**Câu 1.** Đường cong trong hình sau là đồ thị của hàm số nào?



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

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

**Câu 2.** Giá trị của biểu thức  tương ứng bằng

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

**Câu 3.** Tập xác định của hàm số là

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

**Câu 4.** Trong không gian , viết phương trình mặt cầu  có tâm và bán kính .

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

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

**Câu 5.** Điểm trong hình vẽ sau là điểm biểu diễn của số phức . Tìm số phức liên hợp của .



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

.**Câu 6.** Trong không gian , cho hai điểm , . Phương trình mặt cầu có đường kính là

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

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

**Câu 7.** Cho cấp số cộng  có số hạng tổng quát là . Tìm công sai  của cấp số cộng.

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

**Câu 8.** Cho khối chóp có diện tích đáy và chiều cao . Thể tích của khối chóp đã cho bằng

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

**Câu 9.** Bảng biến thiên sau đây là của hàm số nào trong các hàm số sau?



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

**Câu 10.** Tính .

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

**Câu 11.** Tìm .

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

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

**Câu 12.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình bên.



Hàm số đã cho đạt cực tiểu tại

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

**Câu 13.** Với  là số thực dương bất kì, mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

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

**Câu 14.** Trong không gian , vectơ nào dưới đây là một vectơ chỉ phương của đường thẳng đi qua hai điểm và ?

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

**Câu 15.** Gọi ,  lần lượt là giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn . Tính ?

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

**Câu 16.** Nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 17.** Đồ thị hàm số  có tiệm cận đứng là:

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

**Câu 18.** Cho . Tích phân  bằng

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

**Câu 19.** Cho hàm số , bảng xét dấu của  như sau:

****

Số điểm cực trị của hàm số đã cho là

 **A.**  4. **B.**  2. **C.** 1. **D.**  3.

**Câu 20.** Cho  và , khi đó tích phân  bằng

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

**Câu 21.** Diện tích xung quanh của hình trụ có độ dài đường sinh  và bán kính  bằng

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

**Câu 22.** Với là hai số dương tùy ý, bằng

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

**Câu 23.** Trong không gian , cho điểm . Tọa độ điểm là hình chiếu vuông góc của điểm trên mặt phẳng là:

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

**Câu 24.** Nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 25.** Cho hai số phức , . Tích bằng:

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

**Câu 26.** Có bao nhiêu cách sắp xếp thí sinh vào một phòng thi có bàn mỗi bàn một thí sinh.

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

**Câu 27.** Cho hình nón tròn xoay có bán kính đường tròn đáy , chiều cao  và đường sinh . Gọi  là thể tích của khối nón,  lần lượt là diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình nón. Kết luận nào sau đây **sai**?

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

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

**Câu 28.** Trong các hàm số sau,hàm số nào đồng biến 

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

**Câu 29.** Cho hình trụ  có chiều cao , độ dài đường sinh , bán kính đáy . Ký hiệu  là thể tích khối trụ . Công thức nào sau đây là đúng?

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

**Câu 30.** Trong không gian , mặt phẳng  có một vectơ pháp tuyến là

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

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

**Câu 31.** Trong không gian , phương trình tham số của đường thẳng đi qua điểm  và có vectơ chỉ phương  là

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

**Câu 32.** Đồ thị hàm số cắt trục hoành tại bao nhiêu điểm?

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

**Câu 33.** Cho số phức , . Tìm phần ảo của số phức ?

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

**Câu 34.** Họ nguyên hàm bằng

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

**Câu 35.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình bên dưới.



Trong các hệ số , , ,  có bao nhiêu số âm?

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

**------------- HẾT -------------Xem thêm tại Website VnTeach.Com**

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