|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THCS VÀ THPT**  **NGỌC VIỄN ĐÔNG**  ĐỀ CHÍNH THỨC | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**  Năm học: 2021 – 2022  Môn: Toán – Khối: 10  Thời gian: 90 phút *(Không tính thời gian phát đề)* |
|  |  |

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

**Câu 1.** *(3 điểm)* Giải các bất phương trình sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Câu 2.** *(1,5 điểm)* Chứng minh đẳng thức: 

**Câu 3.** *(2,5 điểm)* Cho  và . Tính .

**Câu 4.** *(3 điểm)* Trong mp (*Oxy*), cho tam giác ABC có toạ độ 3 điểm 

1. Viết phương trình tổng quát của đường thẳng *BC*.
2. Viết phương trình đường cao *AH* của tam giác *ABC *.
3. Viết phương trình đường tròn tâm *A* và tiếp xúc với đường thẳng *BC*.

**…………………..HẾT…………………..**