

بنك مؤتمت لبحث الدارة المهترزة

قسم الطالب المبتدىء

س1_ في الدارة المهترزة غير المتخامدة عندما تفقد المكثفة كامل شحنها تخزن الوشيعه:

طاقة كهريسيه تبدد تدريجياً	B	طاقة كهريسيه عظمى	A
طاقة كهريسيه عظمى	D	طاقة حرارية تستهلك بفعل جول	C

س2_ فرق الكمونات بين لبوسى مكثفة كهريسيه هو:

$U = L \frac{di}{dt}$	B	$U = R \cdot I$	A
$U = \frac{q}{c}$	D	$U = ri + L \frac{di}{dt}$	C

س3_ علاقة فرق الكمونات $U = ri + L \frac{di}{dt}$ هي بين:

لبوسى مكثفة	B	طرفى مقاومة	A
طرفى ذاتية	D	طرفى وشيعه لها مقاومة	C

س4_ طاقة المكثفة الكهريسيه العظمى هي:

$E = \frac{1}{2} \frac{q_{max}^2}{C}$	B	$E = \frac{1}{2} L I_{max}^2$	A
$E = \frac{1}{2} C U^2$	D	$E = \frac{1}{2} \Phi I$	C

س5_ طاقة الوشيعه الكهريسيه العظمى هي:

$E = \frac{1}{2} \frac{q_{max}^2}{C}$	B	$E = \frac{1}{2} L I_{max}^2$	A
$E = \frac{1}{2} C U^2$	D	$E = \frac{1}{2} \Phi I$	C

س6_ نبض الدارة المهترزة غير المتخامدة هو:

$\omega_0 = 2\pi\sqrt{LC}$	B	$\omega_0 = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$	A
$\omega_0 = \frac{1}{LC}$	D	$\omega_0 = \frac{1}{\sqrt{LC}}$	C

س7_ الدارة المهترزة داره حره لأن:

لا تتلقى طاقة من المولد	B	اهتزاز الالكترونات الحره فيها اهتزاز يفرضه المولد	A
الطاقة تحول من كهريسيه في المكثفة إلى كهريسيه في الوشيعه	D	الوشيعه تخزن طاقة كهريسيه	C

س8- الطاقة الكلية للدارة المهترزة غير المتخادمة:

$\frac{1}{2} \frac{q_{max}^2}{C}$	B	$\frac{1}{2} L I^2$	A
$\frac{1}{2} L I_{max}$	D	$\frac{1}{2} \frac{q_{max}}{C}$	C

س9- في الدارة المهترزة غير المتخادمة عندما تكون شدة التيار عظمى في الوشيعة تكون:

شحنة المكثفة متغيرة	B	شحنة المكثفة عظمى	A
شحنة المكثفة معدومة	D	شحنة المكثفة ثابتة	C

س10- في الدارة المهترزة فرق الكمون بين طرفي أسلاك التوصيل تساوي الصفر لأن:

شدة التيار المارة في الأسلاك شدة مهملة	B	مقاومة أسلاك التوصيل مهملة	A
الأسلاك النحاسية سطح مقطعها صغير	D	الدارة المهترزة مثالية دوماً	C

س11- دارة تتألف من مقاومة أومية ومكثفة فهل هي؟؟

دارة مهترزة مثالية	B	دارة مهترزة متخادمة	A
ليست دارة مهترزة	D	جميع ما سبق خاطيء	C

س12- تعطى الشدة العظمى للتيار المار في الدارة المهترزة بالعلاقة:

$I_{max} = \omega_0 \lambda$	B	$I_{max} = T_0 q_{max}$	A
$I_{max} = \omega_0 U_{max}$	D	$I_{max} = \omega_0 q_{max}$	C

س13- تعطى الطاقة الكهربائية للمكثفة في اللحظة $t=0$ بالعلاقة:

