|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT TP. ĐÀ NẴNG **TRƯỜNG THPT PHAN CHÂU TRINH** -------------------- *(Đề thi có \_\_\_ trang)* | **KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2021 - 2022 MÔN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** *Thời gian làm bài: \_\_\_ phút (không kể thời gian phát đề)* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Họ và tên: ............................................................................ | | | Số báo danh: ............. | **Mã đề 254** |

**Câu 1.** Nếu  thì  bằng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 2.** Trong không gian , cho mặt cầu . Tọa độ tâm  của mặt cầu đã cho là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 3.** Cho hình phẳng  giới hạn bởi đường cong, trục hoành và các đường thẳng . Khối tròn xoay tạo thành khi quay  quanh trục hoành có thể tích  bằng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 4.** Mô đun của số phức  bằng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 5.** Cho  là một nguyên hàm của hàm. Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định dưới đây.

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** . | **B.** . |
| **C.** . | **D.** . |

**Câu 6.** Trong không gian  cho điểm  và mặt phẳng  Tính khoảng cách  từ điểm  đến mặt phẳng 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 7.** Diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường  với  và  bằng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 8.** Trong các số phức sau, số nào là số thuần ảo?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 9.** Cho hai số phức  và . Tính 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 10.** Trong không gian với hệ tọa độ , cho hai điểm . Một vectơ chỉ phương của đường thẳng *AB* là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 11.** Họ tất cả các nguyên hàm của hàm số  là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 12.** Trong không gian  cho hai điểm  và . Tọa độ của vectơ  là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 13.** Gọi  là hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số , trục hoành và hai đường thẳng , . Diện tích của  được tính theo công thức nào sau đây?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 14.** Phần thực của  là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 15.** Trên mặt phẳng tọa độ, số phức nào sau đây có điểm biểu diễn với tọa độ là ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 16.** Số phức  có phần thực là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 17.** Trong không gian , cho đường thẳng . Điểm nào dưới đây thuộc đường thẳng ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 18.** Phần ảo của số phức  là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 19.** Trong không gian  phương trình mặt cầu  có tâm  và bán kính  có dạng là

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** | **B.** |
| **C.** | **D.** |

**Câu 20.** Trong không gian  vectơ  có tọa độ là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 21.** Trong không gian  tích vô hướng của hai vectơ  và  bằng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 22.** Cho số phức . Tìm số phức .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 23.** Trong không gian , cho mặt phẳng . Vectơ nào dưới đây là một vectơ pháp tuyến của ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 24.** Trong không gian , cho vectơ  và . Vectơ  có toạ độ là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 25.** Trong không gian với hệ tọa độ , cho ba điểm . Toạ độ trọng tâm  của tam giác là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 26.** Trong không gian với hệ tọa độ , cho đường thẳng 

Phương trình chính tắc của  là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 27.** Trong không gian , hình chiếu vuông góc của điểm  lên mặt phẳng  có tọa độ là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 28.** Cho số phức z thỏa mãn . Tìm số phức z.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 29.** Cho số phức . Phần thực và phần ảo của số phức  lần lượt là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**  và . | **B.**  và . | **C.**  và . | **D.**  và . |

**Câu 30.** Họ tất cả các nguyên hàm của hàm số  là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 31.** Cho hai số phức  và . Tổng phần thực và phần ảo của số phức  bằng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 32.** Trong không gian , đường thẳng  có một vectơ chỉ phương là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 33.** Tính tích phân 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 34.** Trong không gian với hệ tọa độ , cho hai mặt phẳng  và . Đường thẳng  là giao tuyến của hai mặt phẳng  và ,  có vectơ chỉ phương là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 35.** Cho hai số thực <  tùy ý,  là một nguyên hàm của hàm số . Mệnh đề nào sau đây là đúng ?

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** . | **B.** . |
| **C.** . | **D.** . |

***------ HẾT ------***