|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP.HCM  **TRƯỜNG THPT DƯƠNG VĂN DƯƠNG** | **KỲ KIỂM TRA HỌC KỲ 2 / NH: 2021 - 2022**  **MÔN: TOÁN; KHỐI: 10**  *Thời gian làm bài: 60 phút (không kể thời gian phát đề)*  ( *Đề kiểm tra có tổng cộng 01 trang*) | | | | **Họ tên học sinh:** | | **Số báo danh:** |  | |

**Câu 1: (4.5 điểm)** Giải các bất phương trình sau:

a) 

b) 

c) 

**Câu 2: (1.5 điểm)** Cho . Tính .

**Câu 3: (1.0 điểm)** Định *m* để phương trình  có hai nghiệm trái dấu.

**Câu 4: (2.0 điểm)**

a) Viết phương trình tổng quát của đường thẳng (*d*) qua  và có VTPT .

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

**Câu 5: (1.0 điểm)** Viết phương trình tiếp tuyến của đường tròn  tại điểm .

**- HẾT -**