**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO KỲ THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 10 TRUNG HỌC PHỔ THÔNG**

 **ĐĂK LĂK NĂM HỌC 2009 - 2010**

 -----000---------------------------- 000 ---------------------------

 **ĐỀ CHÍNH THỨCMÔN : TOÁN**

*Thời Gian : 120 Phút (không kể thời gian giao đề)*

***Bài 1:*** (2,0 điểm)

 Giải phương trình và hệ phương trình sau:

 1/  2/ .

***Bài 2:*** (2,0 điểm)

 1/ Rút gọn biểu thức 

 2/ Cho biểu thức 

1. Rút gọn biểu thức B.
2. Tìm các giá trị nguyên của x để biểu thức B nhận giá trị nguyên .

***Bài 3:*** (1,5 điểm) Một tam giác vuông có hai cạnh góc vuông hơn kém nhau 8m . Nếu tăng một cạnh góc vuông của tam giác lên 2 lần và giảm cạnh góc vuông còn lại xuống 3 lần thì được một tam giác vuông mới có diện tích là 51m2 . Tính độ dài hai cạnh góc vuông của tam giác vuông ban đầu.

***Bài 4:*** (3,5 điểm) Cho tam giác vuông cân ADB ( DA = DB) nội tiếp trong đường tròn tâm O. Dựng hình bình hành ABCD ; Gọi H là chân đường vuông góc kẻ từ D đến AC ; K là giao điểm của AC với đường tròn (O). Chứng minh rằng:

 1/ HBCD là một tứ giác nội tiếp.

 2/ 

 3/ 

***Bài 5:*** (1,0 điểm) Gọi  là hai nghiệm của phương trình: 

(m là tham số). Chứng minh rằng : 