$E = \frac{1}{2} \frac{q_{max}^2}{C}$	B	$E = \frac{1}{2} C U_{max}^2$	A
$E = \frac{1}{2} q_{max} U_{max}$	D	جميع ما سبق صحيح	C

س14- تتألف الدارة المهترزة الحرة المتخادمة من:

مكثفة على التفرع مع وشيعة ذات مقاومة صغيرة	B	ولا تتلقى طاقة من المولد	A
سعة الاهتزاز متناقصة	D	جميع ما سبق صحيح	C

قسم الطالب المتوسط

س1- يكون تيار الوشيعة أعظمى في الدارة المهترزة غير المتخادمة عندما تكون شحنة المكثفة:

عظمى موجبة	B	عظمى سالبة	A
معدومة	D	ثابتة لا تتغير بتغير الزمن	C

س2_ في الدارة المهترزة غير المتخادمة طاقة المكثفة في نهاية نصف الدور الأول تكون:

A	معدومة	B	عظمى سالبة
C	عظمى موجبة	D	ثابتة

س3_ تبدي الوشيعة مهملة المقاومة ممانعة كبيرة للتيارات عالية التواتر لأن:

A	ممانعة الوشيعة مهملة المقاومة تناسب طرذاً مع التواتر	B	ممانعة الوشيعة مهملة المقاومة تناسب عكساً مع التواتر
C	ممانعة الوشيعة مهملة المقاومة تناسب طرذاً مع ذاتية الوشيعة	D	ممانعة الوشيعة مهملة المقاومة تناسب طرذاً مع التوتر الكهربائي

س4_ السعة U_{max} ثابتة من أجل دارة مهترزة غير متخادمة لأن:

A	المكثفة تخزن طاقة كهربائية ثابتة	B	الوشيعة تخزن طاقة كهروطيسية ثابتة
C	مقاومة الدارة مهملة	D	الوشيعة ذات مقاومة كبيرة

س5_ التابع الزمني لشدة التيار الكهربائي في الدارة المهترزة غير المتخادمة هو:

A	$i = (q)' = \omega_0 q_{max} \cos(\omega_0 t + \varphi)$	B	$i = (q)'' = \omega_0 q_{max} \cos(\omega_0 t + \frac{\pi}{2})$
C	$i = (q)' = \omega_0 q_{max} \sin(\omega_0 t + \frac{\pi}{2})$	D	$i = (q)' = \omega_0 q_{max} \cos(\omega_0 t + \frac{\pi}{2})$

س6_ في الدارة المهترزة غير المتخادمة تيار الوشيعة أعظمي في:

A	نهاية ربع الدور الأول	B	نهاية ربع الدور الثاني
C	نهاية الدور الأول	D	اللحظة $t=0$

س7_ في الدارة المهترزة غير المتخادمة طاقة المكثفة في نهاية ربع الدور الأول:

A	عظمى	B	معدومة
C	تناقص لتتعدم	D	تزداد لتصبح عظمى

س8_ تفرغ المكثفة من أجل وشيعة مقاومتها مهملة هي:

A	التفرغ باتجاهين متخامد وبشبه دور	B	التفرغ لادوري باتجاه واحد
C	التفرغ متناوب جيبي سعة الاهتزاز ثابتة دوره T_0	D	التفرغ متناوب جيبي سعة الاهتزاز متخامد دوره T_0

س9_ عندما يكون التفرغ باتجاهين متخامد وبشبه دور في الدارة المهترزة تكون مقاومة الوشيعة:

A	مهملة	B	صغيرة
C	كبيرة	D	ثابتة

س10_ تفرغ المكثفة من أجل وشيعة مقاومتها كبيرة هي :		
A	التفرغ باتجاهين متخامد وبشبه دور	B
C	التفرغ متناوب جيبي سعة الاهتزاز ثابتة دوره T_0	D
س11_ الخط البياني للطاقة الكلية الثابتة لدارة مهتزة غير متخامدة:		
A	خط مستقيم يوازي محور الزمن	B
C	متناوب جيبي	D
س12_ في نصف الدور الثاني من أدوار تبادل الطاقة في الدارة المهتزة تكرر عملية الشحن والتفرغ في الاتجاه المعاكس بسبب:		
A	التفرغ اللادوري	B
C	الطاقة المتبددة تدريجياً	D
س13_ عند وصل الفاطعة بالنقطة 2 ومن أجل وشيعة مقاومتها صغيرة يكون تفرغ المكثفة:		
		
