SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM

**TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU TDTT H. BC**

*Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 24 tháng 4 năm 2022*

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**

**MÔN: TOÁN 10 - NĂM HỌC: 2021 - 2022**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Câu 1** | **Biết . Hãy tính giá trị biểu thức:** | **1.0** |
|  | 0.50.250.25 |
| **Câu 2** | **Cho Tính giá trị của: .** | **1.5** |
| **.** | 0.250.250.250.250.250.25 |
| **Câu 3** | **a) Rút gọn biểu thức:** **b) Chứng minh đẳng thức sau:**  | **2.0** |
| a)  | 0.50.250.25 |
|  | b)  | 0.250.250.250.25 |
| **Câu 4** | **Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức**  | **1.0** |
|  | Ta có: Vậy khi  | 0.250.250.250.25 |
| **Câu 5** | **a) Viết phương trình đường tròn có tâm , bán kính bằng 7.****b) Cho tam giác có , góc, và diện tích Tính độ dài cạnh AC.** | **1.5** |
| a)  | 0.250.75 |
|  | b)  | 0.250.25 |
| **Câu 6** | **Cho đường thẳng có phương trình:** **a) Hãy xác định một vectơ pháp tuyến của đường thẳng .****b) Tính khoảng cách từ điểm M đến đường thẳng .** | **1** |
| a)  | 0.5 |
| b)  | 0.250.25 |
| **Câu 7** | **Cho phương trình:**  *(m là tham số thực)*. **Tìm để phương trình có 2 nghiệm dương thoả**  | **1.0** |
| Theo định lí Viet ta có:Phương trình có 2 nghiệm dương thoả Vậy thì thoả đề. | 0.250.250.250.25 |
| **Câu 8** | **Trong mặt phẳng tọa độ , cho đường tròn (C) thoả mãn các điều kiện sau: (C) có tâm bán kính R = 5 và qua gốc toạ độ. Viết phương trình đường thẳng song song đường thẳng và cắt đường tròn tại hai điểm sao cho .** | **1.0** |
| Ta có (C): Nên Vì d song song d’ suy ra d: Gọi H là trung điểm AB Xét tam giác IHF vuông tại H: Vậy đường thẳng d:  | 0.250.250.250.25 |

**---HẾT---**

|  |  |
| --- | --- |
| **Duyệt của Ban Giám Hiệu****Hiệu phó chuyên môn****Trần Thị Huyền Trang** |  **Tổ trưởng chuyên môn** **Cao Minh Thắng** |

Nơi nhận :

+ BGH;

+ GV trong tổ;

+ Lưu hồ sơ CM