SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP HỒ CHÍ MINH

**TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU TDTT H.BC ĐỀ CHÍNH THỨC**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II – NĂM HỌC 2021 – 2022**

**MÔN TOÁN – KHỐI 10**

**Thời gian làm bài : 90 phút**

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

**Câu 2: (3 điểm)** Cho Tính giá trị của: .

**Câu 3: (2,0 điểm)**

1. Rút gọn biểu thức: A =
2. Chứng minh đẳng thức: (với

**Câu 4: (1,0 điểm):** Giải bất phương trình:

**Câu 5: (2,0 điểm):** Trong mặt phẳng Oxy cho đường thẳng

1. Hãy xác định một vectơ pháp tuyến của đường thẳng ;
2. Tính khoảng cách từ điểm M( 3; 1) tới đường thẳng .

**Câu 6: (1,0 điểm):** Viết phương trình đường tròn (C) có tâm I ( 2; 5) và đường kính d = 12.

**...Hết...**

**Họ tên HS :…………………………..... Số báo danh :………….... Lớp :……..**