**TRƯỜNG THPT AN NGHĨA**

**ĐÁP ÁN PHẦN TỰ LUẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II, MÔN TOÁN 12**

**NĂM HỌC 2021 - 2022**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(0.5 điểm)** | Tìm phần thực, phần ảo của số phức z biết:  . |  |
|  |  | 0,25 |
|  | Phần thực: , phần ảo: | 0,25 |
| **Câu 2**  **(0.5 điểm)** | Tìm môđun của số phức:. |  |
|  |  | 0,25+0,25 |
| **Câu 3**  **(0.5 điểm)** | Trong không gian, viết phương trình mặt phẳng qua ba điểm . |  |
|  | Vtpt | 0,25 |
|  |  | 0,25 |
| **Câu 4**  **(0.5 điểm)** | Trong không gian, viết phương trình đường thẳng  đi qua điểm  và song song với đường thẳng . |  |
|  |  | 0,25 |
|  | ptct hoặc | 0,25 |
| **Câu 5**  **(0.5 điểm)** | Trong không gian, cho đường thẳng và mặt phẳng . |  |
|  | Thay  tìm được | 0,25 |
|  | Tọa độ giao điểm | 0,25 |
| **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 . |  |
|  | có tâm    Gọi H là hình chiếu vuông góc của I lên mặt phẳng  qua điểm M, nằm trên cắt tại hai điểm sao cho độ dài lớn nhất là đường thẳng | 0,5 |

---HẾT---