SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM TRƯỜNG THCS - THPT SAO VIỆT

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1 NĂM HỌC 2016- 2017



điện cực đại trong mạch thì

MÔN VẬT LÍ - KHỐI 12

Thời gian làm bài: 50 phút, không kể thời gian phát đề

MÃ ĐỀ 423

DÀNH CHO BAN KHOA HỌC TỰ NHIÊN

DANII CITO BAN KITOA	TIOC TO MILLIA				
mH. Năng lượng điện từ tro A . 5,76.10 ⁻⁶ J.	ong mạch dao động B . 3,6.10 ⁻⁶ J.	C.7,2.10 ⁻⁶ J.			
Câu 2. Từ thông gửi qua n	nột cuộn dây biến thiên điều h	òa có biểu thức $Φ = Φ_0 \cos ($	$\omega t + \frac{\pi}{2}$) trong đó Φ_0 và ω là		
hằng số. Suất điện động cản		,			
$\mathbf{A}.\ \mathbf{e} = \Phi_0 \omega \cos \left(\omega \mathbf{t} + \frac{\pi}{2} \right).$		$\mathbf{B.} \ \mathbf{e} = - \ \Phi_0 \omega \sin \left(\ \omega \mathbf{t} + \frac{\pi}{2} \right).$			
C. $e = -\Phi_0 \omega \cos \left(\omega t + \frac{\pi}{2} \right)$.		B. $e = -\Phi_0 \omega \sin \left(\omega t + \frac{\pi}{2} \right)$. D. $e = \Phi_0 \omega \sin \left(\omega t + \frac{\pi}{2} \right)$.			
	$J_0\cos\omega$ t vào hai đầu điện trưu điện trở là 40 V, hai đầu ch là	ở thuần R,L,C nối tiếp, cụ cuộn dây L là 50 V, hai đấ	ộn dây thuần cảm. Tại thời ầu tụ điện là -30 V, thì điện		
A. 60 V.		C. 120 V.	D. $40\sqrt{5} V$.		
công thức			dòng điện cực đại I_0 theo		
A. $I_0 = \frac{1}{2}$.	B . $I_0 = \frac{I}{\sqrt{2}}$.	C. $I_0 = I\sqrt{2}$.	D . $I_0 = 2 I$.		
Câu 5. Trong đoạn mạch điện xoay chiều chỉ có thuần cảm, cường độ dòng điện trong mạch và điện áp ở hai đầu đoạn mạch luôn					
A. lệch pha nhau $\frac{\pi}{3}$.	A. lệch pha nhau $\frac{\pi}{2}$.		B. ngược pha nhau.		
C. lệch pha nhau $\frac{\pi^2}{2}$.		D. cùng pha nhau.			
<u> </u>	Tần số góc $\omega = 4.10^5 \text{ rad/s}$, đi	iện tích cực đại trên hai bản t	$ \mu q_0 = 3nC $. Cường độ cực đại		
	B . $\frac{40}{3}$ mA.	C. 1, 2 mA.	D . 1,44 mA.		
40	3		ch cực đại của một bản tụ điện		
có độ lớn là 10 ⁻⁸ C và cườ của mạch là	ng độ dòng điện cực đại qua	cuộn cảm thuần là 10 mA. T	Tần số dao động điện từ tự do		
A. 2π . 10^5 Hz.	B. $\frac{10^5}{2\pi}$ Hz.	$C_{\bullet} = \frac{2.10^5}{\pi}$ Hz.	D. $\frac{5.10^5}{5.10^5}$ Hz.		
	<u> </u>		mắc nối tiếp thì cường độ		
dòng điện qua đoạn mạch là $i = 2\sqrt{2}\cos(\omega t + \frac{\pi}{6})$ (A). Công suất tiêu thụ của đoạn mạch là					
	B. 200 W.				
± •		ch có R, L, C mắc nối tiếp	. Hệ số công suất của đoạn		
mạch không phụ thuộc v		7 110			
A. tần số của điện áp đặ	ặt vào đoạn mạch. ặt vào hai đầu đoạn mạch.	B. điện trở thuần của đoạ			
Câu 10. Về mặt kỷ thuật đề giảm tốc độ quay của máy phát điện xoay chiều người ta thường dùng rô to có nhiều cặp cực. Rô to của máy phát điện xoay chiều một pha có p cặp cực quay với tốc độ 600					
vòng/phút. Dòng điện xoay chiều do máy phát ra có tần số 50 Hz. Số cặp cực của rô to này là					
A. 4.	B . 3.	C. 6.	D . 5.		
Câu 11. Một mạch dao đó mạch có dao động điện từ	ộng LC lí tưởng, gôm cuộn cả tự do. Gọi U ₀ , I ₀ lần lượt là hi	um thuân có độ tự cảm L và t ệu điện thế cực đại giữa hai c	ụ điện có điện dung C. Trong đầu tụ điện và cường độ dòng		

