

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>

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

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 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 $n = 0, 1, 2, 3$	$f = (2n + 1) f_0$ $f = (2n + 1) \frac{v}{4L}$