**Câu 1.** Với  là số thực dương tùy ý,  bằng

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

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

**Câu 2.** Cho và là hai số nguyên dương tùy ý thỏa mãn mệnh đề nào dưới đây ***đúng?***

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

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

**Câu 3.** Trong không gian , viết phương trình đường thẳng đi qua điểm  và có vectơ chỉ phương .

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

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

**Câu 4.** Tập xác định  của hàm số .

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

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

**Câu 5.** Tích phân  bằng

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

**Câu 6.** Nếu thì bằng

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

**Câu 7.** Họ nguyên hàm của hàm số  là

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

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

**Câu 8.** Phương trình  có nghiệm duy nhất bằng

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

**Câu 9.** Trong không gian , cho mặt phẳng : .Tọa độ một vectơ pháp tuyến của mặt phẳng  là

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

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

**Câu 10.** Cho số phức . Khi đó số phức là

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

**Câu 11.** Cho số phức . Tìm phần ảo của số phức liên hợp của

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

**Câu 12.** Vớilà số thực dương tùy ý,bằng

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

**Câu 13.** Hàm số nào sau đây đồng biến trên ?

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

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

**Câu 14.** Cho khối chóp có diện tích mặt đáy và thể tích lần lượt là và . Độ dài chiều cao của khối chóp  là

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

**Câu 15.** Số đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  là

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

**Câu 16.** Từ các chữ số thuộc tập hợp có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên có ba chữ số đôi một khác nhau?

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

**Câu 17.** Điểm nào trong hình vẽ bên là điểm biểu diễn số phức .



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

**Câu 18.** Tích phân  bằng

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

**Câu 19.** Đường cong trong hình bên là đồ thị của một hàm số trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án dưới đây. Hỏi hàm số đó là hàm số nào?

****

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

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

**Câu 20.** Hàm số  có đồ thị nào sau đây?

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

**Câu 21.** Tập nghiệm của bất phương trình là

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

**Câu 22.** Gọi  là một nguyên hàm của hàm số  trên khoảng . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

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

**Câu 23.** Cho hàm số có bảng biến thiên như sau:



Hàm số đã cho đạt cực tiểu tại

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

**Câu 24.** Giải phương trình 

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

**Câu 25.** Trong không gian , mặt cầu có tâm  và đi qua điểm . Phương trình của mặt cầu là

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

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

**Câu 26.** Cho hàm số  xác định trên  có bảng biến thiên như hình vẽ. Số nghiệm của phương trình  là



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

**Câu 27.** Khối nón tròn xoay bán kính đáy , đường sinh , chiều cao , có thể tích  bằng?



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

**Câu 28.** Trong không gian , cho điểm . Hình chiếu vuông góc của điểm lên trục là điểm

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

**Câu 29.** Cho cấp số cộng có số hạng đầu và công sai . Giá trị của bằng

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

**Câu 30.** Trong không gian cho đường thẳng . Khi đó vectơ chỉ phương của đường thẳng có tọa độ là .

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

**Câu 31.** Gọi ,  lần lượt là giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn . Tính ?

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

**Câu 32.** Thể tích khối trụ có chiều cao và bán kính đáy là

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

**Câu 33.** Trong không gian , mặt cầu có tâm  và đi qua điểm . Phương trình của mặt cầu là

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

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

**Câu 34.** Thể tích của khối trụ có chiều cao  và bán kính đáy  là

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

**Câu 35.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:



Hàm số đạt cực đại tại:

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

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

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