|  |  |
| --- | --- |
|  | PHÒNG GD VÀ ĐT QUẬN HÀ ĐÔNGĐỀ THI THỬ VÀO LỚP 10 |

# ĐỀ 28

1. (1,5đ) Cho  với 

 a) Rút gọn .

 b) Tìm giá trị của  để 

 c) Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức

1. (2đ) Giải toán bằng cách lập hệ phương trình:

 Một hội trường có 100 chỗ ngồi được kê thành những dãy ghế, mỗi dãy ghế có số chỗ ngồi như nhau. Sau đó, khi sửa chữa người ta đã bổ sung thêm 5 dãy ghế. Để đảm bảo số chỗ ngồi của hội trường như ban đầu, mỗi dãy ghế được kê ít hơn so với ban đầu là 1 ghế. Hỏi ban đầu, hội trường có bao nhiêu dãy ghế.

1. (2đ)

 1. Giải hệ phương trình .

 2. Cho hệ phương trình .

 a) Giải hệ phương trình khi 

 b) Tìm  để hệ phương trình có nghiệm duy nhất mà .

1. (3,5đ) Cho đường tròn , từ một điểm  trên  kẻ tiếp tuyến  với . Trên đường thẳng  lấy điểm  bất kỳ ( khác ), kẻ cát tuyến và gọi là trung điểm của , kẻ tiếp tuyến ( là tiếp điểm). Kẻ vuông góc ,  vuông góc . Gọi  là giao điểm của  và ,  là giao điểm của  và .

 a) Chứng minh 5 điểm cùng thuộc 1 đường tròn.

 b) Chứng minh 

 c) Chứng minh  là hình thoi.

 d) Tìm quỹ tích của điểm khi di chuyển trên đường thẳng 

1. (0,5đ) Cho  thỏa mãn 

 Tìm Min 

🙢**HẾT**🙠

