|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG THPT AN NGHĨA**ĐỀ CHÍNH THỨC |  **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II, NĂM HỌC 2021-2022** **Môn: Toán** - Khối 12 –*Ngày 04/05/2022*Thời gian: **30 phút** *(không kể thời gian phát đề)* |

 *(Học sinh không được sử dụng tài liệu khi làm bài)*

Họ, tên thí sinh:.........................................................Lớp................. SBD: .........................

**II. PHẦN TỰ LUẬN: (3.0 điểm)**

**Câu 1: (0.5 điểm).** Tìm phần thực, phần ảo của số phức z biết:  .

**Câu 2:** **(0.5 điểm).** Tìm môđun của số phức:.

**Câu 3: (0.5 điểm).** Trong không gian, viết phương trình mặt phẳng qua ba điểm .

**Câu 4 (0.5 điểm).** Trong không gian, viết phương trình đường thẳng  đi qua điểm  và song song với đường thẳng .

**Câu 5 (0.5 điểm).** Trong không gian, cho đường thẳng và mặt phẳng . Tìm tọa độ giao điểm của  và .

**Câu 6 (0.5 điểm).** Trong không gian, cho điểm  thuộc mặt phẳng  và mặt cầu . Đường thẳng  qua , nằm trên mặt phẳng  cắt  tại  sao cho độ dài  lớn nhất. Viết phương trình đường thẳng .

......HẾT......