**TRƯỜNG THPT QUANG TRUNG**

**KIỂM TRA CUỐI KỲ – HỌC KỲ II**

**NĂM HỌC: 2021 – 2022**

**MÔN: TOÁN – KHỐI 10**

**Thời gian: 90 phút – Ngày 28/04/2022**

**Câu 1**: (2,25 điểm) Giải các bất phương trình sau:

a) 

b) 

c) 

**Câu 2**: (1,5 điểm)

1. Cho  Tính 
2. Cho  Tính 

**Câu 3:** (1,5 điểm)

1. Cho phương trình . Tìm m để phương trình có hai nghiệm phân biệt.
2. Cho . Tìm m để .

**Câu 4**: (0,75 điểm) Chứng minh rằng:



**Câu 5**: (2,5 điểm) Trong mặt phẳng Oxy, cho tam giác ABC có 

1. Viết phương trình tham số của đường thẳng AB.
2. Viết phương trình tổng quát của đường cao BH.
3. Viết phương trình đường tròn (C) ngoại tiếp tam giác ABC.
4. Viết phương trình đường tròn (C’) có tâm là điểm C và tiếp xúc với đường thẳng .

**Câu 6**: (0,75 điểm) Trong mặt phẳng Oxy, cho đường tròn . Viết phương trình tiếp tuyến của (C) tại điểm .

**Câu 7**: (0,75 điểm) Trong mặt phẳng Oxy, cho đường tròn. Viết phương trình tiếp tuyến của (C) biết tiếp tuyến song song với đường thẳng  .

**------Hết------**