|  |  |
| --- | --- |
| **ÔN THI TỐT NGHIỆP THPT****VNTEACH.COM** | **PHÁT TRIỂN ĐỀ THAM KHẢO BGD THI TN THPT NĂM HỌC 2022 - 2023****Môn: TOÁN** |
| **ĐỀ SỐ 8** | *Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian phát đề)* |
| **Họ và tên thí sinh:.............................................................................. SBD:.....................** | **Mã đề thi****008** |

**Câu 1.** Cho đồ thị hàm số có bảng biến thiên sau:



Hàm số đồng biến trên khoảng

 **A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.**  .

**Câu 2.** Cho hình nón có bán kính đáy và độ dài đường sinh . Tính diện tích xung quanh của hình nón đã cho.

 **A.**   **B.**   **C. D.**

**Câu 3.** Cho hàm số có đồ thị . Số giao điểm của và đường thẳng là

 **A.** 3. **B.** 2. **C.** 1. **D.** 0.

**Câu 4.** Phương trình đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số là

 **A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.**  .

**Câu 5.** Giả sử là hàm số liên tục trên khoảng và là ba số bất kỳ trên khoảng . Khẳng định nào sau đây **sai**?

 **A.**  . **B.**  .

 **C.**  . **D.**  .

**Câu 6.**  Cho số phức . Tổng phần thực và phần ảo của số phức bằng

 **A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.**  .

**Câu 7.**  Tính đạo hàm của hàm số

 **A.**  .

 **B.**  .

 **C.**  .

 **D.**  .

**Câu 8.** Tính thể tích của khối lập phương có cạnh bằng .

 **A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.**  .

**Câu 9.** Cho cấp số nhân có , công bội . Tính

 **A.**   **B.**   **C.**   **D.**

**Câu 10.** Hàm số nào sau đây có đồ thị như hình vẽ?



 **A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.**  .

**Câu 11.** Điểm trong hình bên là điểm biểu diễn cho số phức

****

 **A.**  . **B.**  .

 **C.**  . **D.**  .

**Câu 12.** Cho hàm số có đồ thị như hình vẽ. Số điểm cực trị của hàm số là



 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 13.** Cho hai số phức và . Phần ảo của số phức bằng

 **A.**  . **B.** 3. **C.**  . **D.**  .

**Câu 14.** Một lớp học có 40 học sinh, biết rằng các bạn đều có khả năng được chọn như nhau, số cách chọn ra ba bạn để phân công làm tổ trưởng tổ 1, tổ 2 và tổ 3 là

 **A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.**  .

**Câu 15.** Cho hàm số có bảng biến thiên như sau:



Hàm số đã cho đạt cực tiểu tại

 **A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.**  .

**Câu 16.** Cho hình chóp có đáy là hình vuông cạnh , và vuông góc với mặt phẳng đáy. Tính thể tích khối chóp .

 **A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.**  .

**Câu 17.** Trong không gian với hệ tọa độ , cho mặt phẳng : , véc tơ nào trong các véc tơ được cho dưới đây là một véc-tơ pháp tuyến của ?

 **A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.**  .

**Câu 18.** Họ nguyên hàm của hàm số là

 **A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.**  .

**Câu 19.** Trong không gian với hệ toạ độ , cho mặt cầu . Tính bán kính của .

 **A.**   **B.**   **C.**   **D.**

**Câu 20.**  Trong không gian cho đường thẳng có phương trình Điểm nào sau đây không thuộc đường thẳng

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 21.** Biết và . Khi đó bằng

