إعداد الاستاذة: سالمه خميس الساعدية معلمة فيزياء مدرسة بلاد بني بوعلي للتعليم الاساسي بتعليميه جنوب الشرقية

امتحان تجريبي مادة الفيزياء للصف الحادي عشر

للعام الدراسي: ١٤٤٤هـ – ٢٠٢٣/٢٠٢٢م الدور: الأول - الفصل الدراسي: الثاني

ن: ۹ صفحة.	حات الأسئلة	* عـدد صف
------------------------------	-------------	-----------

* زمن الامتحان: ساعتان ونصف

* تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.

* الإجابة في دفتر الأسئلة نفسه.

الـصـف:	م الطالب: _	اسم
	,	

اســم الـمُـراجع	اســم المصحح	الدرجة	المفردة	رقم الصفحة
			7-1	١
			٤ -٣	۲
			٦ - ٥	٣
			۸ -۷	٤
			١٠ - ٩	0
			11	٦
			18-18-17	٧
			10	٨
			۱۸-۱۷-۱٦	٩
راجَع الجمع:	جمَعه:		بموع	المح
، فقط.	درجة/درجات		بالحروف	المجموع

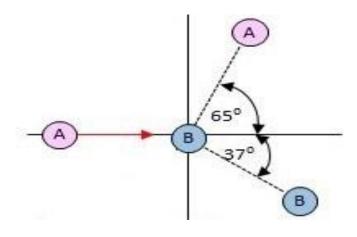
العام الدراسي: ۲۰۲۳/۲۰۲۲م	الفصل الدراسي: الثاني	تجريبي	الصف: الحادي عشر	المادة: الفيزياء
٦	يع الأسئلة الآتية	جب عن ج م	<u>†</u>	
22.5) .أحسب مقدار القوة المؤثرة [١] ()	*		$m.s^{-1}$) تتسارع من 750	
500	400	20	0 🔲	100
غر ساكن .كما في الشكل (٢-١):	بسرعة (1 m.s) بجسم آخ	الأول يتحرك	في الكتلة يصطدم الجسم	۲) جسمان متماثلان
8 n	n/s		<u>v</u>	
4	4 kg m	4	kg m 6 m/s	
5 	قبل التصادم	(10.	بعد التصادم	
	(1-7)	الشكل		
	،	ل بعد التصاد،	واتجاه سرعة الجسم الأو	أ) أحسب مقدار
() [۲]				
			لتصادم تصادما غير مرن.	ب) بين رياضيا أن ا
() [٣]				



٣) أذكر مبدأ حفظ كمية التحرك الخطية.

()[7]_____

3) تصادم بين اثنين من كرات البلياردو كتلة الكرة A تساوي ($0.0480~{
m kg}$) ويتحرك على طول المحور السيني بسرعة ($1.0480~{
m kg}$) فيحدث تصادم مع الكرة B كتلته ($1.0090~{
m kg}$) ويكون في البداية في حالة سكون. بعد التصادم يتحركان الكرتان بعيدا عن بعضهما بزوايا كما يظهر في الشكل ($1.10~{
m kg}$).

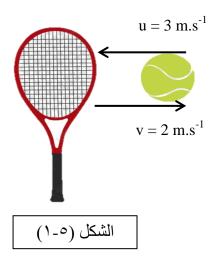


الشكل (٤-١)

أ) أوجد سرعة الكرة (A) والكرة (B) بعد التصادم.

() [o]

٥) رمى لأعب تنس كرة بقوة N 30 N خلال زمن تلامس (0.2 S) كما في الشكل (١-٥).



أ) أذكر نص قانون نيوتن الثاني للحركة محصلة القوى التي تؤثر على الجسم بكمية التحرك .

) [۲]_____ (

ب) أحسب كتلة الكرة.

) [٣]_____

		2.5m
/	/	
	[]	_)
	1.5m	
	الشكل (٦-١)	

۲) إزاحة الزاوية heta في الشكل (۱-۱) بالراديان تساوي : ()[1] أختر الإجابة الصحيحة :

1.6

0.6

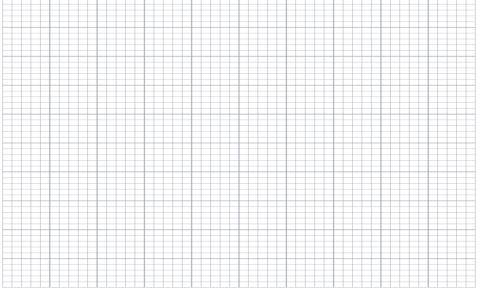
5.6

3.75

عام الدراسي: ۲۰۲۳/۲۰۲۲م	<u>الفصل الدراسي: الثاني ال</u>	تجريبي	الصف: الحادي عشر	المادة: الفيزياء
٩	يارة (0.300 m).	نطره إطار الس	عة (15 m.s ⁻¹) نصف ق	') تتحرك سيارة بسر
			. اللإطار اوية W للإطار) أحسب السرعة الز
()[۲]				
			ات الإطار خلال s 10.	ب) أحسب عدد دور ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
() [٣]				
. (110	سرعة خطية ثابته تساوي (m.s ⁻¹)	کل (۱-۸) بس	منعطف دائري كما في الش	٨) تتحرك سيارة في ١
		r = 90 m		
()[٢]	عل (۱-۸) ب للسيارة أثناء حركتها.		کل (۱-۸) یوضح اتجاه اا	ً) أرسم سهما في الش
			لتسارع المركزي للسيارة .	ب) احسب مقدار ا

