|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG THPT THỦ THIÊM****ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II – NĂM HỌC 2021 – 2022** **MÔN TOÁN – KHỐI 10***Thời gian làm bài 60 phút**(Không kể thời gian phát đề)* |
|   |  |

**Câu 1:** *(1,25 điểm)*

Giải bất phương trình 

**Câu 2:** *(1,25 điểm)*

Giải bất phương trình 

**Câu 3:** *(2,5 điểm****)*** Cho  

Tính .

**Câu 4:** *(1,0 điểm)* Chứng minh 

**Câu 5:** *(1,0 điểm)*Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho tam giác  có .

 Viết phương trình tổng quát cạnh MN.

**Câu 6:** *(1,0 điểm)*

Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho tam giác ABC có 

Tìm tọa độ trực tâm H của tam giác ABC.

**Câu 7:** *(1,0 điểm)*

Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, viết phương trình đường tròn (C) có tâm  và đi qua điểm.

**Câu 8:** *(1,0 điểm)*

Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho đường tròn (C): 

Viết phương trình tiếp tuyến của đường tròn (C) tại điểm thuộc (C).

**-------------------------------------------------Hết-----------------------------------------------------**

Học sinh không được sử dụng tài liệu. Cán bộ coi thi không được giải thích gì thêm.

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