

Bảng ma trận

Nội dung	Mức độ nhận biết			
	Biết 20%	Hiểu 45%	Vận dụng 1: 20%	Vận dụng 2 : 15%
Tập hợp	1			
Hàm số	2a,			2b
Hàm số bậc 1, bậc hai		3a,b	4	
Tổng điểm	4.0đ	3.0đ	2.0đ	1.0đ

ĐỀ KIỂM TRA 45 phút Môn Toán K10

Câu 1. (3.0 điểm) cho $A=(6;23]$; $B=(-8;12]$
 Tìm $A \cup B$; $A \cap B$; $B \setminus A$ và biểu diễn kết quả trên trục số.

Câu 2. (2 điểm) Tìm tập xác định của hàm số:

a) $y = \frac{|1-x|}{x^2 - 4x - 5} + \sqrt{x-3}$

b) Tìm m để hàm số sau xác định trên $(-2;7]$

$$y = \sqrt{7-x} + \frac{x-3}{\sqrt{x+2}} + \frac{4x-m}{x-m-2}$$

Câu 3. (3.0 điểm) cho hàm số:

$$y = -x^2 - 2x + 3 \quad (P)$$

a) khảo sát và vẽ đồ thị hàm số (P). (2.0 điểm)

b) vẽ đường thẳng (d): $y=x+3$ lên cùng hệ trục trên và tìm tọa độ giao điểm của hai đồ thị. (1.0 điểm)

Câu 4. (2 điểm) Tìm parabol (p) $y=ax^2+bx+c$ biết: (p) có đỉnh $I(-1;-8)$, và cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng -6.

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA 45 phút Môn Toán K10

Câu 1. (3.0 điểm)		cho $A=(6;23]$; $B=(-8;12]$ Tìm $A \cup B$; $A \cap B$; $B \setminus A$ và biểu diễn kết quả trên trục số.	
		$A \cup B = (-8;23]$ biểu diễn đúng	0.75+0.25
		$A \cap B = (6;12]$ biểu diễn đúng	0.75+0.25
		$B \setminus A = (-8;6]$ biểu diễn đúng	0.75+0.25
Câu 2		Tìm tập xác định của hàm số:	

(2 đ)		$a) y = \frac{ 1-x }{x^2-4x-5} + \sqrt{x-3}$ b) Tìm m để hàm số sau xác định trên $(-2;7]$ $y = \sqrt{7-x} + \frac{x-3}{\sqrt{x+2}} + \frac{4x-m}{x-m-2}$		
	a(1 đ)	Đk: $\begin{cases} x-3 \geq 0 \\ x^2-4x-5 \neq 0 \end{cases}$	0.25	
		$\Leftrightarrow \begin{cases} x \geq 3 \\ x \neq -1 \\ x \neq 5 \end{cases}$	0.25	
		Txđ $D = [3; +\infty) \setminus \{5\}$	0.5	
	b(1đ)	đk $\begin{cases} 7-x \geq 0 \\ x+2 > 0 \\ x-m-2 \neq 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x \leq 7 \\ x > -2 \\ x \neq m+2 \end{cases}$	0.25	
		Theo yêu cầu bài toán thì $m+2 \notin (-2;7]$	0.25	
		$\Leftrightarrow \begin{cases} m+2 \leq -2 \\ m+2 > 7 \end{cases}$	0.25	
		$\Leftrightarrow \begin{cases} m \leq -4 \\ m > 5 \end{cases}$	0.25	
	Câu3 (3 đ)	a(2 đ)	cho hàm số: $y = -x^2-2x+3$ (P) a) khảo sát và vẽ đồ thị hàm số (P). (2.0 điểm)	
			Txđ: R	0.25
		Đỉnh I(-1;4)	0.5	
		Trục đối xứng là đường thẳng $x=-1$	0.25	
		BBT: đúng	0.25	
		Điểm đặc biệt đúng	0.25	
		Đồ thị đúng	0.5	
b(1 đ)		vẽ đường thẳng (d): $y=x+3$ lên cùng hệ trục trên và tìm tọa độ giao điểm của hai đồ thị. (1.0 điểm)		
		đường thẳng (d): $y=x+3$ đi qua 2 điểm A(0;3) và B(-3;0)	0.25	
		Vẽ đúng đồ thị	0.5	
	tọa độ giao điểm của hai đồ thị là A(0;3); B(-3;0)	0.25		
Câu4 (2 đ)	Câu 4. Tìm parabol (p) $y=ax^2+bx+c$ biết: (p) có đỉnh I(-1;-8), và cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng -6.			
	parabol (p) $y=ax^2+bx+c$ có đỉnh I(-1;-8) nên ta có hệ		0.5	

	phương trình: $\begin{cases} \frac{-b}{2a} = -1 \\ a - b + c = -8 \end{cases} \quad (1)$	
	cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng -6 nên ta có: $c = -6$ (2)	0.5
	Từ (1),(2) ta có hệ $\begin{cases} \frac{-b}{2a} = -1 \\ a - b + c = -8 \\ c = -6 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a = 2 \\ b = 4 \\ c = -6 \end{cases}$	0.5
	Vậy parabol (p) $y = 2x^2 + 4x - 6$	0.5

hoc360.net