ĐỀ THAM KHẢO TUYỂN SINH 10 NĂM HỌC 2016 – 2017

MÔN : TOÁN

Thời gian : 120 phút

Bài 1 : ( 2 đ ) Giải phương trình, hệ phương trình

a ) x2 -  x + 5 = 0 c ) x2 -  =  x – 3 x

b ) x4 + 6x2 = 16 d ) {

Bài 2 : ( 1, 5 đ )

a ) Vẽ trên cùng một hệ trục tọa độ đò thị các hàm số sau :

( P ) : y = - x2 và ( d ) : y = 2x + 3

b ) Tìm tọa độ giao điểm của ( P ) và ( d ) bằng phép toán.

Bài 3 : ( 1,5 đ ) Cho pt x2 + 2 ( m – 1 ) x – m – 1 = 0

a ) Chứng minh rằng phương trình luôn có 2 nghiệm phân biệt với mọi m

b ) Tìm m để biểu thức A =  đạt giá trị nhỏ nhất.

Bài 4 : ( 0,75 đ ) Rút gọn biểu thức

A = 

Bài 5 : ( 0,75 đ ) Một mảnh đất hình chữ nhật có độ dài đường chéo là 13 m và hiệu giữa chiều dài và chiều rộng là 7 m. Tính diện tích mảnh đất đó?

Bài 6 : Từ điểm A nằm ngoài ( O ) vẽ các tiếp tuyến AB, AC và Cát Tuyến ADE ( D nằm giữa A và E ) với (O)

1. Chứng minh rằng OA vuông góc với BC tại H và AD . AE = AH . AO
2. Chứng minh rằng D thuộc đường tròn ngoại tiếp ∆ OEH.
3. Vẽ dây DK song song với BC. C/m : E, H, K thẳng hàng.
4. Qua D vẽ dường thẳng song song với BE cắt AB , BC lần lượt tại F và G. C/m : D là trung điểm của FG.