Phòng GD Gò Vấp

Trường THCS NGUYỄN VĂN NGHI

 **ĐỀ THI TUYỂN SINH LỚP 10 T.H.P.T**

 ( *THAM KHẢO* )

 **NĂM HỌC : 2013-2014**

 **MÔN THI : TOÁN**

**BÀI 1**( 1,5 đ ) : Giải các phương trình, hệ phương trình :

 a) 

 b) 

 c) 

**BÀI 2** ( 2đ ) : Cho Phương trình : 

1. Chứng tỏ Pt luôn có nghiệm với mọi m
2. Gọi x1 , x2 là nghiệm của Pt. Tìm m, để :  đạt giá trị lớn nhất

**BÀI 3** (1,5đ) : Cho (P) : đi qua A ( -2 ; 4 ) và đường thẳng (D) : 

1. Tìm a và Vẽ (P) và (D) trên một mặt phẳng Oxy
2. Viết phương trình đường thẳng (D’) song song với (D) và cắt (P) tại điểm có hoành độ là O,5

**BÀI 4** (1,5đ ) : Cho biểu thức :

 M = 

 a) Rút gọn M

 b) Tìm , để M đạt giá trị nhỏ nhất .

**BÀI 5** (3,5đ ) : Tam giác ABC có ba góc nhọn có AB < AC. Đường tròn (O) đường kính BC cắt AB và AC lần lượt tại F và E. BE cắt CF tại H

 a/ Cm : Tứ giác AEHF nội tiếp. Xác định tâm I của đường tròn ngoại tiếp tứ giác

 b/ Cm : OE là tiếp tuyến của đường tròn tâm I

 c/ Vẽ dây EK của (O) vuông góc với BC. FK cắt BC tại D. Cm : A, H, D thẳng hàng

 d/ Gọi M là điểm đối xứng của C qua D và S là tâm đường tròn ngoại tiếp tam giác AMB, Chứng minh tam giác SBH cân

 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *. Hết . .* . . . . . . . . . . . . . . .

**Biểu điểm – Đáp án:**

**BÀI 1**( 1,5 đ ) Giải các phương trình, hệ phương trình :

 a)  : O,5 điểm

 b)  : O,5 điểm

 c)  : O,5 điểm

**BÀI 2** ( 2đ ) : Cho Phương trình : 

a) Chứng tỏ Pt luôn có nghiệm với mọi m : O,5 điểm

b) Tính tổng, tích các nghiệm : O,5 điểm

 Thu gọn :  : O,5 điểm

 Xác định m, để P đạt GTLN : O,5 điểm

**BÀI 3** (1,5đ) :

a) Tìm a = 1; Vẽ (P) và (D) trên một mặt phẳng Oxy : 1 điểm

b) Viết đúng Pt đường thẳng (D’) : O,5 điểm

**BÀI 4** (1,5đ ) : Cho biểu thức :

 M = 

 a) Rút gọn M =  : O,75 điểm

 b) Min M = ; M đạt GTNN khi  : O,5 + O,25 điểm

**BÀI 5** (3,5đ ) :

 a/ Cm Tứ giác AEHF nội tiếp. Xác định tâm I : O,75 điểm

 b/ Cm OE là tiếp tuyến của đường tròn tâm I : O,75 điểm

 c/ Cm A, H, D thẳng hàng : 1 điểm

 ( Vận dụng tính chất 3 đường cao đồng quy & tiên đề Ơ - Clít)

 d/ Chứng minh tam giác SBH cân : 1 điểm

 ( Cm tứ giác AHBM nội tiếp ; suy ra S nằm trên đường trung trực của BH )



S