

**A.** 212,5 W.

## KIỂM TRA HỌC KỲ I. NK 2015-2016

Môn: Vật lý. Thời gian: 60 phút

---oOo---

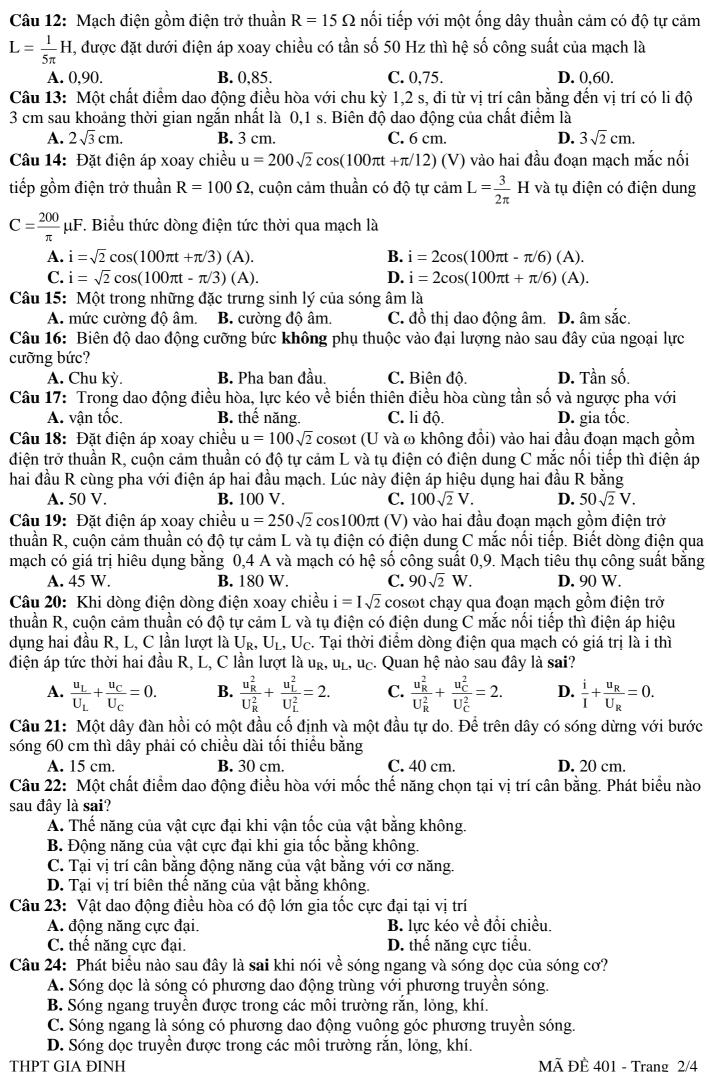
<u>Khối **12 B+D**</u> Mã đề thi **401** (Đề thi có 4 trang)

Họ và tên thí sinh				
Sô báo danh	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
Câu 1: Một sóng cơ có tần có bước sóng	số 50 Hz truyền đi tro	ong một môi trườn	g với tốc độ 15 m/s. Sóng này	
<b>A.</b> 3 m.	<b>B.</b> 15 cm.	<b>C.</b> 30 cm.	<b>D.</b> 1,5 m.	
Câu 2: Khi trong mạch điệ			g hưởng điện thì đại lượng nào	
sau đây có giá trị cực tiểu?	, , ,			
2 0		<b>B.</b> Công suất	tiêu thụ trung bình trên mạch.	
<ul><li>A. Tổng trở của mạch.</li><li>C. Hệ số công suất của</li></ul>	mạch.	<b>D.</b> Cường độ	dòng điện hiệu dụng qua mạch.	
Câu 3: Trong một thí nghiệ	m về giao thoa sóng 1	nước, hai nguỗn sớ	ong kết hợp cùng pha được đặt	
			sóng truyền đi với tốc độ 60	
cm/s. Biết $AB = 18$ cm. Số đ	tiểm mà phần tử nước	tại đó dao động v	ới biên độ cực đại có trong	
khoảng giữa AB là				
<b>A.</b> 7.	<b>B.</b> 9.	<b>C.</b> 6.	<b>D.</b> 3.	
Câu 4: Hiện tương giao tho		có sự gặp nhau của	a hai sóng được tạo bởi hai	
nguồn dao động cùng phươn	g, cùng	<b>D</b> 1 '  4	λ .	
<ul><li>A. biên độ và cùng pha ban đầu.</li><li>C. tần số và cùng pha.</li></ul>		<b>B.</b> bien do va	<ul><li>B. biên độ và cùng tần số.</li><li>D. tần số và khác biên độ.</li></ul>	
, , , , ,			ông điều hòa cùng phương, cùng tần số với	
•	~	-		
điểm này có biên độ	oocossm (IIIII,s) va	$x_2 = 43\cos(3\pi t - \pi)$	/2) (mm,s). Dao động của chất	
<b>A.</b> 75 mm.	<b>B.</b> 15 mm.	<b>C.</b> 90 mm.	<b>D.</b> 105 mm.	
-	_		g khối lượng của con lắc lên 2	
lần thì chu kỳ dao động điều	•	-	,	
<b>A.</b> 2 s.		<b>C.</b> 1 s.	<b>D.</b> $\frac{\sqrt{2}}{2}$ s.	
			2	
			phương trình $x = 4\cos(10t + \pi/2)$	
(cm,s). Nếu chọn mốc thế nă	ing tại vị tri can bang	thi dọng nang của	chat diem khi qua vị tri can	
bằng là	<b>D</b> 16 I	C 9 mI	<b>D</b> 161	
A. 80 mJ.	B. 16 J.	C. 8 mJ.	<b>D.</b> 1,6 J. ố độ tự cảm L và tụ điện có điệr	
dung C mắc nối tiếp, được đ	-			
lượng nào sau đây của mạch			wt (O va w không dôi). Đại	
A. Công suất tiêu thụ tr	-	,	g suất của mạch.	
			<b>D.</b> Cảm kháng và dung kháng.	
Câu 9: Tìm câu sai. Trong	dao đông điều hòa, th			
A. có giá trị cực đại bằ			ay đổi theo thời gian.	
C. biến thiên tuần hoàn	, ,		tuần hoàn ngược pha nhau.	
_		_	ại nơi có gia tốc rơi tự do $g = \pi^2$	
$= 10 \text{ m/s}^2$ . Tần số dao động c				
<b>A.</b> 1,6 Hz.	<b>B.</b> 0,8 Hz.	<b>C.</b> 2,5 Hz.	<b>D.</b> 1,25 Hz.	
Câu 11: Đặt điện áp xoay c	hiều có giá trị hiệu dụ	ıng không đổi là 1	50 V và tần số thay đổi được	
			cuộn cảm thuần có độ tự cảm L	
và tụ điện có điện dung C. K	hi thay đổi tần số ta t	hấy công suất tiêu	thụ trên mạch đạt giá trị cực đạ	
bằng				

