	SGD&ÐT TP.HCM TRƯỜNG THPT TRẦN CAO VÂN		KIỂM TRA HK I –NH: 2016-2017 MÔN: VẬT LÝ –LỚP 12						
	• Ho và Tên HS:		ΜÃ ĐỀ: 102						
	• Đề gồm: 40 câu.			_					
				-					
MÃ ĐÊ: 102.									
A. <u>Câu 2</u> <u>có</u> A. C. <u>Câu 3</u> A. B. C. D. <u>Câu 4</u> A. B. C.	Một dao động điều hòa có li độ $A^2 = \omega^2(v^2 + x^2)$. B. $A^2 = \omega^2(v^2 + x^2)$. C. On lắc lò xo dao động cùng tăng Thế năng và động năng cùng tăng Thế năng duy trì là dao động tăng Dao động duy trì là dao động tả làm mất lực cản của môi trường cung cấp cho vật một năng lượn tác dụng vào vật ngoại lực biến kích thích lại dao động sau khi chích thích lại dao động sau khi chích thích lại dao động sau khi chích thích lại dao động hạp hai dao biên độ phụ thuộc vào biên độ của hai dao động tần số của hai dao động từ thời thiệt	ω²(v² – x²). (chiều với trục Ox chiều với trục Ox mg tát dần mà người ta đối với chuyển độ g đúng bằng phần đổi tuần hoàn theo dao động tắt hẳn. c động điều hòa cù ủa hai dao động thà a hai dao động thà của hai dao động thà nộng thành phần.	 C. A. v² = ω²(A² – x²). Dx. Trong giai đoạn vật n thì con lắc có B. Thế năng và động năng D. Thế năng tăng động nă đã ng đó năng lượng vật mất đi sau thời gian. ng phương, cùng tần số là ành phần khi hai dao độn nh phần. ành phần. 	D. $x^2 = ω^2(A^2 - v^2)$. ặng m của con lắc đang ở vị trí g cùng giảm áng giảm u mỗi chu kì. à một dao động điều hòa có g cùng pha.					
chi kín A. <u>Câu 6</u>	Một chất điểm chuyển động trò ểu P của điểm M (mà chất điểm ch h sẽ dao động điều hòa với biên ch 40cm và 0,5Hz. B. 20cm Một chất điểm dao động điều h b động. Vận tốc cực đại là	đi qua) lên một trụ độ và tần số lần lư và 0,5Hz.	c nằm trong mặt phẳng q ợt là: C. 40cm và 1Hz.	uỹ đạo tròn trùng với đường D. 20cm và 1Hz.					
Câu 7 biế A.	$v_{max} = 24\pi$ cm/s. B. $v_{max} = \frac{1}{2}$ Một vật nặng 200g treo vào lò x n thiên từ 25cm đến 35cm. Lấy g 125 J. B. 1250	xo làm nó dãn ra 2 $g = 10 \text{m/s}^2$. Cơ năn J.	cm. Trong quá trình vật d g của vật là C. 12,5 J.	lao động thì chiều dài của lò xo D. 0,125 J.					
	Con lắc lò xo nằm ngang dao đ			,5s, khôi lượng của vật là m =					
A. <u>Câu 9</u>	kg (lấy $\pi^2 = 10$). Giá trị cực đại c $F_{max} = 5,12N$ B. $F_{max} = \frac{1}{2}$ Một con lắc đơn khi chiều dài la lắc có chiều dài là $\ell = \ell_1 + \ell_2$ th	= 2,56N $$ 0 à ℓ_1 thì chu kì là T	C. $F_{\text{max}} = 256N$ $f_1 = 0.3$ s, khi chiều dài là	ℓ_2 thì chu kì là $T_2 = 0.4s$. Khi					
A. <u>Câu 1</u>	0,7s B. 1s O. Một con lắc lò xo có độ cứng -5cm thì động năng bằng		C. 0,5s	D. 0,2s					
	-0,125 J. B0,375		·	D. 0,125 J.					
3π/ A. C. <u>Câu 1</u>	 1. Hai dao động điều hòa cùng p (4) mm. Phương trình dao động to x = 90cos(20πt + π/4) mm x = 60cos(20πt + π/4) mm 2. Một dao động điều hòa x = 10 	ổng hợp của hai da E I	to động trên là 3. $x = 30\cos(20\pi t + \pi/4)$ 3. $x = 30\cos(20\pi t - 3\pi/4)$	mm mm					
vật A	10 cm. B5 cr	m. C	C. 2,5 cm.	D. – 10 cm.					
Câu 1	3. Một người chở hai thùng nước n đường lại có một rãnh nhỏ. Chu	c ở phía sau xe đạp	và đạp trên một con đườ	ng lót bê-tông. Cứ cách 3m					

C. 0.3 m/s.

động mạnh nhất khi xe đạp đi với vận tốc không đổi bằng:

B. 3 m/s.

A. 3,3 m/s.

D. 2,7 m/s.

Câu 26. Sóng ngang truyền trên mặt chất lỏng với tần số 100Hz. Trên cùng một phương truyền sóng, ta thấy hai

 B_{\bullet} $Z_C = \omega C$ C. $Z_{\rm C} = \frac{1}{2\pi C}$ D. $Z_{\rm C} = \frac{fC}{2\pi}$ **A.** $Z_C = \frac{T}{2\pi C}$

<u>Câu 28.</u> Chọn câu đúng .

