

Bài 2. (3đ) Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị hàm số bậc hai

Bài 3. (2đ) Xác định tham số để nghiệm của phương trình bậc hai thỏa mãn điều kiện cho trước (delta bậc nhất).

Phần 2: ĐỀ VÀ ĐÁP ÁN

Bài 1(5,0 điểm) Giải phương trình

b) $\sqrt{3x^2 - 9x + 1} = 2 - x$ b) $\sqrt{2x^2 - 5x + 4} = \sqrt{3 - 2x}$

Bài 2: (2,0 điểm) Cho hàm số(P) $y = 2x^2 + 4x - 1$. Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị (P).

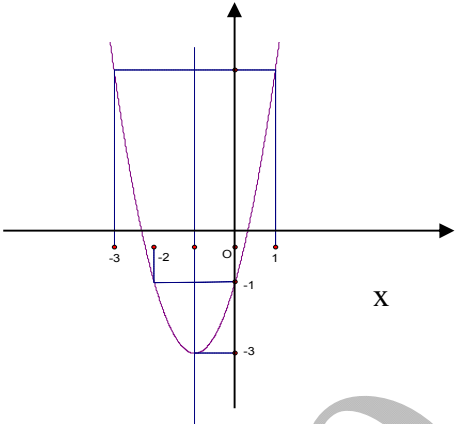
Bài 3: (3,0 điểm) Tìm m để phương trình $x^2 - 4x - m - 1 = 0$ có 2 nghiệm phân biệt x_1, x_2 thỏa mãn biểu thức $3(x_1 + x_2) + 2x_1 \cdot x_2 = 4$

---Hết---

HƯỚNG DẪN CHẤM

Bài	Đáp án	Thang điểm
1a	$\sqrt{3x^2 - 9x + 1} = 2 - x$	2,5 điểm
	$\Leftrightarrow \begin{cases} 2 - x \geq 0 \\ 3x^2 - 9x + 1 = (2 - x)^2 \end{cases}$	0,5
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x \leq 2 \\ 3x^2 - 9x + 1 = 4 - 4x + x^2 \end{cases}$	0,5
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x \leq 2 \\ 2x^2 - 5x - 3 = 0 \end{cases}$	0,5
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x \leq 2 \\ \begin{cases} x = 3 \\ x = -\frac{1}{2} \end{cases} \end{cases}$	0,5
	$\Leftrightarrow x = -\frac{1}{2}$	0,5
1b	a) $\sqrt{2x^2 - 5x + 4} = \sqrt{3 - 2x}$	2,5 điểm

	$\Leftrightarrow \begin{cases} 3-2x \geq 0 \\ 2x^2 - 5x + 4 = 3 - 2x \end{cases}$	1,0
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x \leq \frac{3}{2} \\ 2x^2 - 3x + 1 = 0 \end{cases}$	0,5
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x \leq \frac{3}{2} \\ \begin{cases} x = 1 \\ x = \frac{1}{2} \end{cases} \end{cases}$	0,5
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x = 1 \\ x = \frac{1}{2} \end{cases}$	0,5
	$y = 2x^2 + 4x - 1$	3,0 điểm
	1. Tập xác định : $D = \mathbb{R}$	0,5
	2. Đỉnh: $I(-1; -3)$	0,5
	3. Trục đối xứng: $x = -1$	0,5
	4. Bảng biến thiên:	
2		0,5
	5. Hàm số trên nghịch biến trên khoảng $(-\infty; -1)$ và đồng biến trên khoảng $(-1; +\infty)$.	0,5
	6. Đồ thị	
	a) Bảng giá trị:	0,5

	<table border="1" style="margin-bottom: 20px;"> <tr> <td>x</td> <td>-3</td> <td>-2</td> <td>-1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>5</td> <td>-1</td> <td>-3</td> <td>-1</td> <td>5</td> </tr> </table> <p>b) Đồ thị:</p> 	x	-3	-2	-1	0	1	y	5	-1	-3	-1	5	
x	-3	-2	-1	0	1									
y	5	-1	-3	-1	5									
	$x^2 - 4x - m - 1 = 0 \quad (1)$	2,0 điểm												
	Phương trình (1) có hai nghiệm phân biệt $x_1, x_2 \Leftrightarrow \begin{cases} 1 \neq 0 \\ 4 - (-m - 1) > 0 \end{cases}$	0,5												
	$\Leftrightarrow m + 5 > 0$	0,25												
	$\Leftrightarrow m > -5$													
3	Theo hệ thức viet ta có: $\begin{cases} x_1 + x_2 = 4 \\ x_1 x_2 = -m - 1 \end{cases}$	0,25												
	Theo đề bài: $3(x_1 + x_2) + 2x_1 \cdot x_2 = 4$ $\Leftrightarrow 3 \cdot 4 + 2(-m - 1) = 4$	0,5												
	$\Leftrightarrow 6 - 2m = 0$	0,25												
	$\Leftrightarrow m = 3(n)$	0,25												

Đề đề nghị của tổ trưởng: (nếu có)

Câu 1: (Biết)

Câu 2: (hiểu)

Câu 3: (vận dụng)

.....

Duyệt của BGH

Duyệt của tổ trưởng

hoc360.net