة	د	السرعة الابتدائية	ج	التسارع اللحظي	ب	السرعة المتجهة	Í		
المتوسطة						اللحظية			
لمواهر الفيزيائية بشكل	ن والغ	على التعبير عن القوانيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	قادرة	بإعتبارها لغة		الفيزياء تقوم بإستخدام	23		
						أوضح .			
الرياضيات	د	الجيولوجيا	ج	الأحياء	ب	الكيمياء	Í		
		بين الأسطح تسمى :	لاقية ب	جاه معاكس للحركة الان <i>زا</i>	ني اتج	قوة التلامس التي تؤثر ف	24		
القوة العمودية	د	قوة الشد	ج	قوة الدفع	ب	قوة الاحتكاك	Í		
ساب سرعتها النهائية	عند -	1.5 لمدة s 7.2 د	m/s		2 تس	سيارة سرعتها m /s	25		
						نجدها تساوي :			
10.8 m/s	د	14.8 m/s	ج	28.7 m/s	ب	30.8 m/s	Í		
		نسم تساوي :	ى الج	حصلة القوى المؤثرة علم	کون م	يحدث الإتزان عندما تك	26		
كبيرة جدا	د	متوسطة	ج	صغيرة جدا	ب	صفر	Í		
				ساوي :	8 یس	وزن جسم كتلته 0 kg	27		
784 kg	د	784 N	ج	750 N	ب	750 kg	Í		

رقم النموذج: KH-P028-F11 رقم الإصدار: 1/0 تاريخ الإصدار: 2019/09/01 م

وتين ؟	سلة القو	F شمالا ، أوجدي مح	2= 4	F ₁ = 30 شرقا ، F 1	0 N	قوتان تؤثران على جسم	28
50 N	د	21 N	ج	70 N	ب	10 N	Í
						تحدد الكمية المتجهة ب	29
وحدة القياس	د	المقدار والإتجاه	ج	الإتجاه	ب	المقدار	Í
				تین عمودیتین تسمی	<u>مرکب</u>	عملية تحويل المتجه ال	30
تحليل المتجه	د	نقل المتجه	ج	جمع المتجهات	ب	تركيب المتجه	Í
			ئل	عاذبية الأرضية يأخذ شك	ال الج	مسار المقذوف في مج	31
قطع مكافئ	د	بيضاوي	ج	دائري	ب	متعرج	Í
		•.		رة كاملة يسمى	سم دو	الزمن اللازم لإتمام الجم	32
زمن التحليق	د	الزمن الدوري	ج	زمن الصعود	ب	زمن التوقف	ٲ
					قوة	قوة الطرد المركزية هي	33
عمودية	د	دفع	ج	وهمية	ب	حقيقية	أ
	ي	مرکز <i>ي 4</i> m/s² تساوه	نسارع	م كتلته kg 5 يتحرك بن	لجس	القوة المحصلة المركزية	34
1.25 N	د	20 N	ج	6 N	ب	4 N	Í
مة القطار ، كم تكون	اه مقده	سرعة 2 m/s في اتج		20 ، داخله شخص يتح سبة لراصد على الأرض			35
10 m/s	د	18 m/s	ج	22 m/s	ب	20 m/s	Í
ذا ماينص عليه قانون	وية ، هـ	متساوية في أزمنة متساو	حات	ى الشمس يمسح مسا-	كب الم	الخط الوهمي من الكو	36
الجذب الكوني	د	كبلر الثالث	ج	كبلر الثاني	ب	كبلر الأول	Í
			. G	لة ثابت الجذب الكوني	بن قيم	قام بتعي	37
كوبرنيكوس	د	كبلر	ج	كافندش	ب	نيوتن	Í
				 عاذبية يعبر عن مبدأ	لة الج	تساوي كتلة القصور وك	38
التكافؤ	د	المحصلة	ج	التسارع	ب	الوزن	Í
			(، أقصى ارتفاع له تساوي	ب عند	السرعة النهائية للمقذوف	39
9.8 m/s	د	أقل ما يمكن	ج	أكبر ما يمكن	ب	صفر	Í

