

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 وجميع 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		
	$\mu = \frac{m}{L}$ <div>كتلة الوتر (Kg) طول الوتر (m)</div>		للتحويل من (cm) سنتي متر إلى (m) متر أقسم على (100)
			للتحويل من (g) جرام إلى (Kg) كيلوجرام أقسم على (1000)
			للتحويل من (μ.C) ميكروكولوم إلى (C) كولوم أضرب في (10 ⁻⁶)
	3.14	π	النسبة الثابتة
			للتحويل من (hr) ساعة إلى (s) ثانية أضرب في (3600)