**Câu 1.** Cho hai số phức , . Tích bằng:

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

**Câu 2.** Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

**Câu 3.** Họ tất cả các nguyên hàm của hàm số  là

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

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

**Câu 4.** Cho khối chóp có đáy là tam giác vuông cân có cạnh huyền bằng  và chiều cao bằng 3. Thể tích khối chóp bằng

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

**Câu 5.** Nếu  và  thì  bằng

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

**Câu 6.** Số tập con gồm  phần tử của tập hợp  là

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

**Câu 7.** Cho hàm số  xác định, liên tục trên  và có bảng biến thiên dưới đây



Hàm số  có bao nhiêu điểm cực trị?

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

**Câu 8.** Tập nghiệm của bất phương trình là

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

**Câu 9.** Cho hàm số , có bảng biến thiên như sau:



Mệnh đề nào dưới đây **đúng ?**

 **A.** Hàm số không có cực đại. **B.** Hàm số có bốn điểm cực trị.

 **C.** Hàm số đạt cực tiểu tại . **D.** Hàm số đạt cực đại tại .

**Câu 10.** Cho cấp số cộng  với  và . Công sai của cấp số cộng đã cho bằng

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

**Câu 11.** Tìm họ nguyên hàm của hàm số .

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

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

**Câu 12.** Trong không gian , cho hai điểm  và . Trung điểm đoạn thẳng  có tọa độ là

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

**Câu 13.** Cho và . Giá trị của bằng

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

**Câu 14.** Cho số phức  và . Tìm số phức liên hợp của số phức ?

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

**Câu 15.** Trong một nhóm  người sáng lập công ty, cần chọn  người để bầu vào hội đồng quản trị với chức vụ: CEO, chủ tịch, phó chủ tịch. Hỏi có bao nhiêu cách chọn?

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

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

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

**Câu 17.** Trong không gian , cho mặt phẳng : . Một vectơ pháp tuyến của mặt phẳng  là

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

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

**Câu 18.** Thể tích khối nón có chiều caovà bán kính đáylà

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

**Câu 19.** Trong không gian  cho hai điểm , . Mặt cầu nhận  là đường kính có phương trình.

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

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

**Câu 20.** 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 21.** Điểm  trong hình vẽ sau biểu diễn số phức . Khi đó mệnh đề nào sau đây **đúng**?



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

**Câu 22.** Trong các phương trình sau, phương trình nào không phải là phương trình mặt cầu?

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

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

**Câu 23.** Giá trị nhỏ nhất của hàm số trên đoạn bằng

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

**Câu 24.** Cho hàm số  có đồ thị như hình dưới. Khẳng định nào dưới đây **sai?**



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

**Câu 25.** Hàm số nào sau đây là hàm số đồng biến?

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

**Câu 26. Cho đồ thị hàm số . Mệnh đề nào sau đây đúng?**

 **A. Đồ thị hàm số có đường tiệm cận ngang là .**

 **B. Đồ thị hàm số có đường tiệm cận đứng là .**

 **C. Đồ thị hàm số có đường tiệm cận ngang là .**

 **D. Đồ thị hàm số có đường tiệm cận đứng là .**

**Câu 27.** Giá trị của  bằng

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

**Câu 28.** Tìm tập xác định  của hàm số ?

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

**Câu 29.** Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình bên?



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

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

**Câu 30.** Đồ thị của hàm số  và đồ thị hàm số  có tất cả bao nhiêu điểm chung?

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

**Câu 31.** Cho , tính giá trị biểu thức  .

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

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

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

**Câu 33.** Công thức diện tích xung quanh của hình trụ có chiều cao , bán kính đáy  là

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

**Câu 34.** Trong không gian , cho điểm và mặt phẳng Đường thẳng đi qua điểm và vuông góc với mặt phẳng có phương trình là

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

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

**Câu 35.** Với  là số thực dương tùy ý, bằng

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

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

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