|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP.HCM**TRƯỜNG THPT DƯƠNG VĂN DƯƠNG** | **ĐÁP ÁN KỲ KIỂM TRA HKII/ NH: 2021-2022****MÔN: TOÁN; KHỐI: 10***Thời gian làm bài: 60 phút* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ĐỀ** | **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| **Câu 1. (2.0 điểm)** Giải các bất phương trình sau:a) b)  | a.BXD:

|  |  |
| --- | --- |
| *x* |  1 2  |
| 1 - *x* |  + 0 - | -  |
|  |  + 0 - 0 + |
| VT |  + 0 + 0 - |

Tập nghiệm  | 0.750.25 |
| b. | 0.250.250.250.25 |
| **Câu 2. (2.0 điểm)** a)Cho  với . Tính .b) Chứng minh rằng: | a.Vì  .b. | 0.250.250.250.250.50.5 |
| **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). | Đỉnh: Độ dài trục lớn Tiêu cự  | 0.250.250.5 |
| **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. | a/ Viết phương trình đường tròn tâm A và đi qua B.Pt ©:  | 0.50.5 |
| b.Vậy  | 0.250.250.250.25 |
| **Câu 5. (1.0 điểm)** Viết phương trình tiếp tuyến của đường tròn :  biết tiếp tuyến vuông góc với đường thẳng . | (C) có tâm , Tiếp tuyến Vậy có 2 tiếp tuyến: | 0.250.250.250.25 |
| **Câu 6.** **(1.0 điểm)** Tìm m để phương trình  nghiệm đúng với mọi x. | TH1: , bpt trở thành  nghiệm đúng với mọi xSuy ra  (Nhận)TH2: Bất phương trình nghiệm đúng với mọi *x* Vậy  | 0.250.25x20.25 |
| **Câu 7.** **(1.0 điểm)**  Rút gọn biểu thức . |  | 0.250.250.250.25 |