A	تفرغ دوري متناوب	B
C	تبدد الطاقة تدريجياً على شكل طاقة حرارية بفعل جول	D
س14_ عند وجود مقاومة كبيرة في الدارة فإن التفرغ يكون لادوري لأن:		
A	الطاقة الكهربائية للمكثفة تبدد دفعة واحدة حرارياً بفعل جول	B
C	الطاقة الكهربائية للمكثفة تبدد تدريجياً حرارياً بفعل جول أثناء تفرغ شحناتها عبر الوشيعة والمقاومة	D
A	عند تفرغ شحناتها عبر الوشيعة والمقاومة	B
C	الطاقة الحرارية للمقاومة تبدد دفعة واحدة حرارياً بفعل جول أثناء تفرغ شحناتها عبر الوشيعة والمقاومة	D
س15_ في نهاية نصف الدور الأول تكون طاقة المكثفة الكهربائية عظمى لأن:		
A	تيار الوشيعة يكون أعظمي	B
C	تيار الوشيعة يكون معدوم	D
A	المكثفة طاقتها عظمى وثابتة دوماً	B
C	لا يوجد ضياع في طاقة الدارة المهتزة	D

س16_ يتخامد الاهتزاز عندما تكون مقاومة الوشيعه صغيره لأن:

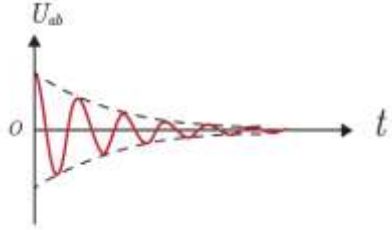
A	الطاقة تتبدد تدريجياً على شكل طاقة حرارية بفعل جول	B	تيار الوشيعه يكون أعظمي
C	الطاقة تتبدد دفعة واحدة على شكل طاقة حرارية بفعل جول	D	تيار الوشيعه يكون معدوم

س17_ تبدي المكثفة ممانعة كبيرة للتيارات منخفضة التواتر لأن:

A	ممانعة المكثفة تتناسب عكساً مع مربع تواتر التيار	B	ممانعة المكثفة تتناسب طردياً مع تواتر التيار
C	ممانعة المكثفة تتناسب عكساً مع الجذر التربيعي لتواتر التيار	D	ممانعة المكثفة تتناسب عكساً مع تواتر التيار

س18_ تبدي الوشيعه ممانعة كبيرة للتيارات عالية التواتر لأن:

A	ممانعة الوشيعه تتناسب طردياً مع تواتر التيار	B	ممانعة الوشيعه تتناسب عكساً مع تواتر التيار
C	ممانعة الوشيعه تتناسب طردياً مع مربع تواتر التيار	D	ممانعة الوشيعه تتناسب طردياً مع الجذر التربيعي لتواتر التيار



س19_

يمثل الشكل التالي التوتر بين لبوسي المكثفة بدلالة الزمن في أثناء تفريغ شحنتها عبر:

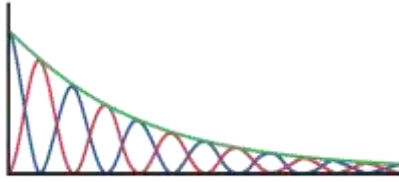
A	وشيعه مقاومتها صغيرة	B	وشيعه مقاومتها كبيرة
C	وشيعه مقاومتها مهملة	D	مكثفة طاقتها كبيرة



