

HƯỚNG DẪN CHẤM

Kiểm tra cuối kì I, năm học 2020-2021

Môn: TOÁN_LỚP 10

I. TRẮC NGHIỆM (8.0 ĐIỂM)

Câu	Mã 132	Mã 209	Mã 357	Mã 485
1.	D	C	C	D
2.	B	A	A	D
3.	C	D	A	B
4.	B	C	B	C
5.	A	C	B	C
6.	A	A	C	A
7.	A	A	C	B
8.	C	A	B	D
9.	A	C	D	B
10.	B	C	D	D
11.	C	B	B	B
12.	D	D	B	D
13.	D	B	A	B
14.	B	A	A	B
15.	C	B	A	D
16.	B	D	D	A
17.	D	B	A	C
18.	D	B	D	A
19.	C	A	C	C
20.	C	A	C	D
21.	B	C	C	D
22.	D	B	D	B
23.	A	D	B	C
24.	B	D	C	C
25.	B	B	B	A
26.	D	C	C	C
27.	D	B	D	D
28.	B	D	A	C
29.	D	C	D	A
30.	C	D	B	B
31.	D	D	B	B
32.	A	A	D	A
33.	A	A	A	C
34.	A	B	C	C
35.	C	C	D	A
36.	C	A	A	A
37.	A	D	C	D
38.	A	C	A	B
39.	C	D	D	A
40.	B	B	B	A

II. TỰ LUẬN (2.0 ĐIỂM)

Nếu HS giải cách khác đúng thì chấm điểm theo đúng từng phần.

CÂU	NỘI DUNG	THANG ĐIỂM
Câu 1 (1.0 điểm)	a) $\sqrt{4x+20} = x+2 \Leftrightarrow \begin{cases} x \geq -2 \\ 4x+20 = x^2+4x+4 \end{cases}$	0.25
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x \geq -2 \\ x^2 = 16 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x \geq -2 \\ \begin{cases} x = 4 \\ x = -4 \end{cases} \end{cases} \Leftrightarrow x = 4$	0.25
	Vậy nghiệm của phương trình đã cho là $x = 4$.	
	b) Điều kiện: $x \neq \pm 3$ $\frac{2}{x-3} - \frac{x}{x+3} = 1 \Leftrightarrow \frac{-x^2+5x+6}{x^2-9} = \frac{x^2-9}{x^2-9}$ $\Rightarrow -x^2+5x+6 = x^2-9$	0.25
$\Leftrightarrow -2x^2+5x+15 = 0$ $\Leftrightarrow \begin{cases} x = \frac{5+\sqrt{145}}{4} \\ x = \frac{5-\sqrt{145}}{4} \end{cases}$	0.25	
Vậy nghiệm của phương trình đã cho là $x = \frac{5 \pm \sqrt{145}}{4}$.		
Câu 2 (0,5 điểm)	Cho biết $\cos \alpha = -\frac{1}{7}$, tính $\sin \alpha$.	
	Ta có: $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$ Nên: $\sin^2 \alpha = 1 - \cos^2 \alpha = 1 - \frac{1}{49} = \frac{48}{49}$	0.25
	Suy ra: $\sin \alpha = \pm \frac{4\sqrt{3}}{7}$ Do $\sin \alpha > 0$, vậy $\sin \alpha = \frac{4\sqrt{3}}{7}$.	0.25
Câu 3 (0,5 điểm)	Trong mặt phẳng Oxy , cho ba điểm $A(3;0)$, $B(-1;5)$, $C(0;6)$. Tính chu vi tam giác ABC .	
	$AB = \sqrt{(-1-3)^2 + (5-0)^2} = \sqrt{41}$ $AC = \sqrt{(0-3)^2 + (6-0)^2} = 3\sqrt{5}$	0.25
	$BC = \sqrt{(0+1)^2 + (6-5)^2} = \sqrt{2}$ Vậy chu vi tam giác ABC là: $AB + BC + AC = \sqrt{41} + \sqrt{2} + 3\sqrt{5}$	0.25

Hết