SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO KHÁNH HÒA
TRƯỜNG THPT DL LÊ THÁNH TÔN

ĐỀ KIỂM TRA
MÔN TOÁN – K10
(Thời gian làm bài 45 phút)

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 cảu hàm số $y = \dfrac{\sqrt{3-2x}}{x+1}$

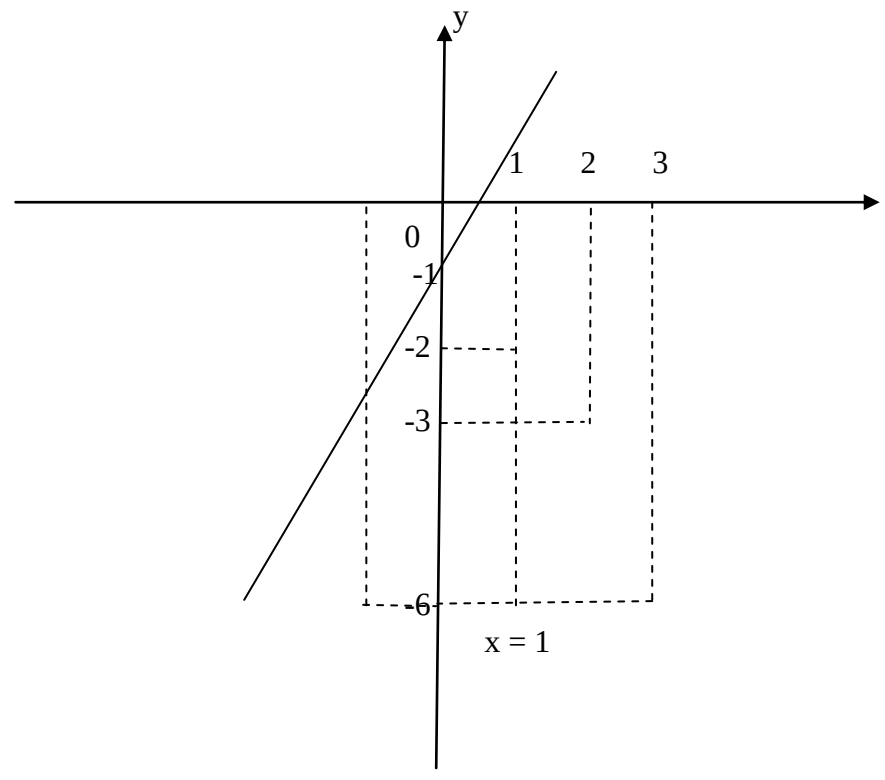
b) Tìm hs $y = ax + b$ biết đồ thị hàm số đi qua 2 điểm A(-3;2) và B(1;4). Biểu diễn đồ thị trên hệ trục tọa độ.

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)

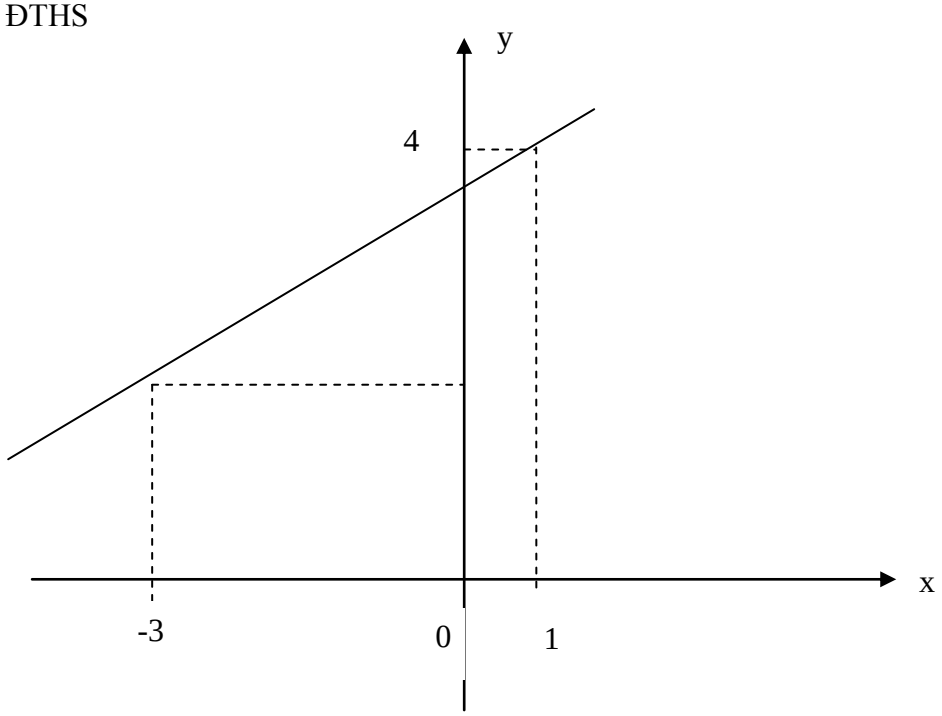
thuvientoanhoc.com

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO KHÁNH HÒA
TRƯỜNG THPT DL LÊ THÁNH TÔN

ĐÁP ÁN – THANG ĐIỂM
MÔN TOÁN
(Đáp án gồm có 03 trang)

Câu	Nội Dung	Điểm
1		
a)	TXĐ: D = R	0,25
	Tọa độ đỉnh I(1;-2)	0,25
	Trục đối xứng: x = 1	0,25
	BBT x: $-\infty$ | 1 | $+\infty$ y: $+\infty$ ↗ -2 ↘ $+\infty$	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 => y = -3. A(0;-3)	0,25
	x | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 y | -6 | -3 | -2 | -3 | -6  	
b)	Vẽ ĐTHS y = 2x – 1 x | 0 | $\frac{1}{2}$ y | -1 | 0	0,50

thuvientoanhoc.com

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
	Kết Luận $y = \frac{1}{2}x + \frac{7}{2}$.	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 : $\begin{cases} \frac{-b}{2a} = -1 \end{cases}$	0,25
	Hệ phương trình: $\begin{cases} a + b + c = -1 \\ b + 2a \\ b^2 - 4ac = -20a \end{cases}$	0,25

thuvientoanhoc.com

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

thuvientoanhoc.com