**Phạm Thị Minh Hải – Trường THCS Đà Nẵng**

**Bài 3 (2,5** **đ)**

**1.(1,5** **đ)**

1) Cho phương trình x2 - 2(m - 1)x + m2 – 9 = 0 (1) ( m là tham số)

a) Tìm m để phương trình có nghiệm kép. Tìm nghiệm kép đó.

b) Tìm m để phương trình có hai nghiệm x1, x2 sao cho đạt giá trị nhỏ nhất.

2) Đ ể chuẩn bị cho đại hội cổ đông thường niên hàng năm công ty A phải chuẩn bị một phòng họp lớn .Trong phòng họp số người được sắp xếp ngồi đều trên các dãy ghế. Nếu tăng thêm 8 dãy, nhưng mỗi dãy ít đi 3 ghế thì số ghế ít đi 54 ghế. Nếu giảm đi 4 dãy nhưng mỗi dãy tăng lên 2 ghế thì số ghế sẽ tăng thêm 32 ghế. Hỏi phòng họp có bao nhiêu ghế.

**Đáp án**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1**  **(1,5điểm)** | a. (0,5 điểm). | |
| a)  Phương trình có nghiệm kép  Khi đó: phương trình có nghiệm kép:  KL: Vậy với m = 5 thì phương trình có nghiệm kép | 0,25  0,25 |
| b. (1,0 điểm). | |
| b) Phương trình có 2 nghiệm x1, x2  Khi đó: theo hệ thức Viet ta có:  Theo bài:      Dấu "=" xảy ra m = 3 (tm)  Vậy với m = 3 thì phương trình có hai nghiệm x1; x2 thỏa mãn đạt giá trị nhỏ nhất bằng 4. | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
|  | Gọi sô dãy ghế là x(dãy)  Số ghế trong mỗi dãy là y (ghế)  ĐK: x,y nguyên, dương, x > 4; y> 3  Lập luận được hệ phương trình: | 0,25  0,25 |
| Giải hệ phương trình được (TMĐK)  Trả lời: Vậy sô ghế trong phòng họp là 15.50 = 750(ghế) | 0,25  0,25 |