

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/ae

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/15

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر المتقدم في مادة فيزياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/15

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

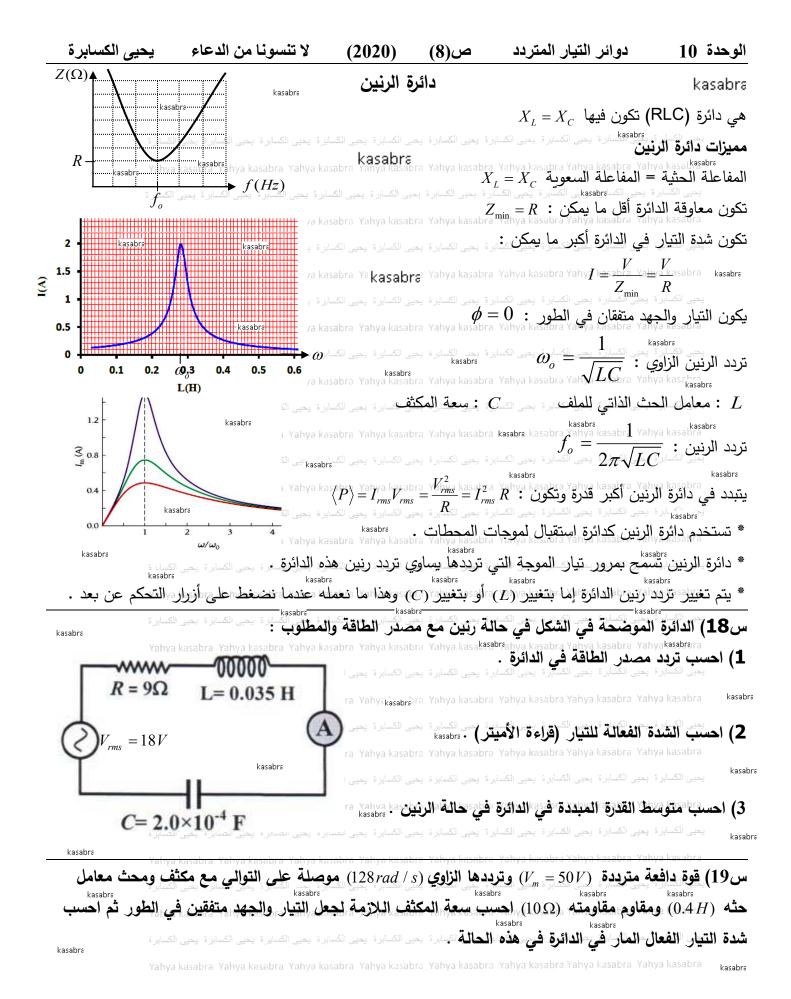
https://almanahj.com/ae/15

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/grade15

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot



kasabra

لا تنسونا من الدعاء ص(9) (2020) دوائر التيار المتردد س 20) قوة دافعة متردد تعطى بالمعادلة ($V=12\sin 40t$) , وصلت على التوالى مع مقاوم مقاومته (0.0Ω) ومحث ومكثف سعته (50 μF) : 1) احسب القيمة الفعالة لجهد المكثف في حالة الرنين .. kasabra kasabra kasabra Yahya kasabra. Yahya kasabra. Yahya kasabra. Yahya kasabra. Yahya kasabra Yahya kasabra. Yahya kasabra 2) احسب معامل حث الملف البلازم للحصول على اقصى قدرة مبدده في الدائرة. kasabra $(2.0\,\mu\Omega)$ يوضح الشكل دائرة هوائي بسليطة تحوى محث معامل حثه (3.0mH)ومقاوم $(2.0\,\mu\Omega)$ ومكثف سعته يمكن ضبطها لاستقبال محطة معينة , تنتج إشارة الراديو من محطة معينة قوة دافعة متردده قيمتها : وترددها $(5.0 \, KHz)$ في الهوائي $(4.2 \times 10^{-3} \, V)$ kasabra ب عليها للحصول على I Yahya kasabra Yahya kasabra Yahya kasabra Yahya kasabra Yahya kasabra 2) احسب القدرة المبددة في الدائرة خلال استقبال المحطة . kasabra kasabra 6009 معاوقة دائرة (RLC) بتغير تردد المصدر فحصل على الخط البياني في الشكل : Yahya kasabra Yahya k^{asabr}a Yahya kasabra Yahya kasabra Yah, ميتخدم في الدائرة $Z(\Omega)$ 32 kasabra kasabra **‡**10 μF 8 asabr 0.0 فَى الدَّائِرَةُ عندماً تَكُونَ الدَّائِرَةُ فَى حَالَةً رَنينَ 200 kasabra س23) يظهر الرسم البياني تغيرات المعاوفة الكهربائية بتغير سعة المكثف في الدائرة المبينة في الرسم 1) احسب تردد المصدر الموصول في الدائرة. $\Delta V_e = 10 V$ kasabra يا إذا استبدل المقاوم (R)في الدائرة بآخر مقاومته $(\Omega \Omega)$, ارسم على (2C (×10-6 F) الشكل نفسه الخط البياني الذي يمثل تقربباً تغيرات معاوقة الدائرة kasabra kasabra

