

ĐỀ THAM KHẢO

ĐỀ 1:

Bài 1: Tìm tập xác định của hàm số:

$$a) y = \frac{\sqrt{2x-3}+1}{\sqrt{4-x}-3} \quad b) y = \frac{\sqrt{2x+7} + \sqrt{-3x+5}}{3+2x}$$

Bài 2: Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị hàm số (P) $y = -x^2 + 6x - 5$

Bài 3: Cho hàm số $y = (m+2)x^2 - 2(m-1)x + m + 3$ (P_m) (m tham số). Tìm giá trị tham số m để hàm số cắt trục hoành tại 2 điểm phân biệt có hoành độ x_1, x_2 sao cho $x_1^2 + x_2^2 + 4x_1x_2 > 0$.

Bài 4: Xác định hệ số $a; b; c$ của (P) $y = ax^2 + bx + c$. Biết (P) có giá trị nhỏ nhất bằng -1 và đi qua 2 điểm $A(2; -1); B(0; 3)$.

ĐỀ 2:

Bài 1: Tìm tập xác định của hàm số:

$$a) y = \sqrt{2x+9} - \frac{5x}{\sqrt{5-3x}} \quad b) y = \frac{1}{-x^4+16} + \frac{2}{\sqrt{2x+3}-2}$$

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

Bài 3: Cho parabol (P): $y = 2x^2 - 7x + 1$ và đường thẳng $d: y = x - 3m$. Tìm giá trị tham số m để (P) và đường thẳng d cắt nhau tại 2 điểm phân biệt có hoành độ lần lượt là x_1, x_2 sao cho $(x_1 - x_2)^2 + 2(x_1 + x_2) < 6$

Bài 4: Xác định hệ số $a; b; c$ của (P) $y = ax^2 + bx + c$ ($a \neq 0$). Biết (P) có giá trị lớn nhất bằng 4 tại $x = 1$ và cắt trục hoành tại điểm có hoành độ bằng 3 .

ĐỀ 3:

Bài 1: Tìm tập xác định các hàm số sau:

$$a) y = \frac{\sqrt{x+1}}{-x^2-x+2} \quad b) y = \frac{1}{\sqrt{3x-4}(\sqrt{2x-1}-2)}$$

Bài 2: Xét sự biến thiên và vẽ đồ thị hàm số $y = -2x^2 - 4x + 1$

Bài 3: Cho hàm số bậc hai: $y = x^2 - 3x + m$ và đường thẳng $y = 2x - m + 3$. Tìm m để đồ thị hàm số cắt đường thẳng tại 2 điểm phân biệt có hoành độ x_1, x_2 sao

$$\text{cho } \frac{x_1^2}{x_2^2} + \frac{x_2^2}{x_1^2} = 7$$

Bài 4: Xác định hàm số $y = ax^2 + bx + c$ ($a \neq 0$) biết đồ thị hàm số cắt Ox tại A (-1,0) B(- 5,0) và có tung độ đỉnh là - 9.

ĐỀ 4:

Bài 1: Tìm tập xác định của hàm số.

$$\text{a) } y = \frac{x}{|x-1|} - \frac{1}{\sqrt{2-x}} \quad \text{b) } y = \sqrt{3x+2} + \sqrt{2-x}$$

Bài 2: Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị hàm số bậc hai: $y = x^2 + 2x - 1$?

Bài 3: Tìm giá trị của tham số m để parabol (P) : $y = -x^2 + mx - 1$ cắt đường

thẳng d : $y = \frac{m^2}{4} + m$ tại 2 điểm A, B phân biệt; sao cho x_A, x_B thỏa mãn :

$$3(x_A^2 + x_B^2) + 10x_A x_B > 0 ?$$

Bài 4: Xác định hàm số bậc hai $y = ax^2 + bx + c$ ($a \neq 0$), biết rằng đồ thị của (P) cắt trục hoành tại 2 điểm có hoành độ lần lượt bằng 2;3 và cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng 6.

ĐỀ 5:

Bài 1: Tìm tập xác định của các hàm số sau :

$$\text{a) } y = \sqrt{1+2x} + \frac{2x-1}{2x^2-3x+1} \quad \text{b) } y = \frac{3x+4}{x+1} - \frac{1}{x+3}$$

Bài 2: Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị hàm số : $y = -x^2 + 2x + 2$

Bài 3: Cho Parabol (P) : $y = x^2 - 7x - \frac{7m}{2}$ và đường thẳng d: $y = -mx - 15$. Tìm m

để đường thẳng d tiếp xúc với (P). Tìm tọa độ tiếp điểm.

Bài 4: Xác định Parabol (P) : $y = ax^2 + bx - 3$. Biết Parabol (P) có đỉnh $I\left(\frac{7}{6}; \frac{-85}{12}\right)$

ĐỀ 6

Bài 1: Tìm tập xác định của các hàm số sau:

a) $y = \frac{x+2}{2x-4} + \frac{2011}{3x+4}$

b) $y = \sqrt{x-2} + \sqrt{3x+1}$

Bài 2: Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số: $y = -x^2 + 2x + 1$.

Bài 3: Cho parabol (P): $y = x^2 + x + 4m - 1$ và đường thẳng (d): $y = -x + m + 1$ (m là tham số). Tìm m để (P) và (d) cắt nhau tại hai điểm phân biệt có hoành độ x_1, x_2 thỏa mãn: $x_1^3 + x_2^3 = -m^2 - 37$.

Bài 4: Xác định hàm số $y = ax^2 + bx - 1$ (P), biết (P) có hoành độ đỉnh là -1 và đi qua điểm A(1;5).

ĐỀ 7

Bài 1: Tìm tập xác định của các hàm số sau:

a. $y = \sqrt{3x+2} + \sqrt{2-x}$

b. $y = \frac{2x^2 + 3x - 5}{(2x-3)(x+1)}$

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

Bài 3: Tìm giá trị của tham số m để parabol (P) : $y = -x^2 + 2mx - 1$ cắt đường thẳng (d) : $y = m^2 + m$ tại 2 điểm A, B phân biệt; sao cho x_A, x_B thỏa mãn :
 $x_A(x_A^2 + x_B) + x_B(x_A + x_B^2) = -8m^2 - 4m + 2$

Bài 4: Xác định hàm số bậc hai $y = ax^2 + bx + c$ ($a \neq 0$), biết rằng đồ thị của (P) có tọa độ của đỉnh I(1;0) và cắt đường thẳng $y=4$ tại 2 điểm có hoành độ lần lượt bằng -1;3.

Truy cập Website: hoc360.net – Tải tài liệu học tập **miễn phí**

hoc360.net