_		_				
$\mathbf{A.} \mathbf{U}_0 = \mathbf{I}_o \sqrt{\frac{\mathbf{C}}{\mathbf{L}}}.$	B. $U_0 = \frac{I_0}{\sqrt{LC}}$.	$\mathbf{C} \cdot \mathbf{U}_0 = \mathbf{I}_0 \sqrt{\frac{\mathbf{L}}{\mathbf{C}}}$.	$\mathbf{D.}\ U_0 = I_0 \sqrt{LC}.$			
Câu 12. Đặt điện áp t	$u = U_0 \cos \omega t$ ($U_0 \text{ không đổi}$,	ω thay đổi được) vào l	nai đầu đoạn mạch mắc nối tiếp			
gồm điện trở thuần R, cuộn cảm thuần có độ tự cảm L và tụ điện có điện dung C (với R, L, C không đổi						
). Khi thay đổi ω để có hiện tượng cộng hưởng điện xảy ra trong mạch thì hệ thức đúng là						
	$\mathbf{B}.\ \omega^2 \mathbf{LC} - \mathbf{R} = 0.$					
Câu 13. Đặt điện áp u	$a = 100\sqrt{2}\cos 100\pi t$ (V) vào ha	ai bản tụ điện có điện dư	$ \log \frac{10^{-4}}{\pi} $ thì cường độ dòng điện			
qua tụ điện có biểu th						
$\mathbf{A.} \ \mathbf{i} = \sqrt{2} \cos(100\pi t)$	$(1-\frac{\pi}{2})$ (A).	B. $i = 2\cos(100t - \frac{\pi}{2})$	A).			
C. $i = 2\cos(100\pi t + \frac{\pi}{2}(A))$.		D. $i = \sqrt{2}\cos(100\pi t + \frac{\pi}{2})$ (A).				
Câu 14. Một cuộn dây thuần cảm (cảm thuần) có độ tự cảm L mắc nối tiếp với một tụ điện có điệndung C thành						
một mạch dao động (còn gọi là mạch dao động LC). Biết $L = 2.10^{-2}$ H và $C = 8.10^{-10}$ F. Chu kì dao động điện từ tự						
do trong mạch dao động						
	B. $2\pi . 10^{-6}$ s.					
Câu 15. Gọi ω_1 , ω_2 và ω_3 lần lượt là tần số góc của dòng điện, từ trường quay và rô to của động cơ điện						
xoay chiều 3 pha. Ta	có					
A. $\omega_1 = \omega_2 = \omega_3$.	B. $\omega_1 = \omega_2 > \omega_3$.	C. $\omega_1 = \omega_2 < \omega_3$.	D. $\omega_1 > \omega_2 = \omega_3$.			
Câu 16. Máy biến áp l	là thiết bị					
A. có khả năng biến	đổi điện áp xoay chiều.					
B. biến đổi công suấ	ất của dòng điện xoay chiều.					
C. biến đổi dòng điệ	ện xoay chiều thành dòng điệr	n một chiều.				
D. biến đổi tần số của dòng điện không đổi.						
Câu 17. Một máy phát điện xoay chiều một pha với rôto là một nam châm có p cặp cực (p cực nam và p						

 $\textbf{A.} \ \ f = \frac{np}{60} \ . \qquad \qquad \textbf{B.} \ f = np. \qquad \qquad \textbf{C.} \ f = \frac{60p}{n} \ . \qquad \qquad \textbf{D.} \ f = \frac{60 \ n}{p}$ $\textbf{Câu 18.} \ \ \text{Đặt điện áp } u = 200\sqrt{2} cos100\pi t \ (V) \ \text{vào hai đầu cuộn cảm thuần có độ tự cảm} \ \frac{2}{\pi} H \ \text{thì cường độ}$ dòng điện qua cuộn cảm thuần có biểu thức

cực bắc). Khi ro to quay đều với tốc độ n(vòng/phút) thì suất điện động cảm ứng biến thiên tuần hoàn