س20_

يمثل الشكل التالي التوتر بين لبوسي المكثفة بدلالة الزمن في أثناء تفريغ شحنتها عبر:

A	وشيعه مقاومتها صغيرة	B	وشيعه مقاومتها كبيرة
C	وشيعه مقاومتها مهملة	D	مكثفة طاقتها كبيرة



س21_

يمثل الشكل الحالي :

طاقة المكثفة والوشية ذات المقاومة المهمله	B	طاقة المكثفة والوشية ذات المقاومة الصغيرة	A
جميع ما سبق صحيح	D	طاقة المكثفة والوشية ذات المقاومة الكيرة	C

س22_ يعطى الدور الخاص للدارة المهتزة غير المتخامدة بالعلاقة:

$T_0 = \frac{\lambda}{v}$	B	$T_0 = 2\pi\sqrt{LC}$	A
جميع ما سبق صحيح	D	$T_0 = \frac{2\pi}{\omega_0}$	C

س23_ تعطى الشحنة العظمى للمكثفة بالعلاقة:

$q_{max} = C U_{max}$	B	$q_{max} = \frac{1}{2}LI^2$	A
$q_{max} = C U$	D	$q_{max} = \frac{1}{2}CU_{max}^2$	C

س24_ يمكن فصل التيارات عالية التواتر عن التيارات منخفضة التواتر بواسطة:

بوصل مكثفة على التفرع مع وشية مهمله المقاومة	B	بوصل مكثفة على التفرع مع وشية مهمله المقاومة	A
جميع ما سبق صحيح	D	بوصل مكثفة على التفرع مع وشية لها مقاومة	C

س25_ أي من هذه العبارات صحيحة:

يمر في المكثفة تيار عالي التواتر بينما يمر في الوشية المهمله المقاومة التيار منخفض التواتر	B	يمر في الوشية المهمله المقاومة تيار عالي التواتر بينما يمر في المكثفة التيار منخفض التواتر	A
يمر في المكثفة والوشية تيار منخفض التواتر	D	يمر في المكثفة والوشية تيار عالي التواتر	C

قسم الطالب الجيد

س1- نشحن مكثفة سعتها $1\mu F$ بتوتر كهربائي $100 V$ ثم نصلها في اللحظة $t=0$ بين طرفي وشية ذاتيتها $10^{-2} H$ ومقاومتها مهمله فتكون شدة التيار الأعظمي المار في الدارة هي:

$1 A$	B	$2 \times 10^{-4} A$	A
πA	D	$2\pi A$	C

س2- نشحن مكثفة سعتها $F = 2 \times 10^{-5}$ بتوتر كهربائي ثابت $U_{max} = 6v$ فتكون الطاقة الكهربائية المخزنة فيها هي :

$12 \times 10^{-5} J$	B	$36 \times 10^{-5} J$	A
$8 \times 10^{-3} J$	D	$0.3 \times 10^{-6} J$	C

س3- دارة مهتزة تحوي مكثفة سعتها C ووشية ذاتيتها L دورها الخاص T_0 استبدلنا المكثفة C بمكثفة سعتها $2C$ فيصبح نبضها الخاص ω'_0 هو:

$\omega'_0 = \frac{\omega_0}{2}$	B	$\omega'_0 = \sqrt{2} \omega_0$	A
$\omega'_0 = \frac{\sqrt{2}}{\omega_0}$	D	$\omega'_0 = \frac{\omega_0}{\sqrt{2}}$	C

س4- دارة مهتزة مؤلفة من ذاتية قيمتها $H = 10^{-3}$ ومن مكثفة سعتها $F = 10^{-12}$ فإذا علمت أن سرعة انتشار الاهتزاز $3 \times 10^8 m \cdot S^{-1}$ فتكون طول موجة الاهتزاز هي :

60 m	B	30 m	A
120 m	D	90 m	C

س5- لدينا دارة مهتزة غير متخادمة دورها $0.02 S$ وذاتيتها $H = 2\pi \times 10^{-3}$ فتكون سعة المكثفة هي :

