

ĐÁP ÁN

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM :

Đáp án mã đề: 155

01. D; 02. C; 03. C; 04. C; 05. A; 06. D; 07. A; 08. B; 09. B; 10. B;

Đáp án mã đề: 189

01. C; 02. B; 03. D; 04. A; 05. B; 06. C; 07. A; 08. B; 09. C; 10. D;

Đáp án mã đề: 223

01. C; 02. B; 03. C; 04. D; 05. A; 06. B; 07. C; 08. D; 09. A; 10. B;

Đáp án mã đề: 257

01. B; 02. C; 03. C; 04. A; 05. D; 06. A; 07. C; 08. D; 09. B; 10. B;

II. PHẦN TỰ LUẬN :

CÂU	NỘI DUNG	ĐIỂM
1.1	ĐK: $x \neq -1$	0,25
	Đặt $t = \frac{ x+1 }{3}, t > 0$	0,25
	PT: $\frac{1}{t} + t = 2$	
	$\Leftrightarrow t^2 - 2t + 1 = 0$	0,25
	$\Leftrightarrow t = 1$	0,25
	$\rightarrow x + 1 = 3 \Leftrightarrow [x = 2 \text{ (nhận)} \quad x = -4 \text{ (loại)}]$	0,25x2
1.2	PT $\Leftrightarrow \{2x - 1 \geq 0 \quad x^2 - 6x + 6 = (2x - 1)^2$	0,5
	$\Leftrightarrow \{x \geq \frac{1}{2} \quad 3x^2 + 2x + 5 = 0$	0,5
	$\Leftrightarrow \{x \geq \frac{1}{2} \quad [x = 1 \quad x = -\frac{5}{3} \Leftrightarrow x = 1$	0,25x2
2	PT $\Leftrightarrow \frac{2}{2x + \frac{3}{x} - 5} + \frac{13}{2x + \frac{3}{x} + 1} = 6$	0,25
	Đặt $t = 2x + \frac{3}{x} (t \neq 5; t \neq 1)$	0,25
	PT: $\frac{2}{t-5} + \frac{13}{t+1} = 6$	0,25
	$\Leftrightarrow 2t^2 - 13t + 11 = 0$	0,25
	$\Leftrightarrow [t = 1 \quad t = \frac{11}{2}]$	0,25
	Với $t = 1 \rightarrow 2x + \frac{3}{x} = 1$ $\Leftrightarrow 2x^2 - x + 3 = 0$: PTVN	0,25
	Với $t = \frac{11}{2} \rightarrow 2x + \frac{3}{x} = \frac{11}{2}$ $\Leftrightarrow 4x^2 - 11x + 6 = 0$	0,25
	$\Leftrightarrow [x = 2 \text{ (nhận)} \quad x = \frac{3}{4} \text{ (nhận)}]$	0,25