|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP.HCM  **TRƯỜNG THPT DƯƠNG VĂN DƯƠNG** | **KỲ KIỂM TRA HKII / 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. (2.0 điểm)** Giải các bất phương trình sau:

a) . b) .

**Câu 2. (2.0 điểm)**

a)Cho  với . Tính .

b) Chứng minh rằng: .

**Câu 3. (1.0 điểm)** Cho (E) có phương trình . Xác định tọa độ các đỉnh, tiêu cự và độ dài trục lớn của (E).

**Câu 4. (2.0 điểm)** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho cho 2 điểm 

a/ Viết phương trình đường tròn tâm A và đi qua B.

b/ Tìm tọa độ điểm M thuộc trục  sao cho  nhỏ nhất.

**Câu 5. (1.0 điểm)** Viết phương trình tiếp tuyến của đường tròn :  biết tiếp tuyến vuông góc với đường thẳng .

**Câu 6.** **(1.0 điểm)** Tìm m để phương trình  nghiệm đúng với mọi x.

**Câu 7.** **(1.0 điểm)** Rút gọn biểu thức .

---**HẾT---**