|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG TRUNG HỌC PHỔ THÔNG PHƯỚC KIỂN** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II** **NĂM HỌC 2021 - 2022****Môn: Toán . Lớp: 10****Thời gian làm bài: 60 phút***(Không kể thời gian phát phát đề)* |
| **(ĐỀ CHÍNH THỨC)** |  |

**Câu 1.** **(3,0 điểm)** Giải các bất phương trình sau:

a) 

b) 

**Câu 2.** **(2,0 điểm)** Cho , . Tính , .

**Câu 3.** **(1,0 điểm)** Tính giá trị của biểu thức:

**** biết 

**Câu 4.** **(1,0 điểm)** Chứng minh đẳng thức sau: .

**Câu 5.** **(3,0 điểm)**

a) Trong mặt phẳng tọa độ , xác định tâm và bán kính của đường tròn .

b) Trong mặt phẳng tọa độ , viết phương trình tham số của đường thẳng (D) đi qua điểm  và có vectơ chỉ phương  .

c) Trong mặt phẳng tọa độ , cho đường tròn . Viết phương trình tiếp tuyến  của (C), biết  song song với đường thẳng .

d) Trong mặt phẳng tọa độ , viết phương trình của đường tròn (C) đi qua 3 điểm và .

**--------------HẾT-------------**

**HỌC SINH KHÔNG ĐƯỢC SỬ DỤNG TÀI LIỆU**

*(Cán bộ coi kiểm tra không giải thích gì thêm)*