|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT VĨNH LỘC** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2021-2022**  **Môn:** Toán- Tự luận . **Khối:** 12  **Thời gian:** 30 phút  *(Không kể thời gian phát đề)* |

**Câu 1. (1 điểm)**

1. Giải phương trình sau trên tập số phức 



1. Tìm số thực  sao cho



**Câu 2. (1 điểm)** Trong không gian  , Lập phương trình mặt phẳng  biết:

1. đi qua 3 điểm 
2. là mặt phẳng qua gốc toạ độ đồng thời vuông góc với đoạn  với 

**Câu 3. (1 điểm)** Trong không gian  , Lập phương trình đường thẳng  biết:

1. đi qua điểm  và có véc tơ chỉ phương 
2. đi qua 2 điểm 

**Câu 4. (1 điểm)** Trong không gian 

a. Lập phương trình mặt cầu tâm và có bán kính bằng 3

b. Tìm giao điểm của  và mặt phẳng 

**HẾT**

**Họ và tên HS: ............................................ Lớp: .............. Số báo danh: .....................**

**\* Ghi chú: *Học sinh không được sử dụng tài liệu khi làm bài. Giám thị coi kiểm tra không giải thích gì thêm.***