

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
KIÊN GIANG**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**KỶ THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 10  
TRƯỜNG THPT CHUYÊN HUỖNH MẢN ĐẠT**

**Năm học 2008-2009**

**Môn thi: Toán – không chuyên**

*Thời gian làm bài : 150 phút (không kể thời gian giao đề)*

*Ngày thi : 19 tháng 6 năm 2008*

**Bài 1: (2 điểm)**

Rút gọn biểu thức:  $A = \frac{x}{xy - 3y^2} - \frac{3x+3}{x^2 + x - 3xy - 3y}$

**Bài 2: (3 điểm)**

Cho hàm số  $y = (2m-3)x + n - 4$  (d) với  $m \neq \frac{3}{2}$

1/- Tìm các giá trị của m và n để đường thẳng (d):

a) Đi qua 2 điểm A(1;2) và B(3;4).

b) Cắt trục tung tại điểm có tung độ  $y = 3\sqrt{2} - 1$  và cắt trục hoành tại điểm có hoành độ  $x = 1 + \sqrt{2}$ .

2/- Cho  $n = 0$  tìm điều kiện của m để đường thẳng (d) cắt đường thẳng (d') có phương trình  $x+y+2=0$  tại điểm M(x;y).

**Bài 3: (2 điểm)**

Một đội xe nhận hợp đồng chở 100 tấn hàng. Do có 2 xe bị hỏng, nên để bảo đảm hợp đồng mỗi xe còn lại phải chở thêm 2,5 tấn. Hỏi đội xe có bao nhiêu chiếc?

**Bài 4: (3 điểm)**

Cho tam giác ABC có 3 góc đều nhọn nội tiếp trong đường tròn (O). Các đường cao BE và CF cắt nhau tại H. Từ B kẻ đường song song với CF cắt (O) tại D.

a) Chứng minh rằng AD là đường kính của (O).

b) Chứng minh BHCD là hình bình hành

c) Chứng minh  $HB \cdot HE = HC \cdot HF$ .

d) Gọi I là điểm đối xứng của H qua BC. Chứng tỏ rằng 3 điểm A, H, I thẳng hàng và I nằm trên đường tròn (O).

-----HẾT-----

*Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.*

Họ và tên thí sinh : ..... Số báo danh : .....

Chữ ký của giám thị 1 : ..... Chữ ký của giám thị 2 : .....