

ĐÁP ÁN [TOAN10-HK1]:**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM:**

Mã đề [161]

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

Mã đề [235]

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

Mã đề [336]

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

Mã đề [478]

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

II. PHẦN TỰ LUẬN:

Câu	Nội dung	Điểm
Câu 1	Lập bảng biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số $y = x^2 + 2x - 3$.	1,5 điểm
	+ Tọa độ đỉnh $I(-1; -4)$ + Trục đối xứng $x = -1$ + Giao điểm với trục Oy : $A(0; -3)$ + Giao điểm với trục Ox : $B(0; 1)$ và $C(-3; 0)$ +BBT	0,5đ
		0,5đ
	+ Đồ thị 	0,5đ
Câu 2	Giải phương trình $2x - 1 = \sqrt{2x^2 + 2x + 9}$	1,0 điểm
	$pt \Leftrightarrow \begin{cases} 2x - 1 \geq 0 \\ 2x^2 + 2x + 9 = (2x - 1)^2 \end{cases}$	0,25đ
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x \geq \frac{1}{2} \\ 2x^2 - 6x - 8 = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x \geq \frac{1}{2} \\ x = -1 \\ x = 4 \end{cases}$	0,5đ

	Vậy pt có nghiệm là $x = 4$	0,25đ
Câu 3	Trong mặt phẳng tọa độ Oxy cho điểm $A(2;4), B(1;1), C(4;4)$.	1,5 điểm
	a. Tìm tọa độ trọng tâm của tam giác ABC.	0,5 điểm
	Gọi $G = (x; y)$ là trọng tâm tam giác ABC . Ta có $G = \left(\frac{7}{3}; 3\right)$	0,5đ
	b. Tính chu vi của tam giác ABC và $\cos A$.	1,0 điểm
	Ta có: $\overrightarrow{AB} = (-1; -3) \Rightarrow AB = \sqrt{10}$ $\overrightarrow{AC} = (2; 0) \Rightarrow AC = 2$ $\overrightarrow{BC} = (3; 3) \Rightarrow BC = 3\sqrt{2}$	0,25đ
	Chu vi của tam giác ABC là: $AB + AC + BC = \sqrt{10} + 2 + 3\sqrt{2}$	0,25đ
	Ta có $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC} = -2$	0,25đ
	$\cos A = \frac{\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC}}{ \overrightarrow{AB} \overrightarrow{AC} } = \frac{-2}{2\sqrt{10}} = -\frac{1}{\sqrt{10}}$	0,25đ

*** Chú ý: Học sinh giải theo cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa.**