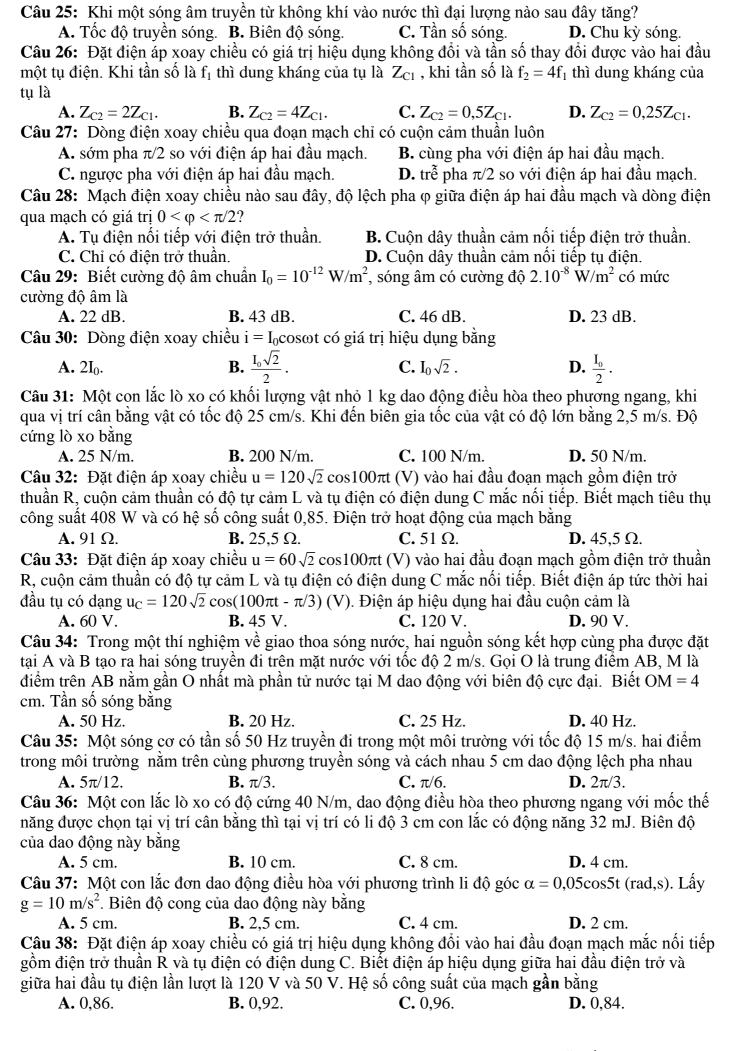
**B.** 425 W.

**C.** 375 W.

**D.** 187,5 W.



MÃ ĐỀ 401 - Trang 2/4



**Câu 39:** Khi trên một dây đàn hồi hai đầu cố định xảy ra sóng dừng thì khoảng cách giữa một bụng sóng và nút sóng kế nhau là 2 cm. Tốc độ truyền sóng trên dây là 0,8 m/s. Khoảng thời gian liên tiếp giữa hai lần dây duỗi thẳng

**A.** 0,05 s.

**B.** 0.2 s

**C.** 0,025 s.

**D.** 0,1 s.

**Câu 40:** Đoạn mạch AB gồm hai đoạn mạch AM và MB mắc nối tiếp. Đoạn mạch AM gồm điện trở thuần  $R_0=20~\Omega$  mắc nối tiếp với tụ điện có diện dụng  $C=\frac{10^{-4}}{\pi}~F$ , đoạn mạch MB gồm điện trở thuần R mắc nối tiếp với cuộn cảm thuần có độ tự cảm  $L=\frac{1}{5\pi}H$ . Khi đặt vào hai đầu AB điện áp xoay chiều có tần số 50 Hz thì điện áp hai đầu mạch lệch pha  $\pi/4$  so với dòng điện qua mạch. Giá trị của điện trở thuần R là

 $\mathbf{A}$ . 20  $\mathbf{\Omega}$ .

**B.** 30  $\Omega$ .

C.  $40 \Omega$ .

**D.**  $60 \Omega$ .

-/-