

TRƯỜNG THPT NGUYỄN BÌNH KHIÊM

GV: HỒ THANH TÙNG

.....\*\*\*.....

ĐỀ KIỂM TRA THỬ TOÁN 10 – TCT: 18

BAN CƠ BẢN – NĂM HỌC 2010 – 2011

Thời gian: 45 phút

**ĐỀ 1**

**Bài 1 (2.0 điểm)**

Tìm tập xác định của các hàm số sau :

a)  $y = \frac{x^5 + 2009}{(-5x + 10)(3x^2 + 1)}$

b)  $y = \begin{cases} x^2 & \text{khi } x \geq 4 \\ 2x - 1 & \\ \sqrt{1-x} & \text{khi } -1 \leq x < 4 \end{cases}$

**Bài 2 (2.0 điểm)**

Xét tính chẵn, lẻ của các hàm số sau:

a)  $f(x) = |x - 3| + |x + 3|$

b)  $f(x) = |3x|(x^{2009} - 11x)$

**Bài 3 (2.0 điểm)**

Cho hai đường thẳng d:  $y = 2x + 2$ , d':  $y = -x + 8$

a) Chứng minh rằng hai đường thẳng d và d' cắt nhau. Tìm tọa độ giao điểm A của chúng

b) Tìm giá trị của tham số m để điểm A nằm trên đường thẳng d'':  $y = (m - 1)x + 2m$

c) Vẽ đường thẳng d'' ứng với m vừa tìm được trên câu b)

**Bài 4 (4.0 điểm)**

Tìm a, b, c biết parabol (P):  $y = ax^2 + bx + c$  đi qua điểm A(1;5) và có đỉnh I(-1;1). Vẽ parabol vừa tìm được đó

.....**HẾT**.....

**ĐỀ 2**

**Bài 1 (2.0 điểm)**

Tìm tập xác định của các hàm số sau :

a)  $y = \sqrt{x-2} - \frac{|x|}{\sqrt{4-x}}$

b)  $y = \begin{cases} x^2 + 3 & \text{khi } x \geq 1 \\ \frac{1}{x+2} & \text{khi } x < 1 \end{cases}$

**Bài 2 (2.0 điểm)**

Xét tính chẵn, lẻ của các hàm số sau:

a)  $f(x) = \sqrt{x^2 + 2x + 1} - \sqrt{x^2 - 2x + 1}$

b)  $f(x) = \frac{2x^2 + 1}{|x^3|}$

**Bài 3 (2.0 điểm)**

a) Tìm a, b để đường thẳng d:  $y = ax + b$  đi qua điểm A(4; -1) và song song với đường thẳng d':  $y = -x + 2$

b) Vẽ đồ thị của hàm số  $y = \begin{cases} x + 2; x \geq 2 \\ 6 - x; x < 2 \end{cases}$

**Bài 4 (4.0 điểm)**

Tìm phương trình của parabol (P):  $y = ax^2 + bx$  biết parabol có đỉnh là I(2;4). Vẽ parabol đó.

..... **HẾT** .....

hoc360.net