2 F	B	$\frac{1}{100\pi} F$	A
$\frac{1}{200\pi} F$	D	64 F	C

س6- مكثفة سعتها $20 \mu F$ تشحن بواسطة مولد تيار متواصل فرق الكومون بين طرفيه $U_{max} = 500v$ فتكون الطاقة المخزنة في المكثفة عند نهاية الشحن هي :

$10^7 J$	B	2.5 J	A
12.5 J	D	$125 \times 10^3 J$	C

س7- مكثفة سعتها $F = 10^{-8}$ تشحن بواسطة مولد تيار متواصل ثم توصل بوشية ذاتيتها $H = 1 \mu H$ مقاومتها الأومية مهملة فيكون نبض التيار المهتز المار من الوشية هو:

$10^7 \text{ rad} \cdot s^{-1}$	B	$2.5 \text{ rad} \cdot s^{-1}$	A
$12.5 \text{ rad} \cdot s^{-1}$	D	$125 \times 10^3 \text{ rad} \cdot s^{-1}$	C

س8- نطبق بين لبوسي مكثفة سعتها $F = 10^{-6}$ فرقاً في الكومون U_{max} فتشحن بشحنة عظمى $Q_{max} = 10^{-4} C$ فيكون فرق الكومون المطبق بين لبوسي المكثفة هو:

100 V	B	0.01 V	A
$10^{+10} V$	D	$10^{-10} V$	C

س9- تتألف دارة مهتزة من مكثفة سعتها C والقيمة العظمى لشحنها $C = 10^{-6}$ ووشية مهملة المقاومة والنبض الخاص للاهتزازات الكهربائية فيها $10^5 \text{ rad} \cdot S^{-1}$ فتكون شدة التيار العظمى في الدارة هي :

0.01 A	B	100 A	A
0.1 A	D	10 A	C

س10_ ووشية مهملة المقاومة ذاتيتها $10^{-3}H$ طولها $100cm$ فيكون طول سلكها :

100 m	B	10 m	A
0.01 m	D	1m	C

س11_ مكثفة سعتها $4\mu F$ مشحونة بشحنة كهربائية $4 \times 10^{-4}C$ في اللحظة $t=0$ فيكون التوتر الكهربائي بين طرفيها هو:

100 V	B	0.01 V	A
$10^{+10} V$	D	$10^{-10} V$	C

س12_ مكثفة سعتها $4\mu F$ مشحونة بشحنة كهربائية $4 \times 10^{-4}C$ في اللحظة $t=0$ فتكون طاقة المكثفة الكهربائية عندئذ هو:

200 J	B	50 J	A
50 J	D	0.02 J	C

س13_ ووشية طول سلكها $18m$ بطبقة واحدة مقاومتها مهملة نصف قطر الوشية $2cm$ فيكون عدد لفات الوشية هو:

200	B	14	A
250	D	144	C

س14_ نشحن مكثفة سعتها $C=10^{-12}F$ بتوتر كهربائي $U_{max}=10^3V$ ثم نصلها في اللحظة $t=0$ بين طرفي ووشية مهملة المقاومة لتتكون دارة مهتزة فتكون القيمة العظمى لشحنة المكثفة هي :

$10^{-15} C$	B	$10^9 C$	A
$10^{+15} C$	D	$10^{-9} C$	C

س15_ نشحن مكثفة سعتها $C=10^{-12} F$ بتوتر كهربائي $U_{max}=10^3V$ ثم نصلها في اللحظة $t=0$ بين طرفي ووشية مهملة المقاومة لتتكون دارة مهتزة فتكون طاقة الدارة المهتزة هي :

$2 \times 10^{+8} J$	B	$5 \times 10^{-7} J$	A
$16 \times 10^{-4} J$	D	$4 \times 10^{-2} J$	C

