

**PHIẾU ÔN TẬP – TỰ HỌC - TOÁN 12 – TUẦN 1,2,3**

Họ tên : ..... Lớp: .....

ĐỀ 1

#### 1./ Xét tính đơn điệu và cực trị

$$\text{a. } y = 4x^3 + 3x^2 - 36x + 6 \quad \text{b. } f(x) = \frac{x-1}{x+1} \quad \text{c. } y = \frac{x^2 - 4x + 4}{1-x}$$

2./ Tìm GTNN-GTLN của  $f(x) = x^3 - 3x + 1$  trên đoạn  $[-2; 2]$ .

3./ Tìm  $m$  để hàm số  $y = \frac{1}{3}x^3 - 2mx^2 + 4x - 5$  đồng biến trên  $\mathbb{R}$  ?

ĐỀ 2

#### 1./ Xét tính đơn điệu và cực trị

$$\text{a. } y = -\frac{1}{3}x^3 + x^2 - x + 5 \quad \text{b. } y = \frac{x^2 + 4}{x} \quad \text{c. } y = \sqrt{x^2 + 1}$$

2./ Tìm GTNN của  $y = x + \frac{4}{x}$  trên khoảng  $(0; +\infty)$ .

3./ Tìm  $m$  để hàm số  $y = x^3 - x^2 - 4mx - 5m$  luôn có cực đại và cực tiểu.

ĐỀ 3

#### 1./ Xét tính đơn điệu và cực trị

$$\text{a./ } y = \frac{2x-1}{x+2} \quad \text{b./ } y = \frac{x^2+x+1}{x+1} \quad \text{c./ } y = x^4 - 32x + 1$$

2./ Tìm GTNN-GTLN của  $y = \frac{x^2 + x + 4}{x+1}$  trên  $[0; 2]$ .

3./ Cho hàm số  $y = \frac{3x+1}{x-m}$  với  $m$  là tham số. Tìm  $m$  để hàm số nghịch biến trên từng khoảng xác định.

