

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10>

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة فيزياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10physics>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/10physics2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade10>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا [bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

الروابط التالية هي روابط الصف العاشر على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

تجميع قوانين الفترة الثالثة . في الفيزياء . الصف العاشر

الوحدة	الرمز	اسم الكمية	م	القانون	موضوع الدرس
Hz	f	التردد	1	$f = \frac{N}{t} = \frac{1}{T} = \frac{\omega}{2\pi}$	الحركة الدورية
اهتزازة	N	عدد الاهتزازات	2	$T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}}$ $T = 2\pi \sqrt{\frac{L}{g}}$	الناض المرن البندول البسيط
(s) ثانية	t	الزمن المستغرق			
	T	الزمن الدوري			
Rad/s	ω	السرعة الزاوية	3	$Y = A \cdot \sin(\omega \cdot t + \Phi)$	الحركة التوافقية البسيطة
Kg	m	الكتلة المعلقة بالناض	4	$V = \lambda \cdot f$	انتشار الموجات
N/m	k	ثابت هوك للناض	5	زاوية السقوط = زاوية الانعكاس	ظاهرة انعكاس الموجات
m	L	طول الخيط أو الوتر	6	$2D = v \cdot t$	صدي الصوت
m أو cm	Y	الإزاحة في SHM	7	$\frac{v_1}{v_2} = \frac{\sin\theta_1}{\sin\theta_2}$	ظاهرة انكسار الموجات
	A	سعة الحركة	8		
Rad	Φ	زاوية الطور	9	$\Delta S = X_2 - X_1 = n \cdot \lambda$	التداخل البنائي
(m) متر	λ	الطول الموجي	10	$\Delta S = X_2 - X_1 = \left(\frac{2n+1}{2}\right) \cdot \lambda$	التداخل الهدمي
m أو cm	D	البعد (الصدي)	11	$f = \frac{n}{2L} \sqrt{\frac{T}{\mu}}$ $v = \sqrt{\frac{T}{\mu}}$	الأوتار المشدودة
	ΔS	فرق المسار (التداخل)	12		
	n	رتبة التداخل	13		
(10) m/s ²	g	عجلة الجاذبية الأرضية	14	$f_n = \frac{(2n+1)v}{4L} = (2n+1)f_0$ $n = 0, 1, 2, 3, \dots$	الأعمدة المغلقة
m/s	V	السرعة	15	$f_0 = \frac{n \cdot v}{2L} = n \cdot f_0$ $n = 1, 2, 3, \dots$	الأعمدة المفتوحة
Kg/m	μ	كتلة وحدة الأطوال	16		
الكهرباء الساكنة					
(N) نيوتن	F	القوة الكهربائية	17	$F = \frac{G \cdot m_1 \cdot m_2}{d^2}$	قوة الجاذبية
(C) كولوم	q	كمية الشحنة الكهربائية	18	$F = \frac{k \cdot q_1 \cdot q_2}{d^2}$	القوة الكهربائية
(m) متر	d	المسافة بين المركزين	19	$k = 9 \times 10^9 \text{ N.m}^2/\text{C}^2$ $G = 6.67 \times 10^{-11} \text{ N.m}^2/\text{Kg}^2$	ثابت كولوم
			20	الثابت العام للجاذبية (ثابت الجذب الكوني)	

تحويلات هامة	ملاحظة هامة	
	كتلة الوتر (Kg)	$\mu = \frac{m}{L}$
	طول الوتر (m)	
	3.14	
	π	النسبة الثابتة
للتحويل من (cm) سنتي متر إلى (m) متر أقسم على (100)		
للتحويل من (g) جرام إلى (Kg) كيلوجرام أقسم على (1000)		
للتحويل من ($\mu.C$) ميكروكولوم إلى (C) كولوم أضرب في (10^{-6})		
للتحويل من (Min) دقيقة إلى (s) ثانية أضرب في (60)		
للتحويل من (hr) ساعة إلى (s) ثانية أضرب في (3600)		