|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT QUẬN BA ĐÌNH**  **TRƯỜNG THCS THÀNH CÔNG**  **Năm học 2018 - 2019** | **ĐỀ THI THỬ VÀO LỚP 10 THPT**  ***Môn: TOÁN***  *Thời gian làm bài: 120 phút*  *Ngày thi 15/05/2018* |

**Bài I.***(2,0 điểm)* Cho hai biểu thức:  với 

1) Rút gọn biểu thức A

2) Tìm x để.

3) Tìm giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của biểu thức A.

**Bài II.***(2,0 điểm)*

1) Giải phương trình: 

2) Tìm m để phương trình  có bốn nghiệm phân biệt.

3) Cho hệ phương trình 

a) Giải hệ phương trình khi m = 1.

b) Tìm m để hệ phương trình có nghiệm duy nhất thỏa mãn 

**Bài III.***(2,0 điểm)Giải bài toán bằng cách lập phương trình hoặc hệ phương trình*

Một người mau hai loại hàng và phải trả tổng cộng 2,17 triệu đồng, kể cả thuế giá trị gia tăng (VAT) với mức 10% đối với loại hàng thứ nhất và 8% đối với loại hàng thứ hai. Nếu thuế VAT là 9% đối với cả hai loại hàng thì người đó phải trả tổng cộng 2,18 triệu đồng. Hỏi nếu không kể thếu VAT thì người đó phải trả bao nhiêu tiền cho mỗi loại hàng?

**Bài IV.***(3,5 điểm)* Cho nửa đường tròn (O ; R), đường kính AB cố định. Gọi C là điểm chính giữa cung AB và M thuộc cung AC; BM cắt OC tại D. Tiếp tuyến với (O) tại M cắt đường thẳng CD tại E.

1) Chứng minh tứ giác AMDO nội tiếp.

2) Chứng minh tam giác DME là tam giác cân.

3) Chứng minh CB là tiếp tuyến của đường tròn ngoại tiếp tam giác MCD.

4) Gọi N là điểm đối xứng với M qua B. Chứng minh trọng tâm G của tam giác ANB thuộc cung tròn cố định khi M chuyển động trên cung AC.

**Bài V.***(0,5 điểm)* Cho đường thẳng . Tìm m để khoảng cách từ gốc tọa độ tới đường thẳng (d) lớn nhất.