**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ĐỀ THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 10**

**AN GIANG Năm học:2009-2010**

**Đề chính thức Khóa ngày 28/06/2009**

 **Môn TOÁN ( ĐỀ CHUNG)**

 Thời gian : 120 phút

 (Không kể thời gian phát đề)

**Bài 1: (1,5 điểm)**

 1/.Không dùng máy tính, hãy tính giá trị biểu thức sau :

 

 2/.Hãy rút gọn biểu thức:

  , điều kiện x > 0 và x 1

**Bài 2: (1,5 điểm)**

 1/. Cho hai đường thẳng : y = (m+1) x + 5 ; : y = 2x + n. Với giá trị nào của m, n thì  trùng với?

 2/.Trên cùng mặt phẳng tọa độ , cho hai đồ thị (P): y  ; d: y = 6  x . Tìm tọa độ giao điểm của (P) và d bằng phép toán .

**Bài 3: (2,0 điểm)**

 Cho phương trình x2 +2 (m+3) x +m2 +3 = 0

1/ Tìm m để phương trình có nghiệm kép ? Hãy tính nghiệm kép đó.

2/ Tìm m để phương trình có hai nghiệm x1 , x2 thỏa x1 – x2 = 2 ?

**Bài 4 : (1,5 điểm)** Giải các phương trình sau :

 1/  2/ x4 + 3x2 – 4 = 0

**Bài 5 : (3,5 điểm)**

 Cho đường tròn (O ; R) đường kính AB và dây CD vuông góc với nhau (CA < CB). Hai tia BC và DA cắt nhau tại E. Từ E kẻ EH vuông góc với AB tại H ; EH cắt CA ở F. Chứng minh rằng :

 1/ Tứ giác CDFE nội tiếp được trong một đường tròn.

 2/ Ba điểm B , D , F thẳng hàng.

 3/ HC là tiếp tuyến của đường tròn (O).

----------------- Hết ----------------

*Họ tên thí sinh: …………………………………Số báo danh………………….………….*

*Chữ kí của giám thị 1…………………………... Chữ kí của giám thị 2………...………*