|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC**  ( Đề kiểm tra có 1 trang, gồm 10 câu tự luận ) | **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II – NĂM HỌC 2021 - 2022**  **Môn: TOÁN 10**  *Thời gian làm bài: 90 phút* |

Họ, tên thí sinh: ………………………………...…… Lớp: …….Số báo danh: ……………

**Câu 1: ( 1 điểm )** Lập bảng xét dấu của biểu thức 

**Câu 2: (1 điểm )** Giải bất phương trình: 

**Câu 3: ( 1 điểm )** Tìm m để 

**Câu 4: ( 1 điểm )** Cho . Tính 

**Câu 5: ( 1 điểm )** . Tính 

**Câu 6: ( 1 điểm )** Cho . Tính 

**Câu 7: ( 0,5 điểm )** Giả sử biểu thức có nghĩa, chứng minh: 

**Câu 8: ( 2 điểm )** Trong mặt phẳng ( Oxy ) cho 

1./ Viết phương trình đường tròn đường kính AB

2./ Viết phương trình đường tròn tâm A và qua O

**Câu 9: ( 1 điểm )** Cho đường tròn ( C ): . Viết phương trình tiếp tuyến của đường tròn ( C ) biết tiếp tuyến song song với đường thẳng 

**Câu 10: ( 0,5 điểm )** Chứng minh biểu thức sau không phụ thuộc vào biến *x*



---------- Hết ----------