قسم الطالب المتفوق

س1- دارة مهتزة تحوي مكثفة سعتها $1 \times 10^{-9}F$ وذاتيتها $10^{-3}H$ فيكون تواتر التيار فيها:

$16 \times 10^4 HZ$	B	$0.5 \times 10^6 HZ$	A
$0.5 \times 10^4 HZ$	D	$2\pi \times 10^{-6} HZ$	C

س2- دارة مهتزة زادت سعة المكثفة إلى مثلي ما كانت عليه ونقصت ذاتيتها إلى ثمن ما كانت عليه فإن تواتر الاهتزاز الكهربائي:

يزداد إلى مثليين	B	يقبل إلى النصف	A
يصبح أربعة أمثال ما كان عليه	D	يصبح ربع ما كان عليه	C

س3_ مكثفة طبق بين لبوسيتها فرق كمون $200 v$ فشحن كل من لبوسيتها $0.4\mu C$ مع ووشية طولها $20cm$ وطول سلكها $40m$ بطبقة واحدة مقاومتها مهملة فيكون تواتر الاهتزازات الكهربائية:

$10^7 HZ$	B	2.5 HZ	A
-----------	---	--------	---

12.5 HZ	D	125×10^3 HZ	C
س4_ نطبق بين لبوسى مكثفة سعتها 10^{-6} F فرقا في الكون قشحن بشحنة عظمى ثم نصلها في اللحظة $t=0$ بوشبة مهملة المقاومة ذاتيتها 10^{-2} H لتكون دارة مهتزة فيكون تواتر الدارة المهتزة هو:			
$2\pi \times 10^{-4}$ HZ	B	1600 HZ	A
$2\pi \times 10^{-4}$ HZ	D	625×10^{-6} HZ	C
س5_ تتألف دارة مهتزة من مكثفة سعتها C والقيمة العظمى لشحنتها 10^{-6} C ووشبة مهملة المقاومة ذاتيتها 10^{-3} H فيكون النبض الخاص للاهتزازات الكهربائية فيها 10^5rad.s^{-1} فيكون فرق الكون بين لبوسى المكثفة هو:			
10 V	B	0.1 V	A
10^8 V	D	10^{-8} V	C
س6_ نشحن مكثفة سعتها 10^{-8} μF بتأثير توتر كهربائي ثم نصلها إلى طرفي ووشبة ذاتيتها $L=10^{-2}$ H مقاومتها مهملة فيكون نبض التيار المهتز ω :			
$10^{-5} \text{rad.s}^{-1}$	B	10^8rad.s^{-1}	A
$10^{-6} \text{rad.s}^{-1}$	D	$10^{-10} \text{rad.s}^{-1}$	C
س7_ دارة مهتزة طول موجة الاهتزاز الذي تشعه 60m مؤلفة من ذاتية ومكثفة سعتها 10^{-12} F فإذا علمت أن سرعة انتشار الاهتزاز $3 \times 10^8 \text{m.s}^{-1}$ فتكون قيمة الذاتية هي:			
10^{-2} H	B	10^{-1} H	A
10^{-4} H	D	10^{-3} H	C
س8_ نشحن مكثفة سعتها $4\mu\text{F}$ بشحنة كهربائية 4×10^{-4} C في اللحظة $t=0$ ونصلها إلى طرفي ووشبة ذاتيتها 10^{-4} H ومقاومتها مهملة فتكون شدة التيار الأعظمي في الدارة هو:			
0.05 A	B	100 A	A
20 A	D	10 A	C
س9_ مكثفة سعتها 10^{-8} F تشحن بواسطة مولد تيار متواصل فرق الكون بين طرفيه 10^2 V وبعد شحن المكثفة توصل بوشبة ذاتيتها 10^{-4} H مقاومتها الأومية مهملة فيكون التابع الزمني لشدة التيار اللحظية هو:			
$i=2\cos(10^6 t + \frac{\pi}{2})$	B	$i=\cos(10^3 t + \frac{\pi}{2})$	A
$i=\cos(10^6 t + \frac{\pi}{2})$	D	$i=\cos(10^6 t)$	C
س10_ مكثفة طبق بين لبوسيا فرق كون 300 V وشحنة كل من لبوسيا $0.3\mu\text{C}$ ووشبة طولها 9cm وطول سلكها 18m بطبقة واحدة مقاومتها مهملة فتكون شدة التيار الأعظمي المار في الدارة هي:			
2 A	B	0.5 A	A
2.5 A	D	50 A	C