A.
$$i = 2\cos(100\pi t + \frac{\pi}{2}(A)$$
.

B.
$$i = \sqrt{2}\cos(100\pi t + \frac{\pi}{2})$$
 (A).

C.
$$i = \sqrt{2}\cos(100\pi t - \frac{\pi}{2})$$
 (A).

D.
$$i = 2\cos(100t - \frac{\pi}{2})$$
 (A).

Câu 19. Cho đoạn mạch gồm điện trở thuần R nối tiếp với tụ cuộn dây thuần cảm có hệ số tự cảm L. Khi dòng điện xoay chiều có tần số góc ω chạy qua thì tổng trở của đoạn mạch là

A.
$$\sqrt{R^2 - \left(\frac{1}{L_{\odot}}\right)^2}$$
.

$$\mathbf{B.} \sqrt{\mathbf{R}^2 + \left(\frac{1}{\mathbf{L}\omega}\right)^2}.$$

C.
$$\sqrt{R^2 + (L\omega)^2}$$
. **D.** $\sqrt{R^2 - (L\omega)^2}$.

D.
$$\sqrt{R^2 - (L\omega)^2}$$

Câu 20. Mạch dao động điện từ LC lí tưởng gồm cuộn cảm thuần có độ tự cảm 1 mH và tụ điện có điện dung 1 nF. Dao động điện từ riêng của mạch có tần số góc là

A. 4.10^5 rad/s.

B. 2.10^5 rad/s.

C. 10^6 rad/s.

D. 3.10^5 rad/s.

Câu 21. Một động cơ điện xoay chiều hoạt động hoạt động bình thường 220 V và dòng điện hiệu dụng bằng 0,5 A. Nếu công suất tỏa nhiệt trên dây quấn là 12 W và hệ số công suất của động cơ là 0,8 thì hiệu suất của động ccơ (thương số giữa công có ích và công suất tiêu thụ toàn phần của động cơ) là

A. 86,4 %.

B. 90 %.

C. 88 %.

Câu 22. Suất điện động cảm ứng của máy phát điện xoay chiều một pha có biểu thức $e = 220\sqrt{2}\cos(100\pi t + \frac{\pi}{3})$ (V) (t tính bằng giây). Chu kì của suất điện động này là

