Họ và tên thí sinh: ................................................................... SBD: .....................

**Câu 1 (2,0 điểm).** Cho  Tính các giá trị lượng giác

1. 
2. 

**Câu 2 (2,0 điểm).** Cho  Tính giá trị lượng giác  

**Câu 3 (2,0 điểm).** Cho  Tính giá trị biểu thức 

**Câu 4 (1,0 điểm).** Chứng minh: 

**Câu 5 (1,0 điểm).** Trong mặt phẳng cho  và đường thẳng  Viết phương trình đường thẳng qua  và vuông góc với đường thẳng 

**Câu 6 (1,0 điểm).** Trong mặt phẳng  cho  đường thẳng  Viết phương trình đường tròn tâm  và tiếp xúc đường thẳng 

**Câu 7 (1,0 điểm).** Trong mặt phẳng tọa độ cho tam giác với  là trung điểm của một cạnh, hai cạnh kia có phương trình lần lượt là   Xác định tọa độ các đỉnh của tam giác.

---------***Hết***----------

***Lưu ý: Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.***



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GIÁO VIÊN SOẠN ĐỀ**  *(họ tên và chữ ký)*  ***Võ Thị Xuân*** | **NHÓM TRƯỞNG**  *(họ tên và chữ ký)* | *Thủ Đức, ngày 20 tháng 4 năm 2022*  **TỔ TRƯỞNG**  *(họ tên và chữ ký***)**    **Nguyễn Thanh Tùng** |

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT ĐÀO SƠN TÂY**  **ĐỀ DỰ PHÒNG**  (*Đề thi có 01 trang*) | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC: 2021 – 2022**  **Môn: Toán – Khối 10**  *Thời gian làm bài: 45 phút*  *(Không kể thời gian phát đề)* |