

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



نموذج إجابة الامتحان التجريبي نموذج جديد

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← فيزياء ← الفصل الثاني ← الملف

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني

نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي	1
امتحان تجريبي نهائي جديد مع نموذج الإجابة	2
ملخص شرح درس التصادمات في بعدين	3
امتحان تجريبي نهائي جديد بمحافظة الشرقية جنوب	4
مراجعة الوحدة السابعة الامتزازات	5



إعداد: أ. ميرفت البهلوية

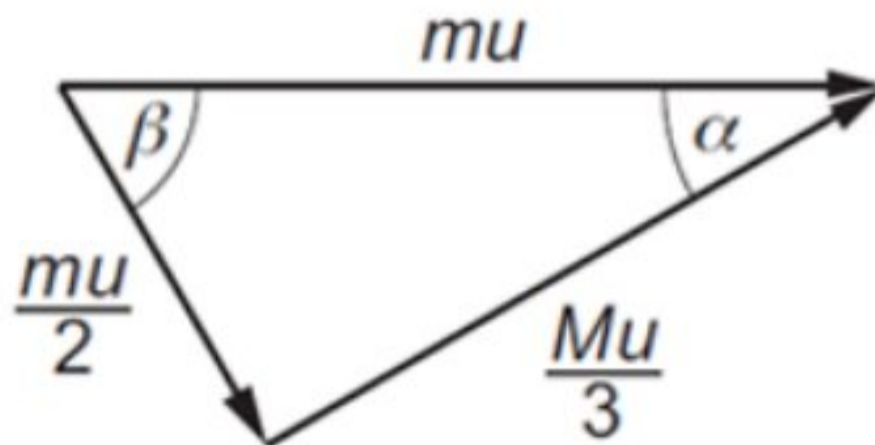
مشرفة فيزياء بتعليمية شمال الشرقية

المديرية العامة للتربية والتعليم بشمال الشرقية

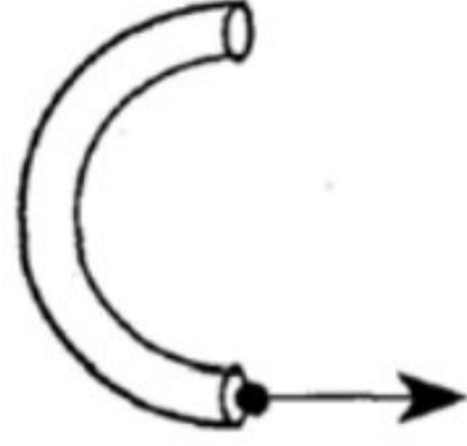
تم تحميل هذا الملف من

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء التجريبي - الفصل الدراسي الثاني - للعام الدراسي 2023 / 2022 م

رقم السؤال	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية
1	-	<input type="checkbox"/> غير محفوظة محفوظة محفوظة	1	-
2	-	الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم، ولكن يمكن تحويلها من شكل إلى آخر.	3	-
3	أ	$\Delta p = (v - u)$ $\Delta p = 0.15(0 - (-8.0)) = 1.2 \text{ kg m s}^{-1}$	1	-
	ب	$F \times \Delta t = \Delta p$ $F = \frac{1.2}{0.0015} = 800 \text{ N}$	1	-
4	-	<input type="checkbox"/> 13 m s^{-1} يسار	1	-

رقم السؤال	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية
5	أ	$m_1u_1 + m_2u_2 = m_1v_1 + m_2v_2$ $50 \times 4.5 - 2.8m = 50 \times -1.8 + 1.4m$ $m = 75g$	2	تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية alManabi.com/om
	ب	غير مرن لأن السرعة النسبية للكرتين عند الاقتراب لا تساوي السرعة النسبية للكرتين عند الابتعاد	2	تقبل لأن طاقة الحركة قبل التصادم لا تساوي طاقة الحركة بعد التصادم
	ج	القوة المؤثرة على الكرة (x) تساوي وتعاكس القوة المؤثرة على الكرة (y) (نيوتن الثالث) القوة تتناسب مع معدل تغير كمية التحرك (نيوتن الثاني) ولأن وقت التصادم نفسه للكرتين بالتالي التغير في كمية التحرك نفسه	2	-
6	-		1	-

