|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG TRUNG HỌC PHỔ THÔNG PHƯỚC KIỂN** | **ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II****NĂM HỌC 2021 – 2022****Môn: Toán 12** |
|  |  |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (4,0 điểm)**

**Câu 1:** Tính tích phân sau:



Đặt  **(0,25)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x | 0 | 1 |
| t | 1 | 2 |

Đổi cận:

**(0,25)**

** (0,25.2)**

**Câu 2:** Cho 2 số phức  và  . Biết số phức  . Tìm phần thực, phần ảo và môdun của số phức .

 **0,25x2**

Phần thực: - 14, phần ảo: - 52 **0,25**

Môdun  **0,25**

**Câu 3:** Trong không gian với hệ tọa độcho hai điểm A(1;-2;1) và B(3;1;-2). Viết phương trình tham số đường thẳng AB.

Đường thẳng *d*  **0,25**

Ptts:  **0,25x3**

**Câu** **4:** Trong không gian với hệ tọa độ  xét vị trí tương đối giữa đường thẳng  và mặt phẳng . Tìm tọa độ giao điểm nếu có.

Xét hệ  Thế x,y,z của d vào (P).

Ta có  **0,25x2**

Vậy d cắt (P) tại điểm  **0,25x2**

**---------------- HẾT ------------------**