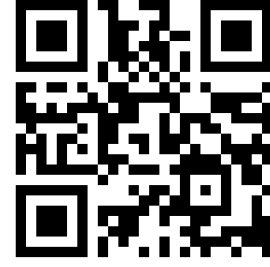


شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



تمارين خارجية متنوعة غير محلولة

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الإماراتية](#) ⇨ [الصف الثاني عشر المتقدم](#) ⇨ [فيزياء](#) ⇨ [الفصل الثالث](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 05:51:00 2019-05-30

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم



روابط مواد الصف الثاني عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

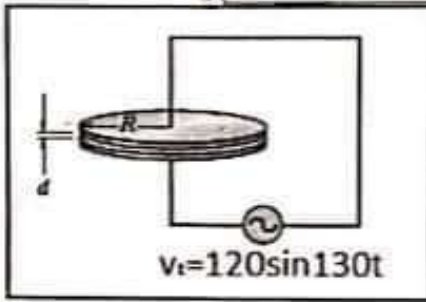
المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الثالث

حل أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني	1
دليل تصحيح أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج	2
أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج	3
الأسئلة الكتابية المتوقعة في الامتحان النهائي	4
حل نموذج امتحان تجريبي حسب المخرجات المطلوبة للامتحان	5

تمرين 8:

الشكل المجاور يظهر مكثف متمثلين دائريين مستويين متوازيان نصف قطر أحد لوحيه $R = 18\text{cm}$ متصل مع مصدر لقوة محرّكة كهربائية معادلة الجهد بدلالة الزمن له $V_1 = 220\sin 130t$ والتردد الزاوي بوحدة rad/s فإذا كانت مقدار تيار الازاحة بين لوحى المكثف يساوي $i_d = 7.6\mu\text{A}$ (يساوى القيمة العظمى للتيار العار بالدائرة).

a- ما مقدار القيمة العظمى لمعدل التدفق الكهربائي بين لوحيه $d\Phi_E/dt$ $I_d = \epsilon_0 (d\Phi_E/dt)$



b- ما مقدار المسافة بين لوحى المكثف؟ (d) $i_{d\text{max}} = \epsilon_0 A\omega\epsilon_m / d$

c- أوجد القيمة العظمى للمجال المغناطيسي بين لوحى المكثف على بعد $r = 11\text{cm}$ من مركز المكثف. $B_{\text{max}} = \frac{\mu_0 i_{d\text{max}} r}{2\pi R^2}$

$$(a) = 8.59 \times 10^3 \text{ V}\cdot\text{m/s}, (b) = 3.39 \times 10^{-3} \text{ m}, (c) = 5.16 \times 10^{-12} \text{ T}$$

تمرين 9:

إذا كانت تردد موجة كهرومغناطيسية يساوي 10^{16} Hz ما مقدار الطول الموجي لها بوحدة النانومتر؟ وهل هي من الأطوال الموجية المرئية أم لا؟

30nm

تمرين 10:

هوائي سيارة طوله 0.5m يستخدم لالتقاط اشارات راديوية . احسب التردد الذي يمكن تشغيل الجهاز بالسيارة بافتراض أن طول الهوائي يساوي 0.2 من الطول الموجي للإشارة اللازمة لتشغيل الجهاز؟

120MHz

تمرين 11:

دائرة (RLC) وهي في حالة رنين تستخدم لانتاج موجة راديوية طولها الموجي 200m فإذا كانت الدائرة تحتوي على مُحث معامل الحث الذاتي له 2mH ما مقدار سعة المكثف الواجب توليفه لانتاج هذه الموجة الراديوية؟

$5.634 \times 10^{-12} \text{ F}$