Moussa	، ثاني	اشر تقويمية فصإ			
<b>1X1X4888</b>		اخبر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات النالية			
- موجة زمنها الدوري s (3) يكون ترددها تقريبا بوحدة بالهرتز:					
3		$\frac{\pi}{3}$	30 🗖	0.33	
<b>□</b> الإزاحة			اً التردد النصف القطر في	2 – زمن حدوث الاهتزازة الك □ الزمن الدوري 3 – مقدار الزاوية التي يمسح	
<ul> <li>الحركة الدورية</li> </ul>	له الزاوية	لدوري 🗆 السرء		السرعة المالية	
علل اما ياني نعلياً علمياً صحيحاً تستدري تاننده في المركة عند موضوع الاتنان عضان قوة الاصواء ونصورة					
تستمر كرة البندول فى الحركة عند موضع الاتزان رغم أن قوة الارجاع منعدمة بسبب تحول طاقة الوضع الى طاقة حركة او بالقصور الذاتي					
مسالة مقدارها $kg$ (0.5) $kg$ متصلة مع نابض ثابت القوة له $N/m$ (50) وضع افقيا على طاولة ملساء ، فإذا					
سحبت الكتلة مسافة cm (8) يمين موضع الاتزان وتركت لتتحرك حركة توافقية بسيطة على السطح الأملس. 1- احسب الذون الدور م (T)					
			(T)	1 - احسب الزمن الدوري	
			کة	2 – السرعة الزاوية للحر	
	•••••		دایات الثالیة	اخارالا جابة الصحيحة من بين الاح	
ردm) ميث يتحرك حركة توافقية بسيطة معادلة حركته $y=20\sin(31.4t)$ ، حيث تقاس الأبعاد بوحدة $y=20\sin(31.4t)$					
والأزمنة بوحدة (s) والزوايا بوحدة (rad) ، فإن تردده بوحدة (الهرتز) يساوي:					
5 🗖		4 🗖	3 🗖	2 🗖	
$mg\sin\theta$ $\square$			_	<ul> <li>2- يمكن حساب قوة الإرجا − mg cos θ</li> </ul>	
0 "				3- عندما ينتقل الصوت:	
ن إلي أذن السامع 			•	<ul><li>□ تنتقل جزئیات الوس</li><li>□ ۱۷ تنتقل من الموس</li></ul>	
وت	، السامع إلي الص	َت السام		لا تنتقل جزئيات العلامة العلمة الما ياني نعلياً علمياً صحيح	
				ليست كل حركة اهتزازية حرك	
ها في الاتجاه	ع الازاحة وتعاكس	لارجاع متناسبة طرديا م			
مسالة $y=10 \sin (\pi t)$ إزاحة جسم يتحرك حركة توافقية بسيطة تتغير مع الزمن تبعا للمعادلة $y=10 \sin (\pi t)$ فإذا كانت					
			•	الإزاحة بالسنتيمتر والزمن بال	
(T)	3-الزمن الدوري	(f)	2 - التردد	1 - سعة الحركة (A)	
<u> </u>	من الدوري	له احدة احسب • أ ـ الت	ز از م خلال دقیقهٔ ال	بنده ای سیط بعمان ( 150 ) اهت	
بندول بسيط يعمل ( 150 ) اهتزازه خلال دقيقة الواحدة احسب: أ ـ الزمن الدوري ب ـ التردد جـ ـ وإذا علمت أن عجلة الجاذبية الأرضية تساوى m/s2) ، فأحسب طول البندول					
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••				
		4ُامثال	عُند زيادة الكتله	حركة البندول او النابض تعا يزداد الزمن الدوري لنابض يقل الزمن الدوري لنابض لل	