|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THCS - THPT PHAN BỘI CHÂU** | **KIỂM TRA HỌC KỲ 2**  **NĂM HỌC 2021 – 2022**  **MÔN TOÁN** **– Khối lớp 10**  *Thời gian làm bài : 90 phút*  *(không kể thời gian phát đề)* |  |  |

**Câu 1** ( 3 điểm )**:**

Giải các bất phương trình sau:

1.  b)  c) 

**Câu 2** ( 1 điểm)**:**

Tìm m để bất phương trình  luôn đúng  ?

**Câu 3** ( 2 điểm)**:**

a) Cho  với . Tính  .

b) Cho  . Tính giá trị biểu thức: 

**Câu 4** ( 1 điểm)**:**

Chứng minh biểu thức: 

**Câu 5** ( 2 điểm)**:**

a) Viết phương trình tổng quát đường thẳng  qua  và có 

b) Viết phương trình đường tròn  có tâm  và có bán kính 

**Câu 6** ( 1 điểm)**:**

Cho 

1. Tìm tâm và bán kính của đường tròn 
2. Viết phương trình tiếp tuyến của  biết tiếp tuyến song song với đường thẳng 

***------ HẾT ------***