|  |  |
| --- | --- |
| 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 | 0.75  0.25 |
| b. | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **Câu 2. (2.0 điểm)**  a)Cho  với . Tính .  b) Chứng minh rằng: | a.    Vì  .      b. | 0.25  0.25  0.25  0.25  0.5  0.5 |
| **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 | 0.25  0.25  0.5 |
| **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 ©: | 0.5  0.5 |
| b.    Vậy | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **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: | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **Câu 6.** **(1.0 điểm)** Tìm m để phương trình  nghiệm đúng với mọi x. | TH1: , bpt trở thành  nghiệm đúng với mọi x  Suy ra  (Nhận)  TH2:  Bất phương trình nghiệm đúng với mọi *x*  Vậy | 0.25  0.25x2  0.25 |
| **Câu 7.** **(1.0 điểm)**  Rút gọn biểu thức . |  | 0.25  0.25  0.25  0.25 |