A. Đoạn mạch chỉ chứa tụ điện thì dòng điện trế pha hơn điện áp một góc $\pi/2$

B. Đoạn mạch chỉ chứa cuốn dây thì dòng điện sớm pha hơn điện áp một góc $\pi/2$

C. Đoạn mạch RLC nổi tiếp thì điện áp hai đầu cuôn thuần cảm ngược pha với điện áp hai đầu tu điện.

D. Đoạn mạch chỉ chứa điện trở thuần thì dòng điện sớm pha hơn điện áp một góc $\pi/2$

<u>Câu 29.</u> Điều kiện để xảy ra hiện tượng cộng hưởng điện trong đoạn mạch RLC mắc nối tiếp:

B. $\omega = \frac{1}{I.C}$ C. $f = \frac{1}{2\pi \sqrt{I.C}}$ D. $f^2 = \frac{1}{2\pi LC}$ $\mathbf{A.} \ \ \omega^2 = \frac{1}{\sqrt{LC}}$

TRU	Ư ỜNG PTTH TRẦN CAO	VÂN NI	Н: 2016-2017	Trang 3						
<u>Câu 30.</u> Máy nào hoạt động dựa trên từ trường quay :										
A. máy biến áp		B. động	g cơ không đồng l	bộ						
C. máy phát điện xo	ay chiều một pha	D. máy	phát điện xoay c	hiều ba pha						
<u>Câu 31.</u> Trong 1s, dòng	điện xoay chiều có tần số f=	= 120Hz đổi	i chiều bao nhiêu	lần?						
	B. 120 lần.			D. 3 60 lần.						
	$2\cos(100\pi t + \pi/4)$ (A) qua điệ				ỏa ra là					
A. $Q = 180 \text{ kJ}.$	B. $Q = 360 \text{ kJ}.$	$\mathbf{C} \cdot \mathbf{Q} = \mathbf{C}$	90 kJ.	D. $Q = 1,5 \text{ kJ}.$	2					
	ı cuộn thuần cảm có độ tự cải									
	rờng độ dòng điện qua cuộn th	huân cảm là	ı 4A. Đê cường đ	lộ dòng điện qua	cuộn thuân cảm					
là 2A thì tần số của d		G 100	**	D 05.11						
A. 400 Hz.			Hz.		· 4À 4:A / 2.					
	n gồm điện trở thuần mắc nối				ii dau diện trơ					
A. 10 0 V.	iện lần lượt là $U_R = 60V$; U_C B. $60 V$.									
	ợt R, L, C vào một điện áp xo				của chúng lần					
	Khi mắc mạch gồm R,L,C nố									
bằng	m mue muen gom 14,2,0 no	rtiop vac a	iện ap tron tin ca	ong aç mça aşıng	, qua maem					
C	B. 1,25A	C. 6A.		D. $3\sqrt{2}$ A.						
	hiều giữa hai đầu mạch điện l				độ dòng điện					
	$\frac{1}{2}\cos(100\pi t + \pi/6)$ (A). Công									
A. 440 W					•					
	ı đoạn mạch gồm: cuộn dây c				n có điện dụng					
2 10 ⁻⁴	, we was much germ out a ung o		00==, 00 00							
$C = \frac{2.10}{\pi} F$ điện á	p xoay chiều u = 220√2 cos	$s(100\pi t)$ (V). Trong đoạn r	mạch đang có hi	65n tượng cộng					
hưởng. Viết biểu thức điện áp giữa hai đầu cuộn dây (V):										
A. $u = 220\sqrt{2}\cos(10$	$0\pi . t + \frac{\pi}{4}$).	B. $u = 4$	$40\cos(100\pi t).$							
C. $u = 440\cos(100\pi)$	$(t+\frac{\pi}{2})$	D $u = 4$	$140\cos(100\pi t - \frac{\pi}{4})$	7						
	- T			•						
	có công suất 750W; mỗi ngày rên, biết mỗi kW.h giá 2 000		ờ. Tính tiên điện	phải trả trong mộ	ot tháng (30					
A. 12 000VND	B. 360 000VND	C. 45 0	00VND	D. 360 000 000	VND					
Câu 39. Một khung dây	dẫn quay đều trong một từ tr	ường đều c	ó cảm ứng từ B v	vuông góc truc ai	ıav của khung					
	phút. Từ thông cực đại gửi qua									
là		Č	` /							

A. $25\sqrt{2}$ V

B. 50 V

C. 25 V

D. $50\sqrt{2}$ V

<u>Câu 40.</u> Mắc vào đèn nê –on một nguồn điện xoay chiều $u = 220\sqrt{2}\cos(100\pi t - \pi/6)$ (V). Đèn chỉ sáng khi điện áp ở hai đầu đèn u_d ≥ 110 $\sqrt{2}$. Thời gian đèn sáng trong một chu kỳ là

A. $\Delta t = 1/75 \text{ s}$

B. $\Delta t = 1/50 \text{ s}$

C. $\Delta t = 1/300 \text{ s}$

D. $\Delta t = 1/150 \text{ s}$

HÉT!