**Tr. THCS MINH ĐỨC**

**ĐỀ THAM KHẢO THI TUYỂN SINH LỚP 10 TRUNG HỌC PHỔ THÔNG**

**NĂM HỌC 2017 – 2018**

**Câu 1** : a) Giải phương trình : (2x2 – 3)(x2 + 1) = 7

b) Bác Năm mua một thùng trái cây cân nặng 16kg gồm hai loại là táo và xoài, táo giá 50 ngàn đồng/kg , xoài giá 70 ngàn đồng/kg. Hỏi Bác Năm mua bao nhiêu kg táo và xoài mỗi loại biết rằng giá tiền của thùng trái cây là 900 ngàn đồng.

**Câu 2** :

1. Trong mặt phẳng Oxy vẽ đồ thị (P) của hàm số 
2. Tìm m để (P) cắt đường thẳng (D) :  tại điểm có hoành độ bằng – 4 .

**Câu 3** :

1. Thu gọn biểu thức : 
2. Lượng khách quốc tế đến Việt Nam trong tháng 9/2016 ước đạt 813007 lượt ; giảm 9,6% so với tháng 8/2016 và tăng 2,8% so với cùng kỳ năm 2015. Tính lượng khách quốc tế đến Việt Nam trong tháng 8/2016 và tháng 9/2015 ?

**Câu 4** :

Cho phương trình : x2 – 2(m + 1)x + m2 – 3 = 0 (1) (x là ẩn số)

1. Tìm điều kiện của m để phương trình (1) có nghiệm.
2. Định m để hai nghiệm x1 ; x2 của phương trình (1) thỏa mãn :



**Câu 5** :

Cho tam giác ABC có ba góc nhọn (AB < AC) nội tiếp đường tròn (O). Các đường cao   
 AD, BE, CF của tam giác ABC cắt nhau tại H.

1. Chứng minh : tứ giác BCEF nội tiếp đường tròn và tứ giác BKCH là hình bình hành.
2. Gọi I là giao điểm của hai đường thẳng BC và EF. Tia KH cắt (O) tại M. Chứng minh : năm điểm A, M, E, H , F cùng nằm trên một đường tròn.
3. Chứng minh : ba điểm I, A, M thẳng hàng.
4. Qua D vẽ đường thẳng song song với AC cắt AB và AI lần lượt tại S và N. Chứng minh S là trung điểm của DN.

**GỢI Ý ĐÁP ÁN**

**Câu 1** :

1. 
2. Bác Năm mua 11kg táo và 5kg xoài.

**Câu 2** :

1. 

1. Phương trình hoành độ giao điểm của (P) và (D) : 

(P) và (D) cắt nhau tại điểm có hoành độ bằng – 4 nên x = – 4 là nghiệm của pt trên



**Câu 3** :

1. 

= 

b) Lượng khách quốc tế đến Việt Nam trong tháng 8/2016  899344 lượt

Lượng khách quốc tế đến Việt Nam trong tháng 9/2015  635162 lượt.

**Câu 4** :

1. x2 – 2(m + 1)x + m2 – 3 = 0 (1)

Phương trình (1) có nghiệm khi m ≥ – 2

1. m = 6

**Câu 5** :

1. Chứng minh tứ giác BIMF nội tiếp   
    ⇒

Tứ giác BCEF nội tiếp ⇒

⇒ (1)

Tứ giác AEFM nội tiếp ⇒ (2)

Từ (1) và (2) suy ra : 

Vậy : A, I , M thẳng hàng.

d) C/m    ⇒ 

C/m    ⇒ 

Mà : CH = BK

Nên : SN = SD