**Câu 1.** Cho và , khi đó bằng

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

**Câu 2.** Họ nguyên hàm của hàm số  là

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

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

**Câu 3.** Đường cong trong hình vẽ bên là đồ thị của hàm số nào dưới đây?

1234

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

**Câu 4.** Công thức tính thể tích khối trụ có bán kính đáy bằng và chiều cao bằng là

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

**Câu 5.** Cho số phức . Biểu diễn hình học của  là điểm có tọa độ

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

**Câu 6.** Tập nghiệm của bất phương trình là

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

**Câu 7.** Trong không gian , cho mặt phẳng . Vectơ nào dưới đây là một vectơ pháp tuyến của .

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

**Câu 8.** Tính tích phân .

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

**Câu 9.** Gọi lần lượt là độ dài đường sinh, chiều cao và bán kính đáy của hình nón. Đẳng thức nào sau đây luôn đúng?

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

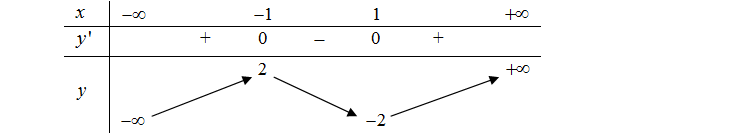
**Câu 10.**  Trong không gian với hệ tọa độ , cho đường thẳng  vuông góc với mặt phẳng . Vec-tơ nào dưới đây là một vec-tơ chỉ phương của đường thẳng ?

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

**Câu 11.** Phương trình có nghiệm là

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

**Câu 12.** Hàm số nào sau đây có bảng biến thiên như hình dưới



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

**Câu 13.** Trong không gian với hệ tọa độ , cho điểm  và mặt phẳng . Viết phương trình đường thẳng  đi qua  và vuông góc với .

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

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

**Câu 14.** Giá trị lớn nhất của hàm số  trên  là

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

**Câu 15.** Thể tích  của khối chóp có diện tích đáy  và chiều cao  tương ứng được tính bởi công thức nào ?

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

**Câu 16.** Cho số phức  thỏa mãn điều kiện . Phần ảo của số phức  bằng

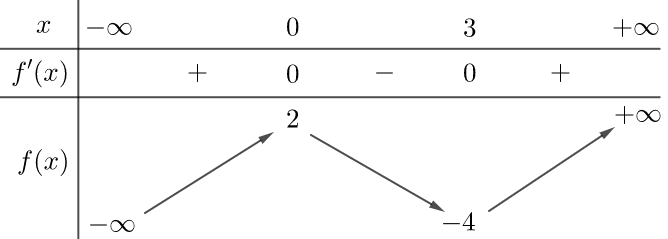
**A.** **. B.** **. C.** **. D.** **.**

**Câu 17.** Cho  với  và . Mệnh đề nào dưới đây là **đúng**?

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

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

**Câu 18.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:



Giá trị cực tiểu của hàm số đã cho bằng

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

**Câu 19.** Số lượng tập hợp con có hai phần tử của tập hợp bằng

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

**Câu 20.** Cho cấp số cộng  có  và công sai . Giá trị của  bằng

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

**Câu 21.** Trong không gian với hệ tọa độ , cho điểm , gọi là hình chiếu vuông góc của lên , khi đó trung điểm của có tọa độ là:

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

**Câu 22.** Trong không gian , phương trình nào dưới đây là phương trình mặt cầu tâm , bán kính ?

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

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

**Câu 23.** Cho hai số phức  và . Môđun của số phức  bằng

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

**Câu 24.** Công thức tính thể tích khối trụ có bán kính đáy  và chiều cao bằng  là:

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

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

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

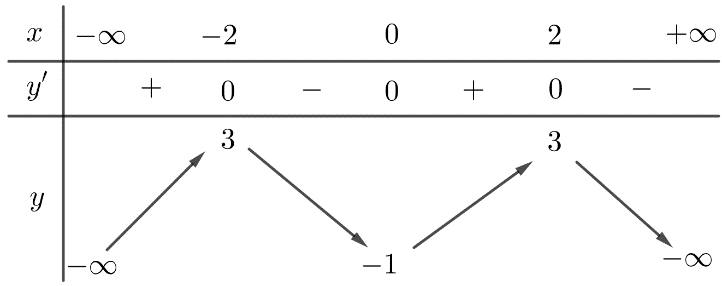
**C.** . **D.** .

**Câu 26.** Họ nguyên hàm của hàm số  là

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

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

**Câu 27.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau



Giá trị cực đại của hàm số bằng

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

**Câu 28.** Tích phân bằng:

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

**Câu 29.** Đồ thị hàm số cắt đường thẳng tại bao nhiêu điểm?

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

**Câu 30.** Tập xác định của hàm số  là

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

**Câu 31.** Với ,  là hai số dương tùy ý,  bằng

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

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

**Câu 32.** Số chỉnh hợp chập  của  phần tử bằng

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

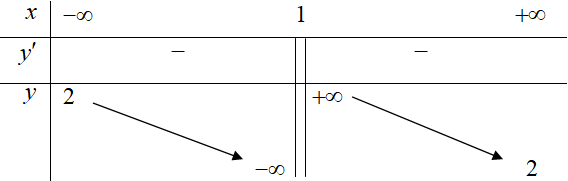
**Câu 33.** Đồ thị hàm số có các đường tiệm cận đứng và tiệm cận ngang lần lượt là

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

**Câu 34.** Hàm số nào dưới đây nghịch biến trên tập xác định của nó?

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

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



Giá trị bằng?

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

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

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