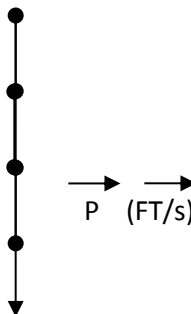


تصحيح اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا للمستوى الرابعة متوسط

المحاور	مؤشرات الكفاءة	السؤال	الأجوبة	مجزأة	مجموع
التمرين الأول 6 نقاط	يعرف أن القوى تغير الحالة الحركية لمحرك بالنسبة لمرجع	1س	تحديد مراحل الجسم (s) وكيفية تغير السرعة في كل مرحلة (من 0s إلى 2s) حركة متغيرة و سرعة متزايدة (من 2s إلى 6s) حركة منتظمة و سرعة ثابتة (من 6s إلى 8s) حركة متغيرة و سرعة متناقصة	0,25 0,25 0,5 0,25 0,25 0,5 0,25 0,25 0,5	6
		2س	سرعة مرور المتحرك بالنقطة B هي $v = 2\text{m/s}$ مدة حركته على الجزء CD هي $t = 8\text{s} - 6\text{s} = 2\text{s}$	0,5 0,5	
		3س	استنتاج المراحل التي يتأثر فيها الجسم (S) بقوة وكيف تؤثر - في المرحلة (1): تتأثر الجملة (S) بقوة ثابتة بنفس جهة الحركة تؤدي إلى تزايد سرعتها وهي ثقل الجملة - في المرحلة (2): تتأثر الجملة (S) بقوة ثابتة عكس جهة الحركة تؤدي إلى تناقص سرعتها وهي قوة احتكاكها بالسطح الخشن CD	0,5 0,5 0,5 0,5	
التمرين الثاني 6 نقاط	يعرف أن ثقل جملة ميكانيكية وهي القوة التي تطبقها الأرض على هذه الجملة - يمثل الثقل بشعاع يتجه دوما نحو مركز الأرض	1س	حساب ثقل الحجر $P = m \times g$ $= 2\text{ kg} \times 10\text{ N/kg}$ $= 20\text{ N}$	0,5 0,5 0,5 0,5	6
		2س	$5\text{ N} \longrightarrow 1\text{ cm}$ $20\text{ N} \longrightarrow x\text{ cm}$ $x = \frac{20\text{ N} \times 1}{5\text{ N}} = 4\text{ cm}$ 	1 0,5 0,5 0,5	
		3س	القوة التي تؤدي إلى حركة الحجر هي ثقله أي قوة جذب الأرض له $\vec{P}$ القوة التي تعيق حركته هي احتكاكه بالهواء $\vec{FR}$ (Fa/s)	0,5 0,5	
			إتقان الرسم	0,5	

	0,5	استعمال أدوات الرسم			
8	1 1 1	سبب اختلاف المسافة التي قطعتها الكرة هو : اختلاف قوة التلميذين كلما كانت القوة المؤثرة أكبر تزداد السرعة وتكون المسافة المقطوعة أكبر	س1	ربط مكاسبه العلمية بالحياة اليومية	الوضعية الإدماجية 6 نقاط
	0,5 0,5 0,5 0,5	تتغير سرعة حركة الكرة عند قذفها تتناقص سرعتها هناك قوة معاكسة لجهة الحركة تؤثر و هي ثقل الكرة تتغير سرعة حركة الكرة عند سقوطها تتزايد سرعتها القوة المأثرة عليها بنفس جهة سقوطها	س2		
	1 1	الاقتراحات لتحسين علامات اختبار رمي الجلة هي: دفع الكرة بأكبر قوة ممكنة لكي تتزايد سرعتها أكثر وتقطع مسافة أكبر احترام وضعية الدفع لكي يكون مسار حركتها أقل انحناءا	س3		
	0,5 0,5	انسجام الأجوبة و الإتيقان نظافة الورقة	كل الأسئلة		