لا تنسونا من الدعاء (2020) ص(10)دوائر التيار المتردد يحيى الكسابرة س 24) يظهر الرسم البياني تغيرات الشدة الفعالة للتيار بتغير معامل حث الملف في الدائرة: 1) احسب تردد المصدر الموصول في الدائرة . 2 1.5 kasabra 20 V kasabra 2) احسب مقاومة المقاوم R. Aghra Yanya Rasabra Yanya 0.5 L 0.5 0.1 0.2 0.3 L(H) به الخط البياني إذا استبدل المقاوم بمقاوم آخر مقاومته (20Ω) بعد رسم الخط البياني إذا استبدل المقاوم بمقاوم آخر مقاومته kasabra س25) في الدائرة الموضحة في الشكل إذا علمت أن: بين الموضحة في الشكل إذا علمت أن: وYahya kasabra Yahya Yahya kasabra Yahya Yahy kasabra $(R = 2.2 \Omega)$ $L = 9.3 \, mH$ $C = 2.27 \, mF$ $V_m = 110 \, V$ $\omega = 377 \, rad \, / \, s$ 1) احسب القيمة العظمي لشدة التياره في الدائرة القيمة العظمي لشدة التيارة kasabra ihya kasabra. Yahya kasabra. Yahya kasabra Yahya kasabra. Yahya kasabra V_{m} 2) احسب ثابت الطور بين الجهد والتيار . kasabra bra Yahya kasabra Yahya kasabra Yahya kasabra Yahya kasabra Yahya kasabra Yahya kasabra kasabra kasabra kasabra 3) إذا كان من الممكن أن تتغير السعة ٢ فاحسب مقدار سعة المكثف التي تسمح بمرور أكبر تيار في الدائرة ثم احسب شلاة التيارة القيالة الماز فلي الدائرة /عندائذِه وما المقدارة وإوباقه الطوادة بين التيارة المادر عندئذِه وما المقدارة والعام المقدارة الطوادة التيارة القيارة المادر عندئذِه وما المقدارة والعام المقدارة ال kasabra Yahya kasabra. Yahya kasabra. Yahya kasabra. Yahya kasabra. Yahya kasabra. Yahya kasabra Yahya kasabra. Yahya kasabra kasabra wasabra Yahya kasabra Yahya 1) أذا أضيف مكثف (سعته الكهربائية يمكن تغييرها) على التوالي إلى الدائرة الكهربائية المجاورة مرء a Yahya kasabra Yahya kasabra: هذاه الأميتره في هذاه الحالة على المحالة على المحالة على المحالة على المحالة ال kasabra $R = 12 \Omega$ ب) 0.75 *A* Yahya kasabra kasabra Yahya Y 12 V 2) في دائرة الرنين إذا أنقصت سعة المكثف إلى الربع فإن تردد الرنين يصبح: 00000 أ) مثلي ما كان عليه الكساء ة حبى الكسابرة يحبى الكسير) أربعة أمثال ما كان عليه $X_L = 16\Omega$ Yahya kasabra Yahya kasabra kasabra kasabra Yahya إربع إماراكان المعالية Yahya kasabra Yahya Yahya kasabra Yahya Yahya kasabra Yahya Yahy لجدول للوقط تغيرات (X_L,X_C,R) بتغير تردد التيارا المار في دائرة كهربائية تحوي مصدراتيان متردد , ما sabra Yahya kasabra Yahya kasabra Yahya kasabra Yikasabraasab a Yahya kasabra Yahya kasabra Yahya kasabra ja j اقرب قیمهٔ لتردد رئین هذه الدائرة: f (× 10⁶ Hz) (Ω) (Ω) 19.9 1.24 1 $1 \times 10^6 \, Hz$ () $2 \times 10^6 \, Hz$ (ب kasabra 5 9.95 2.49 2 kasabra kasabra $3 \times 10^6 \, Hz$ (5 د) 4×10⁶ Hz 6.63 3.73 3 4.98 4.95 4 kasabr kasabra 3.98

kasabra

kasabra

عامل الجودة Q

هو نسبة الطاقة الكلية المخزنة مقسومة على الطاقة المبددة لكل زمن دوري .

