|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT NGUYỄN HUỆ**  **\*\*\*\*\*** | **KIỂM TRA HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2021 – 2022**  **MÔN : TOÁN – KHỐI 10**  Thời gian làm bài : 60 phút  (Không kể thời gian giao đề) |

1. *(3 điểm)* Giải các bất phương trình sau:
2. 
3. 
4. 
5. *(1 điểm)* Tìm m để bất phương trình  đúng với .
6. *(2 điểm)*
7. Cho  và . Tính .
8. Chứng minh 
9. *(3 điểm)*Trong mặt phẳng cho  và đường thẳng .
10. Viết phương trình đường thẳng qua hai điểm.
11. Tìm tọa độ điểm  là hình chiếu của điểm  lên đường thẳng.
12. Viết phương trình đường tròn đi qua ba điểm .
13. *(1 điểm)* Trong mặt phẳng  cho tam giác  vuông tại  có  là trung điểm cạnh. Đường thẳng  có phương trình , , điểm  có hoành độ dương. Tìm tọa độ đỉnh  của tam giác.

**---------- HẾT ---------**

**Họ và tên học sinh : .........................................................Số báo danh: ...........................**

**ĐÁP ÁN ĐỀ THI HỌC KÌ 2\_MÔN TOÁN\_KHỐI 10**

**NĂM HỌC 2021-2022**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 1a:** | | 1đ |
|  | | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **Câu 1b:** | | 1đ |
|  | | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **Câu 1c:** | | 1đ |
|  | | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **Câu 2:** | | 1đ |
| Xét a=0 (loại) | | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **Câu 3a:** | | 1đ |
|  | | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **Câu 4b:** | 1đ | | |
|  | 0.25  0.25  0.25  0.25 | | |
| **Câu 4c:** | 1đ | | |
|  | 0.25  0.25  0.25  0.25 | | |
| **Câu 4b:** | 1đ | | |
| BH cắt d | 0.25  0.25  0.25  0.25 | | |
| **Câu 4c:** | 1đ | | |
|  | 0.25  0.25  0.25  0.25 | | |
| **Câu 5:** | 1đ | | |
| H là trung điểm AB  A(a;a+1) | 0.25  0.25  0.25  0.25 | | |