

PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn.

ĐỀ/ CÂU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
000	C	B	A	D	A	C	B	C	A	B	C	D	B	C	A	C	A	B
273	A	D	C	C	A	C	B	A	A	B	D	A	A	D	C	C	D	B
315	B	B	C	A	C	C	B	C	D	B	B	A	A	A	C	C	B	A

PHẦN II - PHẦN III :

PHẦN II : Đúng 1 câu được 0,1Đ

2 câu được 0,25 Đ

3 câu được 0,5 Đ

4 câu thì được trọn vẹn 1 điểm.

ĐỀ 273	Câu 1	Câu 2	Câu 3
	a. SAI	a.ĐÚNG	a.ĐÚNG
	b. SAI	b.ĐÚNG	b.ĐÚNG
	c. SAI	c.SAI	c.SAI
	d. ĐÚNG	d.ĐÚNG	d.SAI

TỰ LUẬN NGẮN

CÂU	KẾT QUẢ	ĐIỂM
1	$x = 5 \cos(4\pi \cdot 2,5 + \frac{\pi}{2})$	0,25 đ
	$x = 0 \text{ cm}$	0,25 đ
2	a. $W = \frac{1}{2} m\omega^2 A^2$	0,25 đ
	$W = 0,025 \text{ J}$	0,25đ

	<p>b. $W = \frac{1}{2} m \omega^2 A^2$ hoặc $A = \sqrt{\frac{2W}{m \cdot \omega^2}}$</p> <p>hoặc $T = 86,4 \cdot 10^{-3} \text{ s}$, $\omega = 72,7 \text{ rad / s}$</p> <p>$A = 0,01 \text{ m} = 1 \text{ cm}$</p>	<p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p>
3	<p>a. $T = 2\pi \cdot \sqrt{\frac{l}{g}}$ hoặc $l = \frac{gT^2}{4\pi^2}$</p> <p>$l = 0,44 \text{ m} = 44 \text{ cm}$</p>	<p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p>
	<p>b. $\omega = \sqrt{\frac{k}{m}}$</p> <p>$k = 125 \text{ N/m}$</p>	<p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p>

ĐỀ 315

ĐỀ 315	Câu 1	Câu 2	Câu 3
	a.ĐÚNG	a.ĐÚNG	a.ĐÚNG
	b.ĐÚNG	b.SAI	b.ĐÚNG
	c. SAI	c.SAI	c.ĐÚNG
	d.ĐÚNG	d.ĐÚNG	d.SAI

TỰ LUẬN NGẮN

CÂU	KẾT QUẢ	ĐIỂM
1	$x = 4 \cos(3\pi \cdot 2,5 + \frac{\pi}{2})$	0,25 đ
	$x = 4 \text{ cm}$	0,25 đ

2	<p>a. $W = \frac{1}{2} m \omega^2 A^2$</p> <p>A = 0,031 J</p>	0,25 đ
	<p>b. $W = \frac{1}{2} m \omega^2 A^2$ hoặc $A = \sqrt{\frac{2W}{m \cdot \omega^2}}$</p> <p>hoặc $T = 86,4 \cdot 10^{-3} \text{ s}$, $\omega = 72,7 \text{ rad / s}$</p> <p>A = 0,015 m = 1,5 cm</p>	0,25đ 0,25đ
3	<p>a. $T = 2\pi \cdot \sqrt{\frac{l}{g}}$ hoặc $l = \frac{gT^2}{4\pi^2}$</p> <p>l = 0,3 m = 30 cm</p>	0,25đ 0,25đ
	<p>b. $\omega = \sqrt{\frac{k}{m}}$</p> <p>k = 25 N/m</p>	0,25đ 0,25đ

----- HẾT -----