kasabra

kasabra

kasabra

120

60

كلما زاد Q أزَّادتُ انتقائية الدائرة أُي يمكن عزل تردد مُعَيْن بشكل أكثر ادقة . حو اك kasabra

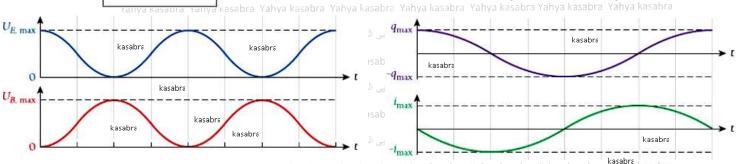
Yahya kasabra Yahya Yahya Yahya Yahya Yahya Yahya kasabra Yahya Yahya Yahya Yahya Yahya Yahya Yahya Yahya Yahya Y

س27) الشكل يمثل دائرة مستقبل راديو AM والتي يعمل فيها الهوائي كمصدر قوة دافعة متردده يعطى جهداً kasabra

(C=6.69nF , $L=5.0 \mu H$, $R=0.091 \Omega$ الذا علمت أن $(V_{rms}=3.5 \, mV)$

kasabra Yahya kasabra Yahya

المحث والمكثف (C. kasabra



 $(U_E)_{\max} = (U_B)_{\max}$ و بحيى الكسابرة يحي kasabra

kasabra

* الذبذبات الشابقة توالد موجات كهروم عناظية منتشرة في الفراغ الفراغ kasabra بعن الكسابرة يحي الكسابرة يحمد من العلاقة $f_o = \frac{f_o}{\sqrt{LC}}$ بعد الذبذبات في الدائرة يحسب من العلاقة π تردد الذبذبات في الدائرة يحسب من العلاقة π resabra Yahya kasabra kasabra

 $(2.0\,A)$ في الدائرة السابقة إذا كانت سعة المكثف $(4.0\,\mu\,F)$ ومعامل حث الملف $(0.5\,H)$ وكان أكبر تيار 2) آحسب أكبر مقدار لشحنة المكثف المعدد 1) احسب تردد الدائرة

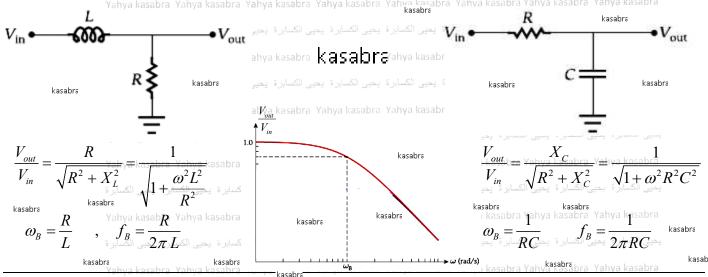
مرشحات التردد

1) مرشحات إمرار الترددات المنخفضة

kasabra

レーラ Yahya kasabra Yahya kasabra Yahya kasabra K**asabra**abra Yahya kasabra Yahya kasabra Yahya kasabra Yahy<mark>kasabr</mark>aabra مرشحات إمرار النطاق .

Yahya kasabra kasabra



س(29) مرشح امرار ترددات منخفضة يتكون من مقاوم مقاومته $(R=1200\,\Omega)$ ومحث معامل حثه $(40\,mH)$ والمطلوب

- Yahya kasabra Y
- 2) احسنَّ تُرُددُ القطع للمرشح الجkasabra بي الكسابرة

kasabra

kasabra

kasabra

Yahya kasabra Yahya Yahya kasabra Yahya kasabra Yahya kasabra Yahya kasabra Yahya kas

4) عند أي تردد تفقد الإشارة الخارجة (40%) من قيمتها العظمي. «kasabra



kasabra

kasahra

kasahra

* يمنع التردد العالية والمنخفضة من المرور ويسمح لنطاق ضيق من الترددات بالمرور عبر المرشح.