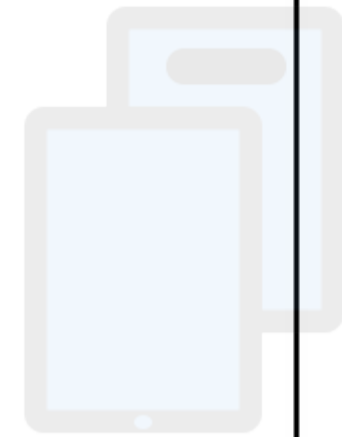
معلومات إضافية	الدرجة	الإجابة	الجزئية	رقم السؤال
	4	$m_1 u_1 + m_2 u_2 = (m_1 + m_2) v$ $5000 \times -1 + 5000 \times 2 = 10000 v \quad 1$ $-5000 + 10000 = 10000 v$ $v = 0.5 m s^{-1} \quad 1$ $KE_1 = \frac{1}{2} \times 5000 \times (1)^2 + \frac{1}{2} \times 5000 \times (2)^2$ $KE_1 = 12500 J \quad 1$ $KE_2 = \frac{1}{2} \times (5000 + 5000) \times (0.5)^2$ $KE_2 = 1250 J \quad \Delta KE = -11250 J \quad 1$ <p>سالب لأنه فقد في الطاقة</p>	-	7
-	2	1 الزاوية عند مركز الدائرة التي تقابل قوسا طوله يساوي نصف قطر الدائرة.	أ	8
-	2	هو تسارع جسم ما باتجاه مركز الدائرة عندما يتحرك بسرعة ثابتة على مسار تلك الدائرة.	ب	
-	2	لأن القوة المركزية ليس لها أي مركبة باتجاه سرعة الجسم لذا يظل مقدار السرعة ثابت.	ج	
-	2	$\omega = \frac{\Delta \theta}{\Delta t}$ $\omega = \frac{\Delta \theta}{\Delta t}$ $\omega = \frac{2\pi}{60} = 0.1 \text{ rad s}^{-1} \quad \omega = \frac{2\pi}{12 \times 3600} = 1.45 \times 10^{-4} \text{ rad s}^{-1}$	-	9

معلومات اضافية	الدرجة	الإجابة	الجزئية	رقم السؤال
-	1		-	10
-	2	$\theta = \frac{s}{r}$ $165^\circ \times \frac{\pi}{180^\circ} = \frac{11.5}{r}$	$r = 3.97m$ $r = 4m$	11
-	1	$N_x = N \sin \theta$	أ	12

<p>تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية - alManahj.com/om</p>	<p>2</p>	<p>1</p> $N_x = F$ $N \sin \theta = \frac{mv^2}{r} \longrightarrow 1$ $N_y = mg$ $N \cos \theta = mg \longrightarrow 2$ <p>بقسمة المعادلة (1) على المعادلة (2):</p> $\tan \theta = \frac{v^2}{rg}$ <p>ومنها:</p> $v^2 = rg \tan \theta$ $v = \sqrt{rg \tan \theta}$	<p>ب</p>	
<p>-</p>	<p>2</p>	$v^2 = 26 \times 9.81 \times \tan 42 = 229.7$ $v = 15 \text{ m s}^{-1}$	<p>ج</p>	
<p>-</p>	<p>2</p>	<p>في أسفل التلة</p> $F = N - w$ $\frac{1}{4}w = N - w$ $N = \frac{1}{4}w + w = \frac{5w}{4}$ <p>في أعلى التلة</p> $F = w - N$ $F = w - \frac{3}{4}w$ $F = \frac{1}{4}w$	<p>-</p>	<p>13</p>

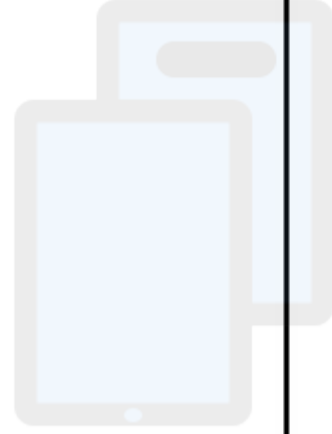
<p>تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية 1 alManahj.com/om</p>		<p>هذا يعني أن أقصى إزاحة يصل إليها الجسم عن موضع الاتزان 4cm</p>	-	14
<p>يعطى الدرجة كاملة في حالة الإجابة بالنفي مع التفسير</p>	2	<p>لا</p> <p>لأن التسارع ثابت المقدار طوال حركة الكرة</p>	-	15
-	1	<p>الفرق في طور جسمين مهتزتين مقاسا بالدرجات أو الراديان</p>	-	16

	4	فرق الطور = 0.1666×360 $= 60^\circ$ $= 1.05 \text{ rad}$	$\Delta t = 1.4 - 1.2 = 0.2 \text{ s}$ $T = 1.2 \text{ s}$ فرق الطور = $\frac{\Delta t}{T}$ $0.1666 = \text{فرق الطور}$	-	17
-	1 1	السعة = 0.2 mm الزمن الدوري = 1.2 ms		أ	18
-	1	$v_0 = \omega x_0$ $v_0 = 1.05 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$	$x_0 = 0.2 \text{ mm}$ $T = 1.2 \text{ ms}$ $\omega = \frac{2\pi}{1.2} = 1.67\pi \text{ rad ms}^{-1}$	ب	
-	1	0.6 ، 1.2		ج	
-	1	$v = 1.05 \cos(1.67\pi) \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$		د	