 **A.** 6. **B.** 1. **C.** 2. **D.** 5.

**Câu 22.** Tập nghiệm của bất phương trình là:

 **A.**  . **B.**  . **C.**   **D.**  .

**Câu 23.** Tập nghiệm của bất phương trình là

 **A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.**  .

**Câu 24.** Cho 3 điểm phân biệt không thẳng hàng. Tìm tập hợp các tâm của mặt cầu đi qua hai điểm .

 **A.** Đường trung trực cạnh . **B.** Mặt phẳng trung trực cạnh .

 **C.** Đường tròn đường kính . **D.** Đường tròn ngoại tiếp tam giác .

**Câu 25.** Đạo hàm của hàm số l à

 **A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.**  .

**Câu 26.** Cho hình chóp tam giác đều có , . Khoảng cách từ đến mặt phẳng bằng

 **A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.**  .

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

 **A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.**  .

**Câu 28.** Trong không gian , cho điểm và mặt phẳng . Đường thẳng đi qua và vuông góc với có phương trình là

 **A.**  . **B.**  .

 **C.**  . **D.**  .

**Câu 29.** Gieo một đồng xu liên tiếp lần. Xác suất của biến cố : “kết quả của lần gieo như nhau” là:

 **A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.**  .

**Câu 30.** Xét số thực dương khác , giá trị của biểu thức bằng

 **A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.**  .

**Câu 31.** Gọi S là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đường thẳng và đồ thị các hàm số và . Khẳng định nào sau đây là đúng?

 **A.** . **B.** .

 **C.** . **D.** .

**Câu 32.** Tìm họ nguyên hàm của hàm số

 **A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.**

**Câu 33.** Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho mặt phẳng , mặt phẳng . Cosin góc giữa hai mặt phẳng , là

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 34.**  Cho hàm số liên tục trên và có đồ thị như hình vẽ bên. Số nghiệm thực của phương trình là

****

 **A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.**  .

**Câu 35.** Cho phương trình .Phương trình đã cho có bao nhiêu nghiệm thực?

 **A.** 3. **B.** 0. **C.** 1. **D.** 2.

**Câu 36.**  Cho hàm số có đạo hàm . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

 **A.**  Hàm số đồng biến trên các khoảng và .

 **B.**  Hàm số đồng biến trên khoảng .

 **C.**  Hàm số nghịch biến trên khoảng .

 **D.**  Hàm số nghịch biến trên các khoảng và .

**Câu 37.** Cho số phức thoả mãn hệ thức . Quỹ tích điểm biểu diễn số phức là đường tròn có bán kính bằng

 **A.**   **B.**   **C.**   **D.**

**Câu 38.** Cho tứ diện có và ,gọi là trung điểm của . Khẳng định nào sau đây sai?

 **A.** Góc giữa hai mặt phẳng và là . **B.** Góc giữa hai mặt phẳng và là .

 **C.**  . **D.**  .

**Câu 39.** Cho hình lăng trụ có đáy là hình vuông. Hình chiếu vuông góc của lên mặt phẳng là trung điểm , góc giữa và mặt phẳng là . Thể tích của khối chóp là . Tính theo độ dài đoạn thẳng .

 **A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.**  .

**Câu 40.** Có bao nhiêu cặp số nguyên thỏa mãn

?

 **A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.** .

**Câu 41.** Cho hàm số liên tục, , và thỏa mãn

. Tính .

 **A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.**  .

**Câu 42.** Cho hình nón đỉnh , góc ở đỉnh bằng , đáy là hình tròn . Cắt hình nón bởi mặt phẳng qua và tạo với đáy góc . Diện tích thiết diện là

 **A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.**  .

**Câu 43.** Tích phân , trong đó là các số nguyên. Tính giá trị biểu thức .

 **A.** 3. **B.** 0. **C.** 1. **D.** 2.

**Câu 44.** Cho hai điểm và mặt phẳng . Đường thẳng nằm trên sao cho mọi điểm của cách đều 2 điểm có phương trình là

 **A. B. C. D.**

**Câu 45.** Cho phương trình với là những số thực và phương trình có hai nghiệm không thuần thực thỏa mãn hệ thức . Giá trị của bằng

 **A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.**  .

**Câu 46.**  Có tất cả bao nhiêu giá trị nguyên của tham số thuộc đoạn để hàm số có đúng một điểm cực đại?

 **A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.**  .

**Câu 47.** Xét các số phức thỏa mãn Giá trị nhỏ nhất của biểu thức bằng

 **A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.**  .

**Câu 48.** Tìm số giá trị nguyên của để hàm số đồng biến trên khoảng .

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 49.** Có bao nhiêu số nguyên sao cho ứng với mỗi có không quá số nguyên thỏa mãn ?

 **A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.**  .

**Câu 50.** Trong không gian cho hai điểm . Gọi là mặt phẳng đi qua song song với véctơ và cách điểm một khoảng lớn nhất. Tìm tọa độ giao điểm của mặt phẳng và trục là

 **A.**   **B.**   **C.**   **D.**

**------------- HẾT -------------**