A. 50 s.

B. 314 s.

C. 0,02 s.

D. 0,01 s.

Câu 23. Cho đoạn mạch điện xoay chiều gồm cuộn dây có điện trở thuần R, mắc nối tiếp với tụ điện. Biết điện áp giữa hai đầu cuộn dây lệch pha $\frac{\pi}{2}$ so với điện áp giữa hai đầu đoạn mạch. Mối liên hệ giữa điện trở thuần R với cảm								
kháng Z _z của cuôn đây và	dung kháng Z của tu điện là							
kháng gấp đôi cảm kháng giữa hai đầu điện trở thì cường độ dòng điện trong	. Dùng vôn kế xoay chiều (điệ số chỉ của vôn kế là như nha đoạn mạch là	ện trở rất lớn) đo điện áp giữa u. Độ lệch pha củađiện áp g	D . $R^2 = Z_L$ ($(Z_C - Z_L)$). a điện mắc nối tiếp. Biết dung a hai đầu cuộn cảm và điện áp iữa hai đầu đoạn mạch so với					
$\mathbf{A} \cdot \frac{\pi}{4}$.	$\mathbf{B}_{\bullet} - \frac{\pi}{2}$.	$C.\frac{\pi}{2}$.	\mathbf{D} . $-\frac{\pi}{4}$.					
Câu 25. Đoan mach xoay	y chiều RLC mắc nối tiếp. Điệ	n trở thuần R = 10Ω , cuôn dâ	ly thuần cảm có đô tư cảm $L =$					
$\frac{1}{2}$ (H) tu điện có điện du	A. $\frac{\pi}{4}$. B. $-\frac{\pi}{3}$. C. $\frac{\pi}{3}$. D. $-\frac{\pi}{4}$. Câu 25. Đoạn mạch xoay chiều RLC mắc nối tiếp. Điện trở thuần $R = 10\Omega$, cuộn dây thuần cảm có độ tự cảm $L = \frac{1}{5\pi}$ (H), tụ điện có điện dung C thay đổi được. Mắc vào hai đầu đoạn mạch điện áp xoay chiều $u = U_o \cos 100\pi t$ (V).							
5π , The first section of the section 5π .	nạch cùng pha với điện áp hai	đầu điện trở R thì giá trị điện	dung của tu điện là					
. 10 ⁻³ _		$\approx 2.10^{-3}$	- 10 ⁻³ -					
$\mathbf{A} \cdot \frac{-3}{2\pi} \mathbf{F}$.	B. $\frac{10^{-3}}{\pi}$ F.	$C. \frac{1}{\pi} F.$	$\mathbf{D}. \frac{3\pi}{3\pi} \mathbf{F}.$					
Câu 26. Một máy phát điện xoay chiều một pha mà phân cảm có hai cặp cực, phân ứng có bôn cuộn dây mặc nôi tiếp nhau. Suất điện động cực đại do máy tạo ra là $200\sqrt{2}$ V, tần số 50 Hz. Lấy $\pi = 3,14$. Biết từ thông cực đại qua mỗi vòng dây là 5 mWb. Số vòng dây trên mỗi cuộn dây là								
	B . 54 vòng.		D . 64 vòng.					
 Câu 27. Trong cuộn biến áp của máy hàn điện. Số vòng của cuộn sơ cấp A. ít hơn số vòng cuộn thứ cấp và tiết diện dây dẫn của vòng dây cuộn sơ cấp lớn hơn tiết diện vòng dây cuộn thứ cấp. 								
B. nhiều hơn số vòng cuộn thứ cấp và tiết diện dây dẫn của vòng dây cuộn sơ cấp nhỏ hơn tiết diện vòng dây cuộn thứ cấp.								
	hứ cấp và tiết diện dây dẫn của	a vòng dây cuộn sơ cấp nhỏ h	on tiết diện vòng dây cuộn					
*.	uộn thứ cấp và tiết diện dây dẫ	in của vòng dây cuộn sơ cấp l	ớn hơn tiết diện vòng dây					
cuọn thư cap. Câu 28. Đoạn mạch điện xoay chiều gồm biến trở R, cuộn dây thuần cảm có độ tự cảm L và tụ điện có điện dung C mắc nối tiếp. Biết điện áp hiệu dụng hai đầu đoạn mạch là U, cảm kháng Z_L , dung kháng Z_C (với $Z_L \neq Z_C$) và tần số dòng điện trong mạch không đổi. Thay đổi R đến giá trị $R = R_1 = 100 \Omega$ và đến giá trị $R = R_2 = 200 \Omega$ thì công suất tiêu thụ của đoạn mạch có cùng giá trị 400 W. Điện áp hiệu dụng giữa hai đầu mạch có giá trị A. 200 V. B. 400 V. C. $200\sqrt{3}$ V. D. $200\sqrt{2}$ V. Câu 29. Tại thời điểm t, điện áp $u = 200 \cos(120\pi t - \frac{\pi}{4})$ (V) (t tính bằng s) có giá trị 100 V và đang giảm. Sau								
thời điểm đó $\frac{1}{360}$ s điện áp								
		C. $100\sqrt{3}$ V.	D 100./2V					
Câu 30. Khi đặt điện áp	B. –100 V. $u = U_0 cosωt$ (V) vào hai đầu đ ii đầu điện trở, hai đầu cuộn d	oạn mạch RLC không phân n	D $100\sqrt{3}$ V. thánh, cuộn dây thuần cảm, thì t là 40 V, 120 V và 80 V. Giá					
A. 240 V. Câu 31. Trong máy phát động ở cuộn dây 2 và 3 lầ		C. $40\sqrt{3}$ V. ất điện động ở cuộn dây 1 có	$\mathbf{D.}\ 40\ \sqrt{2}\ V.$ giá trị cực đại E_0 thì suất điện					
		E_0	E_0 E_0					
A. $e_1 = e_2 = -\frac{E_0}{2}$ B. $e_1 = \frac{E_0}{2}$ và $e_2 = -\frac{E_0}{2}$ C. $e_1 = e_2 = -\frac{E_0}{3}$ D. $e_1 = \frac{E_0}{3}$ và $e_2 = -\frac{E_0}{3}$ Câu 32. Một khung dây dẫn phẳng có quấn 200 vòng, khung có diện tích 200 cm², quay đều quanh một trục đối xứng (thuộc mặt phẳng vòng dây), trong từ trường đều có vecto cảm ứng từ vuông góc với trục quay. Biết từ thông								
cực đại qua khung dây là 0,004 Wb. Độ lớn của cảm ứng từ là A. 8.10 ⁻³ T. B. 10 ⁻³ T. C. 2.10 ⁻³ T. D. 4.10 ⁻³ T.								
A. 8.10 °1. B. 10 °1. C. 2.10 °1. D. 4.10 °1. C. 4.10 °1. C. 4.10 °1. C. 2.10 °1. D. 4.10 °1. C. 4.10 °1.								
thuần có độ tự cảm L thay đổi được. Biết dung kháng của tụ điện bằng $\frac{R}{\sqrt{3}}$. Điều chỉnh L để điện áp hiệu dụng giữa								
hai đầu cuộn cảm đạt cực đại, khi đó								
A . điện áp giữa hai đầu điện trở sớm pha $\frac{\pi}{3}$ so với điện áp giữa hai đầu đoạn mạch.								