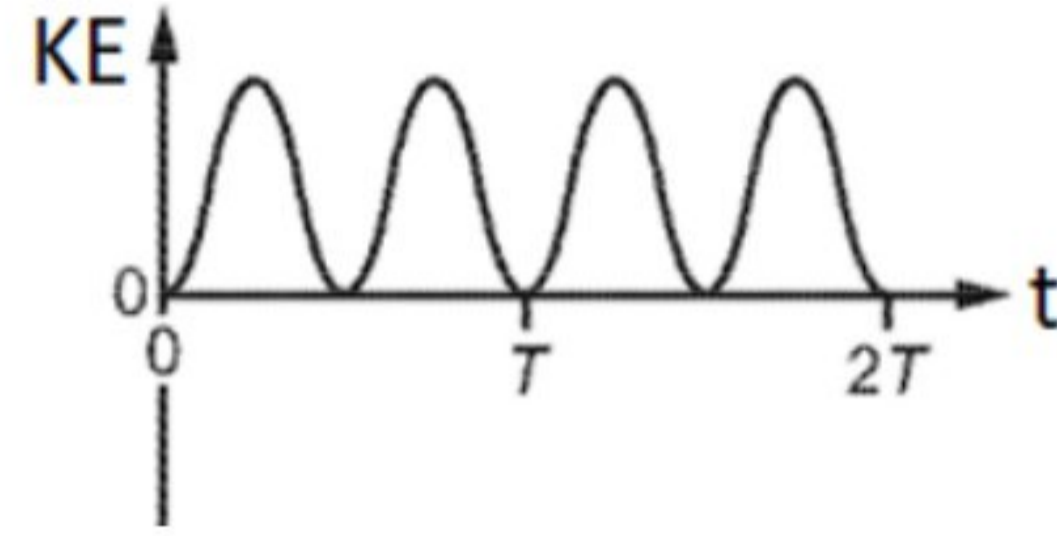


تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية
-
1
alManahj.com/om

		$m = \frac{37}{1000} = 0.037kg$ $\omega = 2\pi f$ $= 2\pi \times 3.5 = 21.9rad s^{-1}$ $x_0 = \frac{2.8}{100} = 0.028m$ $E = \frac{1}{2} \times 0.037 \times (21.9^2) \times (0.028^2)$ $E = 6.95 \times 10^{-3}J = 7 \times 10^{-3}J$ $= 7mJ$	أ	19
	2	$KE = \frac{1}{2}E = 3.5 \times 10^{-3}J$ $3.5 \times 10^{-3} = \frac{1}{2} \times 0.037 \times v^2$ $v^2 = 0.189$ $v^2 = \omega^2(x_0^2 - x^2)$ $0.1849 = (21.9)^2(x_0^2 - x^2)$ $x_0 = 0.028m$ <p>بالتعويض عنها في المعادلة أعلاه $x = 0.02m$, $x = 2cm$</p>	ب	



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية
-
1
alManahj.com/om



- 20

اقبل
2.0.8Hz

1

2.1Hz

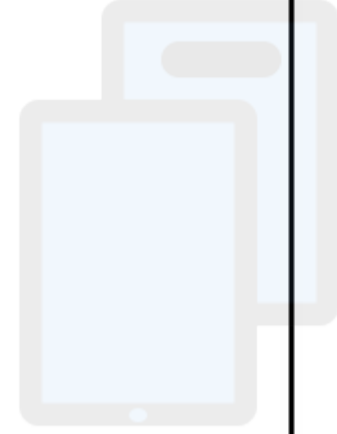
أ

21

-

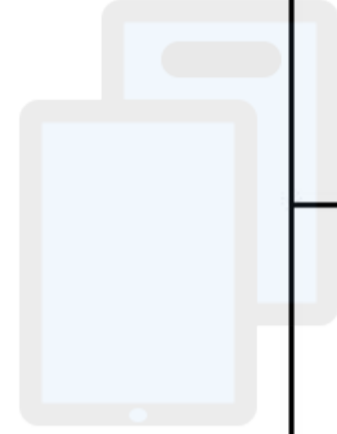
$$x_0 = 4.7 \times 10^{-2}m$$

ب



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

	1	$\omega = 2\pi f$ $= 2\pi \times 2.1 = 13.19 \text{ rad s}^{-1}$ $a = -\omega^2 x_0$ $a = -173.9 \times 4.7 \times 10^{-2}$ $a = -8.2 \text{ m s}^{-2}$		
-	1	$f = \frac{1}{T} = \frac{1}{2.4} = 0.42 \text{ Hz}$	أ	22
-	1	1.5cm	ب	
-	2	$\omega = 2 \times \pi \times 0.42 = 2.6 \text{ rad s}^{-1}$ $KE = \frac{1}{2} m \omega^2 x^2$ $KE = \frac{1}{2} \times 0.25 \times (2.6)^2 \times (1.5 \times 10^{-2})^2$	ج	



		$KE = 2 \times 10^{-4} J$		
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية				
alManahj.com/om	1	تخميد ضعيف	د	

نهاية النموذج