SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ II - NH: 2021 - 2022**

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINHMôn: **Toán học** - Khối 10

**TRƯỜNG THPT CẦN THẠNH** Thời gian: 90 phút *(không kể thời gian phát đề)*

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**Câu 1. ( 3,25 điểm )** Giải các bất phương trình sau:

1.  (1,25 đ)
2.  (1,0 đ)
3.  (1,0 đ)

**Câu 2. ( 1,5 điểm )**

Cho  và . Tính và ?

**Câu 3. ( 1,0 điểm )**

Tìm m để phương trình  có hai nghiệm phân biệt.

**Câu 4. ( 1,25 điểm )** Chứng minh các đẳng thức sau:

a) 

b) 

**Câu 5. ( 1,0 điểm )** Trong mặt phẳng , viết phương trình chính tắc của elip (E), biết (E) có độ dài trục nhỏ bằng 10 và tiêu điểm .

**Câu 6. ( 1,0 điểm )** Trong mặt phẳng , cho hai điểm . Viết phương trình đường tròn (C) có tâm là M và đi qua điểm N.

**Câu 7. ( 1,0 điểm )** Trong mặt phẳng , viết phương trình đường tròn (C) có tâm thuộc trục hoành và tiếp xúc với hai đường thẳng  biết .

**---Hết---**