B. điện áp giữa hai đầu điện trở trễ pha $\frac{\pi}{3}$ so với điện áp giữa hai đầu đoạn mạch. **C**. điện áp giữa hai đầu điện trở sớm pha $\frac{\pi}{6}$ so với điện áp giữa hai đầu đoạn mạch. **D.** điện áp giữa hai đầu điện trở trễ pha $\frac{\pi}{6}$ so với điện áp giữa hai đầu đoạn mạch.

Câu 34. Đặt điện áp vào hai đầu đoạn mạch gồm điện trở thuần R, cuộn cảm thuần có độ tự cảm L và tụ điện có điện dung C mắc nối tiếp. Gọi i là cường độ dòng điện tức thời trong đoạn mạch; u,u, u2, u3 lần lượt là điện áp tức thời giữa hai đầu mạch, giữa hai đầu điện trở, giữa hai đầu cuộn cảm và giữa hai đầu tụ điện. Hệ thức đúng là

A.
$$i = u_3 C\omega$$

B.
$$i = \frac{u_2}{L\omega}$$
.

$$\mathbf{C}.\ \mathbf{i} = \frac{\mathbf{u_1}}{\mathbf{R}}.$$

$$\mathbf{D. i} = \frac{\mathbf{u}}{\sqrt{\mathbf{R}^2 + \left(\mathbf{L}\omega - \frac{1}{\mathbf{C}\omega}\right)^2}}$$

 $\textbf{A. i} = u_3 \text{C}\omega. \qquad \textbf{B. i} = \frac{u_2}{L\omega}. \qquad \textbf{C. i} = \frac{u_1}{R}. \qquad \textbf{D. i} = \frac{u}{\sqrt{R^2 + \left(L_{\omega} - \frac{1}{C_{\omega}}\right)^2}}.$ $\textbf{Câu 35. } \text{Đặt điện áp xoay chiều } u = U_0 \text{cos } 100\pi \text{t (V) vào hai đầu đoạn mạch AB mắc nối tiếp gồm điện trở thuần }$ 100 Ω, tụ điện có điện dung $\frac{10^{-4}}{2\pi}$ F và cuộn cảm thuần có độ tự cảm thay đổi được. Để cường độ dòng điện qua mạch sớm pha $\frac{\pi}{4}$ so với điện áp hai đầu mạch AB thì độ tự cảm của cuộn cảm bằng

$$\mathbf{A}.\frac{1}{2\pi}\mathbf{H}.$$

$$\mathbf{B}.\frac{2}{\pi}H.$$

$$C. \frac{1}{\pi}H.$$

D.
$$\frac{10^{-2}}{\pi}$$
H.

Câu 36. Đặt điện áp xoay chiều $u = U_0 \cos \omega t$ vào hai đầu đoạn mạch chỉ có điện trở thuần. Gọi U là điện áp hiệu dụng giữa hai đầu đoạn mạch; i, I_0 và I lần lượt là giá trị tức thời, giá trị cực đại và giá trị hiệu dụng của cường độ dòng điện trong đoạn mạch. Hệ thức nào sau đây sai?

$$\mathbf{A}.\frac{\mathbf{U}}{\mathbf{U}_0}-\frac{\mathbf{I}}{\mathbf{I}_0}=\mathbf{0}.$$

