

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

تردد النغمات التوافقية للعمود الهوائي المفتوح	$f = \frac{nv}{2L}$ $n = 1, 2, 3$	التردد	$f = \frac{1}{T}$ $f = \frac{N}{t}$
القوة الكهربائية	$F = \frac{Kq_1q_2}{d^2}$	الزمن الدوري	$T = \frac{t}{N}$ $T = \frac{1}{f}$
شدة التيار	$I = \frac{Q}{t}$	الزمن الدوري للنابض	$T = 2\pi\sqrt{\frac{m}{k}}$
عددا الإلكترونات	$N = \frac{q}{e}$	الزمن الدوري للبندول البسيط	$T = 2\pi\sqrt{\frac{L}{g}}$
فرق الجهد	$V = \frac{W}{q}$ $V = \frac{E}{q}$	سرعة الموجة	$V = f \cdot \lambda$
المقاومة الكهربائية	$R = \frac{\rho l}{A}$	الطول الموجي للموجة بالوتر	$\lambda = \frac{2L}{n}$
قانون أوم	$I = \frac{V}{R}$	عدد البطون للوتر ( عدد القطاعات ) = عدد العقد - 1	
القدرة	$P = \frac{E}{t}$ $P = VI$	تردد النغمات التي يصدرها الوتر	$f = \frac{nV}{2L}$
الطاقة الكهربائية	$E = VIt$ $E = I^2Rt$	سرعة انتشار الموجات المستعرضة بالوتر	$V = \sqrt{\frac{T}{\mu}}$
تكاليف استهلاك جهاز = قدرة الجهاز ( بالكيلوواط ساعة ) ( الزمن ) ( بالساعة )		كتلة وحدة الأطوال من الوتر	$m = \frac{M}{L}$
الطاقة الكهربائية	$E = P \times t$	للمقارنة بين تردد و طول الوتر	$\frac{f_1}{f_2} = \frac{L_2}{L_1}$
المقاومة الكلية علي التوالي	$R_{eq} = R_1 + R_2 + R_3$	للمقارنة بين تردد و قوة شد الوتر	$\frac{f_1}{f_2} = \sqrt{\frac{T_1}{T_2}}$
الجهد الكلي للمصدر علي التوالي	$V_T = V_1 + V_2 + V_3$	للمقارنة بين تردد و كتلة المتزامن الوتر	$\frac{f_1}{f_2} = \sqrt{\frac{\mu_2}{\mu_1}}$
شدة التيار الكلي بالمقاومات علي التوازي	$I_T = I_1 + I_2 + I_3$	تردد النغمات التي يصدرها الوتر	$f = \frac{n}{2L} \sqrt{\frac{T}{\mu}}$
المقاومة الكلية علي التوازي	$\frac{1}{R_T} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$	تردد النغمات التوافقية للعמוד الهوائي المغلق $n = 0, 1, 2, 3$	$f = (2n + 1) f_0$ $f = (2n + 1) \frac{v}{4L}$