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 DỰ PHÒNG**

**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** |
|  | 0.75  0.25 |
| **Câu 2** | **Cho Tính giá trị của: .** | **1.5** |
| Ta có:  Do nên  Ta có: | 0.25  0.25  0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **Câu 3** | **a) Rút gọn biểu thức:**  **b) Chứng minh đẳng thức sau:** | **2.0** |
|  | 0.5  0.25  0.25 |
|  |  | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **Câu 4** | **Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức** | **1.0** |
|  | khi cosx = | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **Câu 5** | **a) Viết phương trình đường tròn có tâm , bán kính bằng 6.**  **b) Cho có BC = 5cm, . Tính độ dài cạnh biết có diện tích là** | **1.5** |
| 1. Ta có (C):   PT của (C): | 0.25  0.75 |
|  | b)Ta có | 0.25  0.5  0.25 |
| **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 đến đường thẳng .** | **1** |
|  | 0.5 |
|  | 0.25  0.25 |
| **Câu 7** | **Cho phương trình: Tìm để phương trình có 2 nghiệm dương phân biệt thoả** | **1.0** |
| Theo định lí Viet ta có:  Yêu cầu bài toán  Vậy thoả mãn yêu cầu. | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **Câu 8** | **Trong mặt phẳng tọa độ cho đường tròn thoả mãn các điều kiện sau: (C) có tâm thuộc tia Ox, bán kính R = 3 và qua . Viết phương trình đường thẳng vuông góc với d’: 3 và cắt (C) theo dây cung bằng .** | **1.0** |
| (C) có tâm thuộc tia Ox , (C) có bán kính R = 3 và qua .  Nên  Vì d vuông góc  Gọi AB là dây cung, H là trung điểm AB khi đó ta có:  Ta có:  Vậy:d | 0.25  0.25  0.25  0.25 |

**---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