

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HK 1. KHỐI 10.

NĂM HỌC: 2009 – 2010

MÔN TOÁN. Thời gian: 60 phút

**A. ĐẠI SỐ**

Câu 1. Cho hàm số  $f(x) = \frac{\sqrt{2-x}}{x}$  và  $g(x) = \begin{cases} \frac{x}{x+1}; & x \leq 0 \\ \sqrt{2-x}; & x > 0 \end{cases}$ . Tìm tập xác định của các hàm số

trên. (2đ)

Câu 2. Cho hàm số  $y = f(x) = \sqrt{2-|x|}$ .

- Tìm tập xác định của hàm số trên. (1đ)
- Xác định tính chẵn, lẻ của hàm số trên. (1đ)

Câu 3. trong mặt phẳng Oxy, cho ba điểm  $A(1;2), B(5;0), C(-3;1)$ .

- Lập phương trình đường thẳng (D) qua A và B. (1đ)
- Chứng tỏ điểm C không nằm trên (D). (1đ)
- Gọi  $(\Delta)$  là đồ thị của hàm số  $y = -\frac{1}{2}x + \frac{1}{2}$ . Hỏi phải tịnh tiến (D) sang trái mấy đơn vị để được  $(\Delta)$ . (1đ)

**B. HÌNH HỌC (3 đ)**

Cho tam giác ABC vuông tại A có  $AB = a; AC = 2a$ .

- Tính  $|\overline{BA} - \overline{BC}|$ ;      b) Tính  $|\overline{AB} + \overline{AC}|$ ;
- Xác định vị trí điểm D sao cho  $\overline{MA} + \overline{MC} = \overline{MB} + \overline{MD}$ , với M là điểm bất kì.

----- Hết -----