|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  TRƯỜNG THCS VÀ THPT LẠC HỒNG  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | KIỂM TRA HỌC KỲ II  NĂM HỌC 2021-2022  MÔN:TOÁN - KHỐI LỚP:10  Thời gian:90 phút |

**MÃ ĐỀ: A**

*Họ và tên: ……………………………………………….. Lớp: …….. SBD: ……..*

**Bài 1. (2,5 điểm)** Giải các bất phương trình sau:

a) b) c)

**Bài 2.** **(2 điểm)** Giải các bất phương trình sau:

a) b)

**Bài 3. (2điểm)** Cho với

1. Tính và
2. Tính và
3. Rút gọn rồi tính giá trị biểu thức sau:

**Bài 4.(0,5 điểm)** Cho tam thức bậc hai: (m: tham số)

Tìm tất cả các giá trị của tham sốđể tam thức bậc hai luôn dương 

**Bài 5. (0,75 điểm)** Cho tam giác ABC với cạnh AB = 3, BC = 7 và . Tính độ dài cạnh AC.

**Bài 6. (1,5 điểm)** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho hai điểm A(2; -3), B(4;5).

a) Viết phương trình tham số của đường thẳng đi qua hai điểm A và B.

b) Viết phương trình đường tròn tâm A và tiếp xúc với đường thẳng .

**Bài 7. (0,75 điểm)** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy**,** cho đường tròn (C): và điểm . Tìm toạ độ hai điểm N, P thuộc đường tròn (C) sao cho tam giác MNP là tam giác đều, biết rằng điểm N có hoành độ âm.

**HẾT**

Giám thị coi thi không giải thích gì thêm .