**Câu 1.** Hình trụ có bán kính đáy là , chiều cao  có diện tích xung quanh là

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

**Câu 2.** Nguyên hàm của hàm số  là

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

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

**Câu 3.** Cho hai số phức . Phần ảo của số phức là:

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

**Câu 4.** Cho  là số thực dương, , khi đó  bằng

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

**Câu 5.** Trong không gian , phương trình nào dưới đây là phương trình mặt cầu tâm , bán kính  là

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

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

**Câu 6.** Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình



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

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

**Câu 7.** Cho ; . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

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

**Câu 8.** Cho hàm số  có bảng biến thiên sau đây:



Hàm số  đạt cực tiểu tại điểm

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

**Câu 9.** Kí hiệu  là số các tổ hợp chập  của  phần tử . Mệnh đề nào sau

đây đúng?

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

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

**Câu 10.** Gọi lần lượt là giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số trên đoạn . Khi đó bằng

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

**Câu 11.** Thể tích của khối nón có chiều cao bằng  và bán kính đáy bằng  là

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

**Câu 12.** Số tam giác xác định bởi các đỉnh của một đa giác đều  cạnh là

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

**Câu 13.** Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

**Câu 14.** Diện tích xung quanh của mặt trụ có bán kính đáy , chiều cao là

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

**Câu 15.** Số nghiệm nguyên thuộc đoạn  của bất phương trình  là:

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

**Câu 16.** Tập xác định của hàm số  là

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

**Câu 17.** Phương trình các đường tiệm cận đứng và ngang của đồ thị hàm số lần lượt là

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

**Câu 18.** Biết  là một nguyên hàm của  trên đoạn  và  Tính .

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

**Câu 19.** Cho cấp số cộng  có số hạng tổng quát . Khi đó số hạng đầu  và công sai là

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

**Câu 20.** Tích phân bằng

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

**Câu 21.** Thể tích khối chóp có diện tích đáy  và chiều cao  là

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

**Câu 22.** Trong không gian , vectơcó tọa độ là

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

**Câu 23.** Số phức  có điểm biểu diễn là điểm có tọa độ nào dưới đây?

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

**Câu 24.** Đường cong hình bên là đồ thị của hàm số nào sau đây?

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

**Câu 25.** Cho số phức . Số phức là

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

**Câu 26.** Hàm số nào sau đây là một nguyên hàm của hàm số .

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

**Câu 27.** Hàm số nào sau đây đồng biến trên ?

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

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

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

**Câu 29.** Tínhtích phân .

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

**Câu 30.** Nghiệm của phương trình là

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

**Câu 31.** Cho hàm sốcó bảng biến thiên như sau



Hàm số đã cho đạt cực tiểu tại

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

**Câu 32.** Trong không gian hệ tọa độ , mặt phẳng  có một véctơ pháp tuyến là

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

**Câu 33.** Đường cong  cắt đường thẳng  lần lượt tại hai điểm phân biệt  có hoành độ tăng dần. Tọa độ của  là:

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

**Câu 34.** Phương trình nào sau đây là phương trình của mặt cầu?

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

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

**Câu 35.** Trong không gian với hệ tọa độ , cho đường thẳng . Vectơ nào dưới đây là một vectơ chỉ phương của ?

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

**------------- HẾT -------------Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

**https://www.vnteach.com**