|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GD & ĐT TP. HỒ CHÍ MINH**  **TRƯỜNG THPT HIỆP BÌNH** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II - NĂM HỌC 2021- 2022**  **Môn : Toán - Khối 10**  ***Thời gian : 60 phút*** *(không kể thời gian phát đề )* |

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

a)  b) 

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

a) **** b) 

**Câu 3: (3.0 điểm)**

a) Cho  với  . Tính  ,  ,  .

b) Cho  với  . Tính  , 

**Câu 4:** **(0.5 điểm)** Trong mặt phẳng tọa độ *Oxy*, cho hai điểm A(3;1) ; B(6;5) . Viết phương trình tham số của đường thẳng AB.

**Câu 5:** **(0.5 điểm)** Trong mặt phẳng *Oxy*, cho tam giác ABC có A(1; 2), B(2; 5) và C (4;0). Viết phương trình tổng quát của đường cao BH.

**Câu 6:** **(0.5 điểm)** Tính khoảng cách từ điểm M(–2;7) đến đường thẳng d:

**Câu 7:** **(0.5 điểm)** Cho đường tròn (C):  .

Tìm tọa độ tâm I và tính bán kính R của đường tròn (C).

**Câu 8:** **(0.5 điểm)** Viết phương trình đường tròn đường kính AB, biết A(2;3) , B(4:1).

**Câu 9: (0.5 điểm)** Cho đường tròn (C):  viết phương trình tiếp tuyến của đường tròn (C) biết tiếp tuyến vuông góc với đường thẳng 

**Câu 10: (0.5 điểm)** Chứng minh rằng: 

…………………………………Hết…………………………………………..