

ĐỀ BÀI:

Câu 1: a) Lập BBT và vẽ ĐTHS $y = -x^2 + 2x - 3$

b) Vẽ đt $y = 2x - 1$ trên cùng hệ trục tọa độ với đồ thị câu a

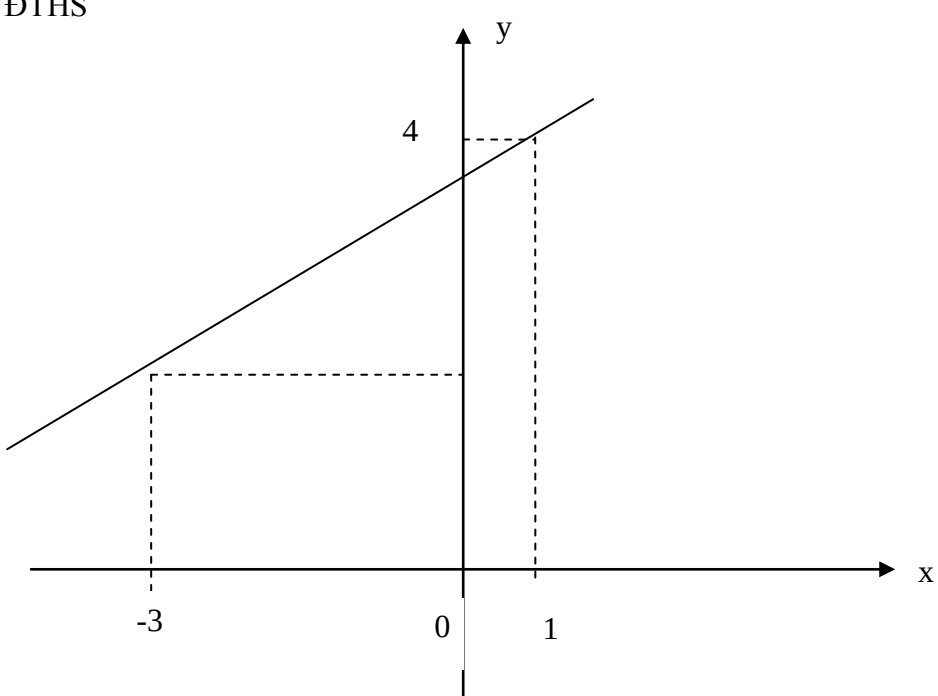
c) Tìm giao điểm của (P) $y = -x^2 + 2x - 3$ và d: $y = 2x - 1$

Câu 2: a) Tìm TXĐ của hàm số $y = \frac{\sqrt{3-2x}}{x+1}$

b) Tìm hs $y = ax + b$ biết đồ thị hàm số đi qua 2 điểm A(-3;2) và B(1;4). Biểu diễn đồ thị trên hệ trục tọa độ.

Câu 3: (1đ) Tìm a,b,c biết (P) : $y = ax^2 + bx + c$ ($a \neq 0$) đi qua A(1;-1) và có tọa độ đỉnh I(-1;5)

Câu	Nội Dung	Điểm
1		
a)	TXĐ: $D = \mathbb{R}$	0,25
	Tọa độ đỉnh $I(1;-2)$	0,25
	Trục đối xứng: $x = 1$	0,25
	BBT x -∞ 1 +∞ y -2 -∞ +∞	0,50
	Giao điểm với trục Ox: $y = 0 \Leftrightarrow -x^2 + 2x - 3 = 0$ vô nghiệm	0,25
	Giao điểm với trục Oy: $x = 0 \Rightarrow y = -3$. $A(0;-3)$	0,25
	x -1 0 1 2 3 y -6 -3 -2 -3 -6 y 1 2 3 0 -1 -2 -3 -6	

c)	Xét pt hoành độ giao điểm : $-x^2 + 2x - 3 = 2x - 1$	0,50
	$\Leftrightarrow x^2 + 2 = 0$ Vô Nghiệm	0,50
	Vậy d và (P) không có điểm chung	0,50
2		
a)	ĐK $\begin{cases} 3 - 2x \geq 0 \\ x + 1 \neq 0 \end{cases}$	0,50
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x \leq \frac{3}{2} \\ x \neq -1 \end{cases}$	0,50
	TXĐ : $D = (-\infty; \frac{3}{2}] \setminus \{-1\}$	0,50
b)	ĐTHS : $y = ax + b$ qua A(-3;2), ta có pt: $2 = -3a + b$	0,50
	ĐTHS : $y = ax + b$ qua B (1;4), ta có pt: $4 = a + b$	0,50
	Xét hpt : $\begin{cases} -3a + b = 2 \\ a + b = 4 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a = \frac{1}{2} \\ b = \frac{7}{2} \end{cases}$	0,50
	<u>Kết Luận</u> $y = \frac{1}{2}x + \frac{7}{2}$.	0,50
	Vẽ ĐTHS 	0,50
3	(P): $y = ax^2 + bx + c$ qua A(1,-1), ta có : $-1 = a + b + c$ Đỉnh I (-1;5) ta có : $\begin{cases} -b \\ 2a \end{cases} = -1$	0,25
	Hệ phương trình: $\begin{cases} a + b + c = -1 \\ b + 2a \\ b^2 - 4ac = -20a \end{cases}$	0,25

	$\Leftrightarrow \begin{cases} b = 2a \\ 3a + c = -1 \\ 4a^2 - 4ac = -20a \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} b = 2a \\ 3a + c = -1 \\ 4a - 4c = -20 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} b = 2a \\ c = -1 - 3a \\ 4a + 12a + 4 = -20 \end{cases}$ $\Leftrightarrow \begin{cases} b = 2a \\ c = -1 - 3a \\ a = \frac{-3}{2} \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a = \frac{-3}{2} \\ b = -3 \\ c = \frac{7}{2} \end{cases}$	0,25
	(P) : $y = \frac{-3}{2}x^2 - 3x + \frac{7}{2}$	0,25