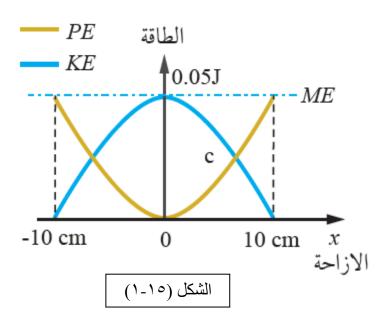
()[7]_____

العام الدراسي: ٢٢٠٢٣/٢٠٢٨م	الفصل الدراسي: الثاني	تجريبي	الصف: الحادي عشر	<u>المادة: الفيزياء</u>
A				9) عرف ما يلي : - الإزاحة الزاوية :
) [۲]				
				- السرعة الزاوية :
) [۲]				
والدراجة معا" (85kg).	باق حيث يبلغ كتلة السائق	لهوائية في سب	ينعطف سائق الدرجات ا	۱۰) الشكل (۱۰-۱)
	45			
	(1-1.)	الشكل		
()[1]	أختر الإجابة الصحيحة:	لهوائية .	زية لدى سائق الدرجات ا	أ) مصدر القوة المركز
ية	🔲 قوة الجاذبية الأرض		ية	القوة العمود
	🔲 قوة الرفع		(قوة الاحتكاك
	ق .	نعطاف السائز	لمركزية التي تحافظ على ا	ب) احسب القوة ا
() [٣]				



لثاني العام الدراسي: ٢٠٢٣/٢٠٢٢م	الفصل الدراسي: ا	تجريبي	<u>عادي عشر</u>	الصف: ال	المادة: الفيزياء
V n!!	()[٢]	H H		•	۱۲) أكمل الجدول ال
التردد	دوري	الزمن ال		لح العلمي	المصط
					المفهوم
				ں	وحدة القياس
سحيحة: [١] ()	هما . أختر الإجابة الص	فرق الطور بينو	ين (B ، A) ف	يوضح موجن	۱۳) الشكل (۱۳-۱)
			!	90° 🔲	45° 🔲
В А			3	60° 🔲	180°
الشكل (١٣-١)					
يتغير تسارعه مع الزمن وفقا للمعادلة :	لى المحور الصادي وم $a=-20\pi$			0.04 K) يتح	۱۶) جسم کتلته (g
				ز . 	أ) سعة الجسم المهتر
) [۲]					
, []				عند (3 s) .	ب) تسارع الجسم
) [۲]					

١٥) يوضح الشكل (١٥-١) العلاقة بين الطاقة والإزاحة لجسم يتحرك حركة توافقية بسيطة .



أ) ما مقدار سعة الجسم.

() [\]_____

 \cdot 0 ما مقدار طاقة الوضع وطاقة الحركة عند الموضع

() [7]_____

ج) أحسب الزمن الدوري للجسم إذا علمت أن كتلته (0.01Kg).

) [٣]_____

١٦) في بندولات بارتون عند أهتزاز البندول الدافع (x) الشكل (١-١٦) فإن البندول الذي سوف يحدث له رنين هو

البندول.

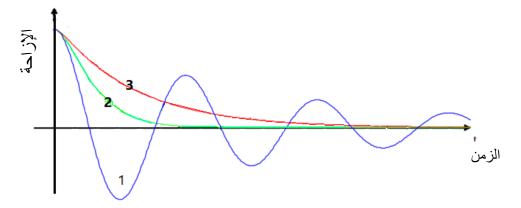
أختر الإجابة الصحيحة: [١] (

В

D \square

الشكل (١-١٦)

١٧) عِثل الشكل (١٧-١) لأنواع التخميد (الحرج - القوي - الضعيف):



الشكل (۱-۱۷)

-) [1]
- يمثل التخميد الحرج رقم ()
-) [1]
- يمثل التخميد القوي رقم ()

١٨) أذكر استخدامين من استخدامات الرنين في حياتنا .

) [۲]_

_ انتهت الأسئلة _

القوانين والثوابت

	القو انين		
	القو انين	الوحدة	م
$\Delta \vec{P} = m \Delta \vec{v}$	$ec{P}=mec{v}$	كمية	١
$\vec{F} = \frac{\Delta \vec{P}}{\Delta t}$	$ec{P}_{}_{}$ بعد التصادم $ec{P}_{}_{}=ec{P}_{}$ قبل التصادم	التحرك	
	$ec{v}_{ ext{aunuill}} = ec{v}_2 - ec{v}_1$		
$\vec{F}_{A} = -\vec{F}_{B}$	$KE = \frac{1}{2}mv^2$		
v ²	$\vec{v} = \omega r$	الحركة	۲
$a = \omega v = \omega^2 r = \frac{v^2}{r}$	$\omega = \frac{\Delta \theta}{\Delta t}$	الدائرية	
$F = m\vec{a}$	$\omega - \Delta t$		
	$\omega = \frac{2\pi}{T}$		
$x = x_{\circ} \sin(\omega t)$	$T = \frac{\omega}{2\pi}$ $T = \frac{1}{f}$	الحركة	٣
$v = v \cdot \cos(\omega t)$	2π f	الاهتزازية	
$E_{\circ} = \frac{1}{2} \mathrm{m} \omega^2 x_{\circ}^2$	$v_{\circ} = \omega x_{\circ}$		
2	$a_{\circ} = -\omega^2 x_{\circ}$		
	$a = -a_{\circ} \sin(\omega t)$		
	22 23 AN		
	الثوابت		
	$g=9.81 m s^{-2}$		

المادة: الفيزياء الصف: الحادي عشر تجريبي الفصل الدراسي: الثاني العام الدراسي: ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

المسودة