B.
$$.\frac{u^2}{U_0^2} + \frac{i^2}{I_0^2} = 1$$

C.
$$\frac{u}{U} - \frac{i}{I} = 0$$

$$\mathbf{D} \cdot \frac{\mathbf{U}}{\mathbf{U}_0} + \frac{\mathbf{I}}{\mathbf{I}_0} = \sqrt{2}$$

 $\mathbf{A}.\frac{\mathsf{U}}{\mathsf{U}_0}-\frac{\mathsf{I}}{\mathsf{I}_0}=0. \qquad \mathbf{B}. \ .\frac{\mathsf{u}^2}{\mathsf{U}_0^2}+\frac{\mathsf{i}^2}{\mathsf{I}_0^2}=1 \qquad \mathbf{C}.\ \frac{\mathsf{u}}{\mathsf{U}}-\frac{\mathsf{i}}{\mathsf{I}}=0. \qquad \mathbf{D}.\frac{\mathsf{U}}{\mathsf{U}_0}+\frac{\mathsf{I}}{\mathsf{I}_0}=\sqrt{2} \ .$ $\mathbf{C}\mathbf{\hat{a}u} \ \mathbf{37.} \ \mathsf{Dặt} \ \mathsf{điện} \ \mathsf{áp} \ \mathsf{xoay} \ \mathsf{chiều} \ \mathsf{u}=200\sqrt{2} \mathsf{cos} 100\pi \mathsf{t} \ (V) \ \mathsf{vào} \ \mathsf{hai} \ \mathsf{đầu} \ \mathsf{đoạn} \ \mathsf{mạch} \ \mathsf{gồm} \ \mathsf{điện} \ \mathsf{trở} \ \mathsf{R}, \ \mathsf{cuộn} \ \mathsf{cảm} \ \mathsf{thuần}$ và tụ điện mắc nối tiếp thì cường độ dòng điện hiệu dụng của đoạn mạch là $\sqrt{2}$ A. Biết cảm kháng và dung kháng của đoạn mạch lần lượt là 100Ω và 200Ω . Giá trị của R là

B.
$$100\sqrt{2} \Omega$$
.

$$\mathbf{C}$$
. 200 Ω .

$$\mathbf{D}.100\sqrt{3}\,\Omega$$

Câu 38. Một đoạn mạch RLC không phân nhánh gồm điện trở thuần 100Ω , cuộn dây thuần cảm (cảm thuần) có hệ số tự cảm $\frac{2}{\pi}$ H và tụ điện có điện dung C thay đổi được. Đặt vào hai đầu đoạn mạch điện áp u = $200\sqrt{2}$ cos 100π t (V). Thay đổi điện dung C của tụ điện cho đến khi điện áp giữa hai đầu cuộn dây đạt giá trị cực đại. Giá trị cực đại đó bằng

B.
$$200\sqrt{2}$$
 V.

D.
$$400\sqrt{2}$$
 V.

Câu 39. Đặt điện áp xoay chiều vào hai đầu đoạn mạch gồm điện trở thuần $40~\Omega$ và tụ điện mắc nối tiếp. Biết điện áp giữa hai đầu đoạn mạch lệch pha $\frac{\pi}{6}$ so với cường độ dòng điện trong đoạn mạch. Dung kháng của tụ điện bằng

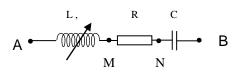
A.
$$40\sqrt{3}\Omega$$
.

B.
$$20\sqrt{3}$$
 Ω.

$$\mathbf{D}.\,\frac{40\sqrt{3}}{3}\,\Omega.$$

Câu 40.

Cho mach điện như hình vẽ. Biết $R = 100 \Omega$, tần số dòng điện f = 50 Hz. Thay đổi tự cảm L thì thấy có hai giá trị L_1 và $L_2 = \frac{L_1}{3}$ đều có cùng công suất tiêu thụ và có các cường độ lệch pha nhau $\frac{2\pi}{3}$. Giá trị của L_2 là



A.
$$\frac{2}{\pi}$$
 H.

B.
$$\frac{\sqrt{3}}{\pi}$$
 H.

C.
$$\frac{\pi}{\sqrt{3}}$$
 H.

$$\mathbf{D}$$
. $\frac{\pi}{2}$ H.

---HÉT---