

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I - NĂM HỌC 2018 – 2019**

**MÔN VẬT LÝ – LỚP 12 THPT**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN [ 32 CÂU] – 8 ĐIỂM**

**ĐÁP ÁN CÁC MÃ ĐỀ THI**

Câu	126	240	374	467
1	A	C	B	B
2	C	C	C	C
3	C	A	B	A
4	B	B	A	C
5	D	B	B	B
6	C	D	C	C
7	B	D	C	D
8	B	D	A	D
9	A	C	D	B
10	D	C	B	D
11	B	B	D	C
12	A	A	B	D
13	D	D	B	B
14	C	A	C	A
15	C	B	B	D
16	C	C	D	D
17	A	B	C	C
18	B	C	D	B
19	C	A	D	A
20	C	B	C	A
21	B	C	A	A
22	A	B	A	B
23	A	B	D	C
24	B	C	A	A
25	D	A	C	C
26	D	A	A	C
27	C	D	C	B
28	D	D	D	D
29	A	A	B	A
30	D	A	A	B
31	B	D	D	D
32	D	D	B	D

**BẢNG QUI ĐIỂM**

SỐ CÂU ĐÚNG	ĐIỂM
1	0.3
2	0.5
3	0.8
4	1.0
5	1.3
6	1.5
7	1.8
8	2.0
9	2.3
10	2.5
11	2.8
12	3.0
13	3.3
14	3.5
15	3.8
16	4.0
17	4.3
18	4.5
19	4.8
20	5.0
21	5.3
22	5.5
23	5.8
24	6.0
25	6.3
26	6.5
27	6.8
28	7.0
29	7.3
30	7.5
31	7.8
32	8.0

**B. PHẦN TRẮC NGHIỆM TỰ LUẬN [ 2 CÂU – 2 ĐIỂM]**

Câu	Nội dung	Điểm
<b>Câu 33</b>	Ta có $\omega = \sqrt{\frac{k}{m}} = \sqrt{\frac{60}{0,15}} = 20 \text{ rad/s.}$	<b>0,25</b>
	Độ biến dạng của lò xo khi vật ở VTCB: $\Delta l = \frac{m.g}{k} = \frac{0,15.10}{60} = 0,025 \text{ m} = 2,5 \text{ cm.}$	<b>0,25</b>
	Biên độ dao động: $A = \sqrt{x^2 + \left(\frac{v}{\omega}\right)^2} = \sqrt{2,5^2 + \left(\frac{50\sqrt{3}}{20}\right)^2} = 5 \text{ cm.}$	
	Khi $t = 0$ thì $\begin{cases} x = -2,5 \text{ cm} \\ v > 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} -2,5 = 5 \cos \varphi \\ \sin \varphi < 0 \end{cases} \Rightarrow \varphi = -\frac{2\pi}{3} \text{ rad.}$	<b>0,25</b>
	Vậy $x = 5\cos\left(20.t - \frac{2\pi}{3}\right) \text{ (cm)}$	<b>0,25</b>
<b>Câu 34</b>	Cảm kháng: $Z_L = \omega.L = 100\pi \cdot \frac{2}{5\pi} = 40\Omega$ Dung kháng: $Z_C = \frac{1}{\omega C} = \frac{1}{100\pi \cdot \frac{10^{-3}}{8\pi}} = 80\Omega$	<b>0,25</b>
	Tổng trở của mạch : $Z = \sqrt{R^2 + (Z_L - Z_C)^2} = \sqrt{(40\sqrt{3})^2 + (40 - 80)^2} = 80\Omega$	<b>0,25</b>
	$\tan \varphi = \frac{Z_L - Z_C}{R} = \frac{40 - 80}{40\sqrt{3}} = -\frac{\sqrt{3}}{3} \Rightarrow \varphi = -\frac{\pi}{6} \text{ rad}$	<b>0,25</b>
	Ta có: $I_0 = \frac{U_0}{Z} = \frac{220\sqrt{2}}{80} = 2,75\sqrt{2} \text{ A}$ Vậy $i = 2,75\sqrt{2} \cos\left(100\pi.t + \frac{\pi}{4} + \frac{\pi}{6}\right) = 2,75\sqrt{2} \cos\left(100\pi.t + \frac{5\pi}{12}\right) \text{ (A)}$	<b>0,25</b>