**Câu 1.** Đồ thị của hàm số nào sau đây có tiệm cận ngang?

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

**Câu 2.** có giá trị

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

**Câu 3.** Điểmtrong hình vẽ là biểu diễn hình học của số phức nào dưới đây?







2

-1

O

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

**Câu 4.** Trong các hàm số sau, hàm số nào nghịch biến trên ?

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

**Câu 5.** Tìm độ dài đường cao của hình trụ biết hình trụ có diện tích xung quanh là 

và bán kính ?

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

**Câu 6.** Trong không gian , mặt phẳng  có một vectơ pháp tuyến là

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

**Câu 7.** Nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 8.** Số nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 9.** Trong không gian *Oxyz*, điều kiện để là phương trình mặt cầu là

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

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

**Câu 10.** Cho . Khi đóbằng

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

**Câu 11.** Cho hàm số  có giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất trên đoạn  lần lượt là  và . Tính .

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

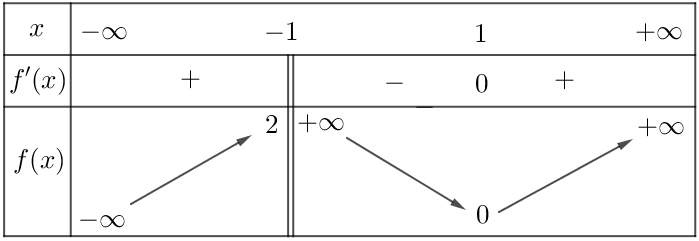
**Câu 12.** Cho cấp số cộng  với  và . Công sai của cấp số cộng đã cho bằng

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

**Câu 13.** Cho hai số phức , . Tìm số phức .

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

**Câu 14.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:



Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

**A.** Giá trị cực tiểu của hàm số  bằng 1.

**B.** Giá trị cực đại của hàm số  bằng 2.

**C.** Hàm số  đạt cực tiểu tại .

**D.** Hàm số  đạt cực đại tại .

**Câu 15.** Hàm số  là một nguyên hàm của hàm số nào sau đây?

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

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

**Câu 16.** Trong không gian với hệ tọa độ , cho hai điểm , . Một vectơ chỉ phương của đường thẳng  là

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

**Câu 17.** Tập xác định của hàm số  là:

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

**Câu 18.** Hình trụ có đường kính đường tròn đáy bằng  và độ dài đường sinh bằng  có diện tích xung quanh tính bởi công thức

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

**Câu 19.** Họ nguyên hàm của hàm số  là

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

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

**Câu 20.** Số các hoán vị của phần tử là

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

**Câu 21.** Giả sử hàm số liên tục khoảng và là hai điểm của , ngoài ra là một số thực tùy ý. Khi đó:



Trong ba công thức trên:

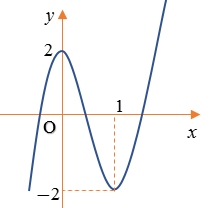
**A.** Chỉ có và sai. **B.** Cả ba đều đúng.

**C.** Chỉ có sai. **D.** Chỉ có sai.

**Câu 22.** 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 23.** Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ.

****

Số nghiệm thực của phương trình là

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

**Câu 24.** Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ bên. Mệnh đề nào dưới đây đúng?



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

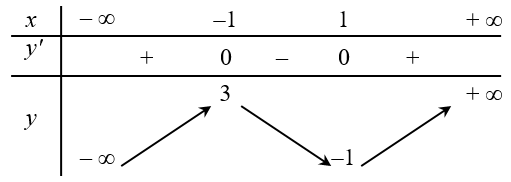
**C.** . **D.** .

**Câu 25.** Với  là số thực dương bất kì, khẳng định nào dưới đây đúng ?

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

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

**Câu 26.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:



Hàm số đạt cực tiểu tại điểm nào?

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

**Câu 27.** Trong không gian với hệ tọa độ , viết phương trình chính tắc của mặt cầu có đường kính với , .

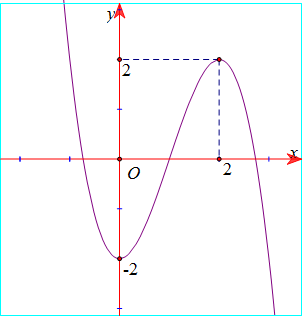
**A.** . **B.**  .

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

**Câu 28.** Trong không gian , cho hai điểm và . Trung điểm của có tọa độ là

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

**Câu 29. Đồ thị hình vẽ là đồ thị hàm số nào trong các hàm số dưới đây?**



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

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

**Câu 30.** Cho , , . Mệnh đề nào sau đây **đúng**?

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

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

**Câu 31.** Cho số phức  thỏa mãn . Tính môđun của số phức .

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

**Câu 32.** Với *k* và *n* là các số nguyên dương tùy ý thỏa mãn , mệnh đề nào dưới đây ***sai?***

**A.  B. **

**C.  D. **

**Câu 33.** Số nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 34.** Trong không gian với hệ tọa độ , trục có phương trình tham số là

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

**Câu 35.** Diện tích xung quanh của hình nón có độ dài đường sinh và đường kính đáy bằng

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

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

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