|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH 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:**………..…