Mã đề: 001

Họ và tên :……..lớp……..

I/ PHẦN TRẮC NGHIỆM (6 điểm)

Câu 1. Hàm số y = (2 + m)x + 3m nghịch biến khi :

A.m > 2 **B.**m =2 **C.**m >-2 **D.**m < -2

Câu 2. Tập xác định của hàm số $y = \frac{2x+3}{x+1}$ là :

A.R\ {-1} **B.**(1; 1) **C.**R\ {1; 1} **D.**R

Câu 3: Cho hàm số: y = $2x^5 - 3x^4 + x^3 - 7x^2 + 2$. Trong các điểm sau đây, điểm nào thuộc đồ thị hàm số: $ax^2 + bx + 3$

A. $M_1(1; -5)$ B. $M_2(-1; -11)$ C. $M_3(\frac{3}{2}; 8)$ D. $M_4(0; -2)$

Câu 4: Tập xác định của hàm số y = $\sqrt{x} - \sqrt{2x-2}$ là:

A. $[1;+\infty)$ B. $[0;+\infty)$ C. $[0;1)$ D. $(-\infty;0)$

Câu 5: Cho hàm số y = $x(3x^4 - 4x^2 + 3)$. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào đúng?

A. y là hàm số chẵn. B. y là hàm số lẻ.

C. y là hàm số không có tính chẵn lẻ. D. y là hàm số vừa chẵn vừa lẻ.

Câu 6: Cho hàm số y = (2 – k) x +3. Mệnh đề nào sau đây là đúng ?

A. Hàm số đồng biến khi k > 2; B. Hàm số đồng biến khi k < 2;

C. Hàm số đồng biến khi k > - 2 ; D. Hàm số đồng biến khi k < -2.

Câu 7: Đường thẳng y = ax + b song song với đường thẳng $d: y = -2x + 5$ và đi qua điểm M(-4;1) có phương trình?

A. $y = -2x - 7$ B. $y = -2x + 7$ C. $y = 2x - 7$ D. $y = 2x + 7$

Câu 8: Xác định m để 3 đường thẳng $y = 2x - 1$, $y = 8 - x$ và $y = (3 - 2m)x + 2$ đồng quy:

A. $m = -1$ B. $m = \frac{1}{2}$ C. $m = 1$ D. $m = -\frac{3}{2}$

Câu 9: Cho $(P): y = -2x^2 + 4x - 7$, (P) nhận đường thẳng nào làm trục đối xứng:

A. x = 1 B. x = -1 C. y = 1 D. y = -1

Câu 10: Parabol y = $ax^2 + bx + c$ đi qua A(8; 0) và có đỉnh I(6; –12) có ph.trình là:

A. y = $x^2 - 12x + 96$ B. y = $2x^2 - 24x + 96$

C. y = $2x^2 - 36x + 96$ D. y = $3x^2 - 36x + 96$

II. PHẦN TỰ LUẬN (4 điểm)

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

$$y = \frac{2x-1}{3x^2 - x - 4}$$

Bài 2: Cho hàm số y = $ax^2 + bx + 3$:

a) Lập bảng biến thiên và vẽ đồ thị hàm số trên khi a = 1 ; b = - 4

b) Biện luận theo m số ngiệm của phương trình: $-x^2 + 4x + 3m = 0$

Bài 3: Cho hàm số f(x) xác định trên tập $R \setminus \{0\}$ và thoả mãn $f(x) + 3f(x) = \frac{x^2+3}{x}$. Tính f(2)?

(Lớp 10a9 làm phần trắc nghiệm và câu 1; 2a tự luận; Lớp 10a5 làm phần trắc nghiệm và câu 1; 2 tự luận; Lớp 10a3 làm phần trắc nghiệm và câu 1; 2,3 tự luận)

hoc360.net