س11_ تتألف دارة مهتزة من مكثفة سعتها C ووشبعة مهملة المقاومة ذاتيتها $L=10^{-4}H$ والنض الخاص للاهتزازات الكهربائية الحرة فيها 10^3rad.s^{-1} فتكون سعة المكثفة هي:

$10^{-2} F$	B	$10^{-4} F$	A
$10^{-8} F$	D	$10^{-6} F$	C

س12_ تتألف دارة مهتزة من مكثفة سعتها C والقيمة العظمى لشحنها $q_{\max}=10^{-2}C$ ووشبعة مهملة المقاومة فيكون النبض الخاص للاهتزازات الكهربائية الحرة فيها 10^3rad.s^{-1} فيكون التابع الزمني لشدة التيار اللحظية هو:

$i=8\cos(10^6 t + \frac{\pi}{2})$	B	$i=0.1\cos(10^3 t + \frac{\pi}{2})$	A
$i=10\cos(10^3 t + \frac{\pi}{2})$	D	$i=10\cos(10^3 t)$	C

س13_ دارة مهتزة مؤلفة من ذاتية قيمتها $10^{-3}H$ ومن مكثفة سعتها $10^{-12}F$ فإذا علمت أن سرعة انتشار الاهتزاز $3 \times 10^8 \text{m.s}^{-1}$ فتكون طول موجة الاهتزاز λ هي:

40 m	B	30 m	A
80 m	D	60 m	C

س14_ مكثفة طبق بين لبوسياها فرق كمون 200 v فشحن كل من لبوسياها $0.4 \mu C$ ووشبعة طولها 20cm وطول سلحها 40m بطبقة واحدة ومقاومتها مهملة فيكون تواتر الاهتزازات الكهربائية فيها هي:

1200 HZ	B	$125 \times 10^3 \text{ HZ}$	A
800 HZ	D	1000 HZ	C

س15_ نشحن مكثفة سعتها $C=10^{-12} F$ بتوتر كهربائي ثم نصلها في اللحظة $t=0$ بين طرفي ووشبعة مهملة ذاتيتها $L=10^{-2}H$ لتتكون دارة مهتزة فيكون التواتر الخاص للاهتزازات الكهربائية الحرة المارة في هذه الدارة هو:

$16 \times 10^5 \text{ HZ}$	B	$2\pi \times 10^{-7} \text{ HZ}$	A
$12\pi \times 10^5 \text{ HZ}$	D	$16 \times 10^{-5} \text{ HZ}$	C

س16_ نشحن مكثفة سعتها $C=10^{-12} F$ بتوتر كهربائي $U_{\max}=10^3 V$ ثم نصلها في اللحظة $t=0$ بين طرفي ووشبعة مهملة المقاومة ذاتيتها $L=10^{-2}H$ لتتكون دارة مهتزة فيكون التابع الزمني لشدة التيار في هذه الدارة هو:

$i=0.01\cos(10^7 t + \frac{\pi}{3})$	B	$i=0.01\cos(10^7 t - \frac{\pi}{2})$	A
$i=0.1\cos(10^7 t + \frac{\pi}{2})$	D	$i=0.01\cos(10^7 t + \frac{\pi}{2})$	C

ندعوكم للانضمام إلى قناتنا على التيلغرام:

(1) قناة فراس قلعه جي للفيزياء والكيمياء (2) قناة فراس قلعه جي للفيزياء المؤتمتة.