اذا أثر صندوق على الأرض بقوة مقدارها $f N$ هإن الأرض تؤثر عليه بقوة مقدارها $f M$ اذا أثر صندوق على الأرض بقوة مقدارها $f M$								
500 kg	د	450 N	ج	500 N	ب	490 N	١	
			ç	تعبر عن ، $oldsymbol{F} = oldsymbol{G} rac{m}{2}$	$\frac{1m_2}{2}$	الصيغة الرياضية التالية	41	
قانون نيوتن الثالث	د	قانون نيوتن الثاني	ج	قانون الجذب الكوني	ب	قانون كبلر الأول	Í	
في نموذج الجسيم النقطي يستبدل الجسم في مخطط الحركة ب								
أسهم متتالية	د	كميات عددية	ج	سهم لتوضيح اتجاه	ب	مجموعة من النقاط	Í	
				الحركة		المتتالية المفردة		
نني أن	ہذا یع	اتجاهين متعاكسين ، فه	ما الى	متجهة والتسارع لجسم ه	عة ال	عندما يشير متجها السر	43	
الجسم ساكن	د	الجسم يتحرك بسرعة	ج	سرعة الجسم تتناقص	ب	سرعة الجسم تتزايد	١	
		ثابتة						
		ثير مقاومة الهواء هو	ىال تأ	بية الأرضية فقط ، وبإهم	الجاذ	حركة جسم تحت تأثير	44	
مخطط الجسم الحر	د	السقوط الحر	ج	التسارع	ب	الجاذبية الأرضية	Í	
. ۵	عدم	<i>جود</i> تلامس فيما بينها مز	عن و-	ي الأجسام بغض النظر ع	ئۇثر ف	هي قوى ن	45	
المجال	د	الدفع	ج	التلامس	ب	الشد	ٲ	
				<u> </u>		القوة التي تجعل الجسم	46	
قوة الجاذبية الأرضية	د	القوة المعيقة	ج	القوة الموازنة	ب	قوة الوزن	ٲ	
				•••••	اوي	قوة الشد في الحبل تس	47	
قوة الاحتكاك المؤثرة	د	وزن الحبل	ج	وزن الأجسام المعلقة	ب	القوة العمودية	١	
في الجسم				فیه				
					عن .	طول المتجه يعبر دائما	48	
المجال	د	المقدار	ج	المحصلة	ب	الاتجاه	١	
الاحتكاك الحركي بين	مامل		نىية ،	2 على أرضية صالة ريام	5 k	انزلق صندوق كتلته g	49	
		*	تكاك	0. فما مقدار قوة الاح	15	الصندوق وأرضية الصالا		
3.75 N	د	36.75 N	ج	1633 N	ب	28 N	١	
				دائما	يكون	اتجاه التسارع المركزي	50	
نحو مركز الدائرة	د	نحو خارج الدائرة	ج	مماسا للدائرة	ب	نفس اتجاه السرعة	Í	

	لعبارة خاطئة.	، الثاني :اختاري (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و اختاري (ب) إذا كانت اأ	السؤال
5		 لي في ورقة التصحيح الآلي (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت	
ب- العبارة خاطئة	أ– العبارة صحيحة	العبارة	م
		عندما تكون السرعة المتجهة اللحظية لجسم ما ثابتة تكون مساوية لسرعته المتجهة	51
		المتوسطة	
		القوة المغناطيسية هي قوة تلامس	52
		الكواكب تدور حول الشمس في مدارات اهليجية والشمس تقع في احدى البؤرتين	53
		المعادلة $f_s \leq \mu_s.F_N$ تعبر عن قوة الاحتكاك الحركي	54
		يعتمد الزمن الدوري لقمر صناعي يدور حول الأرض على كتلة القمر الصناعي	55
		عملية المقارنة بين كمية مجهولة وأخرى معيارية تسمى القياس	56
		يمر الجسم أثناء القذف لأعلى بثلاث مراحل هي : الصعود ، ثم التعليق لحظيا ، ثم	57
		الهبوط	
		خط المواءمة الأفضل هو أفضل خط مستقيم يمر بالنقاط عند رسم منحني الموقع-	58
		الزمن	50
		يجب أن تكون التجارب المعدة لإثبات صحة فرضية غير قابلة للتكرار	59
		اتجاه قوة الاحتكاك دائما في نفس اتجاه حركة الجسم	60
		، الثالث : أجيبي عن ماهو مطلوب ، مستعينة بالرسوم التالية :	السؤال
5	Not to the second	- أكتبي مقدار المركبة الأفقية والعمودية لمتجه القوة التالي :	-1
<u> </u>	30		
		المركبة العمودية =	-
			-2
	12.0	ما موقع الجسم بعد 6 ثواني من بداية حركته ؟	-
	9.0		
	(E) 3.0	احسبي ميل الخط المستقيم:	_
	0.0 1.0 2.0 3.0 4	0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0	

		0 0		.0
	التحويل المناسبة :		بع : أجيبي على الأسئلة ا حولي الوحدات التالية بإست لي من 45 cm الى	-1
$1.79{ imes}10^{-14}$ ة التجاذب بينهما $ m G = 6.67{ imes}10^{-11}$ يساوي		-		-2
2 ، احسبي التسارع المركزي الذي	د 12 في دائرة نصف قطرها 0	1 بسرعة m/s	تتحرك سيارة كتلتها 0 kg تكتسبه هذه السيارة ؟	-3
	انتهت الأسئلة لكن بالنجاح والتوفيق أ المادة / بشرى عطار	تمنياتي		

3- تأملي الشكل المجاور ، والذي يمثل مخطط الحركة لسيارة ، ثم قومي برسم نموذج الجسيم النقطي :

رقم النموذج: **KH-P028-F11** رقم الإصدار: 1/0 تاريخ الإصدار: 2019/09/01 م