**SỞ GIÁO DỤC&ĐÀO TẠO KỲ THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 10**

**TỈNH LONG AN** **Năm học 2009-2010**

ĐỀ CHÍNH THỨC **Môn thi: Toán**

*Thời gian làm bài : 120 phút*

*Câu 1: (2đ)*

Rút gọn biểu thức

a/

b/Giải phương trình: 7x2+8x+1=0

*Câu2: (2đ)*

Cho biểu thức  (với a>0)

a/Rút gọn P.

b/Tìm giá trị nhỏ nhất của P.

*Câu 3: (2đ)*

Hai người đi xe đạp cùng xuất phát một lúc từ A đến B với vận tốc hơn kém nhau 3km/h. Nên đến B sớm ,mộn hơn kém nhau 30 phút. Tính vận tốc của mỗi người .Biết quàng đường AB dài 30 km.

*Câu 4: (3đ)*

Cho đường tròn (O) đường kính AB, C là một điểm nằm giữa O và A Đường thẳng qua C vuông góc với AB cắt (O) tại P,Q.Tiếp tuyến tại D trên cung nhỏ BP, cắt PQ ở E; AD cắt PQ tại F .Chứng minh:

a/ Tứ giác BCFD là tứ giác nội tiếp.

b/ED=EF

c/ED2=EP.EQ

*Câu 5: (1đ)*

Cho b,c là hai số thoả mãn hệ thức: 

Chứng minh rằng ít nhất 1 trong hai phương trình sau phải có nghiệm:

x2+bx+c=0 (1) ; x2+cx+b=0 (2)

**----------------Hết------------------**