



التنقيط سلم	الموضوع	www.9alami.com	التصحيح
02 ن	التمرين الأول: 8 نقط . (1) أجب بصحيح أو بخطأ :		
	قطعة AB من الجسم المتحرك موازية في كل أوضاعها لوضعها الأول: حركة إزاحة	صحيح	
	يوجد تماس بين الجسم المؤثر والجسم المؤثر عليه: التأثير المطبق تأثير عن بعد	خطأ	
	عندما تتزايد سرعة جسم متحرك مع مرور الزمن: حركة هذا الجسم حركة متباطئة	خطأ	
	نقطة تأثير قوة تماس موضع هي نقطة التماس بين الجسمين	صحيح	
1,5 ن	(2) يقطع جسم المسافة d بالسرعة الثابتة v خلال المدة الزمنية t :		
	لحساب السرعة نطبق العلاقة	لحساب المسافة نطبق العلاقة	لحساب المدة نطبق العلاقة
	$v = d/t$	$d = v.t$	$t = d/v$
1,5 ن	(3) صل بخط ما يلي:		
	قوة تماس موضع	ينتقل الجسم في مسار مستقيم بسرعة ثابتة	
	حركة مستقيمة منتظمة	يدور الجسم المتحرك حول محور ثابت	
	مسارات دائرية لها نفس المركز	الجسم المؤثر يلمس الجسم المؤثر عليه في نقطة	
03 ن	(4) مسافة توقف سيارة عند حدوث طارئ هي: $d_A = d_R + d_F$ حيث: d_A : مسافة التوقف ، d_R : مسافة رد الفعل ، d_F : مسافة الفرملة. *استذكر تعريف ما يلي:		
	d_A هي المسافة التي تقطعها السيارة من لحظة رؤية الحاجز إلى لحظة الوقوف.		
	d_R هي المسافة التي تقطعها السيارة من لحظة رؤية الحاجز إلى لحظة الشروع في الكبح.		
	d_F هي المسافة التي تقطعها السيارة من لحظة الشروع في الكبح إلى لحظة الوقوف.		
	*استرجع طبيعة حركة السيارة: - خلال مسافة رد الفعل: حركة منتظمة ، - خلال مسافة الفرملة: حركة متباطئة *حدد العوامل المؤثرة في مسافة رد الفعل: العوامل المؤثرة في مسافة رد الفعل: - حالة السائق (الإعياء أو تناول الخمر أو تناول بعض الأدوية..) - سرعة العربة		

التصحيح	الموضوع	سلم التنقيط
	<p>التمرين الثاني: 8 نقط .</p> <p>فور تعليق جسم (S) بدينامومتر شكل (1) نتتبع حركة نقطة A من هذا الجسم بطريقة التصوير المتتالي فنحصل على الوثيقة شكل (2) حيث (1cm ← 1cm) .</p> <p>1- المدة الفاصلة بين صورتين متتاليتين 0,5s : * حدد طبيعة حركة النقطة A معلا جوابك: - طبيعة الحركة: حركة متباطئة. - تعليل الجواب: تتناقص المسافات المقطوعة خلال نفس المدة.</p> <p>* احسب السرعة المتوسطة لـ A بين الموضعين A₀ و A₁ v = d/t حيث d = 4cm = 0,04m و t = 0,5s V = 0,04m / 0,5s = 0,08m/s</p> <p>2- عند الموضع A₅ تتوقف النقطة A ويصبح الجسم (S) في حالة سكون: * حدد مفعول القوة \vec{P} التي تطبقها الأرض على الجسم (S) - بين A₅ و A₀ : مفعول تحريكي. - عند A₅ : مفعول سكوني. * قم بجرد القوى المطبقة على الجسم (S) : - قوى التماس: القوة F التي يطبقها الدينامومتر. - قوى عن بعد: القوة P التي تطبقها الأرض.</p> <p>3- حدد مميزات القوة F التي يطبقها الدينامومتر على الجسم (S) : - نقطة التأثير: نقطة التماس بين الدينامومتر والجسم (S). - خط التأثير: المستقيم الشاقولي المار من نقطة التأثير. - المنحى: من الأسفل نحو الأعلى. - الشدة: F = 6N</p> <p>4- مثل في الشكل (3) القوة \vec{F} التي يطبقها الدينامومتر على الجسم (S) :</p>	<p>02 ن</p> <p>02 ن</p> <p>02 ن</p> <p>02 ن</p>
	<p>التمرين الثالث: 4 نقط</p> <p>بعد اجتيازه لمنعطف تعطلت سيارة سائق مبتدئ، فاحترار أين يضع علامة الانتباه لمستعملي الطريق مخافة ألا يصدمه أحدهم، فوضعها بشكل عشوائي على بعد 100m خلف سيارته:</p> <p>1- ساعد هذا السائق ليحسب مسافة رد الفعل d_R ومسافة التوقف d_A بالنسبة لسائق عادي: - حساب مسافة رد الفعل d_R : d_R = v . t = 25m/s . 1s = 25m - حساب مسافة التوقف d_A : d_A = d_R + d_F = 25m + 17m = 42m</p> <p>2- بين لهذا السائق أنه من أجل إثارة انتباه السائقين قد وضع علامة الانتباه في المكان الصحيح: كل مستعمل لهذا الطريق يسير بسرعة v=25m/s فإن مسافة توقفه تساوي d_A = 42m وهذا يعني أنه بعد اجتيازه المنعطف لن يصطدم بسيارة هذا السائق التي تبعد عن المنعطف بمسافة 100m.</p> <p>السرعة القصوى على الطريق v=25m/s مسافة الفرملة d_F=17m مدة رد الفعل t=1s .</p>	<p>02 ن</p> <p>02 ن</p>