**Câu 1.** Cho cấp số cộng , biết  và công sai . Giá trị của  bằng

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

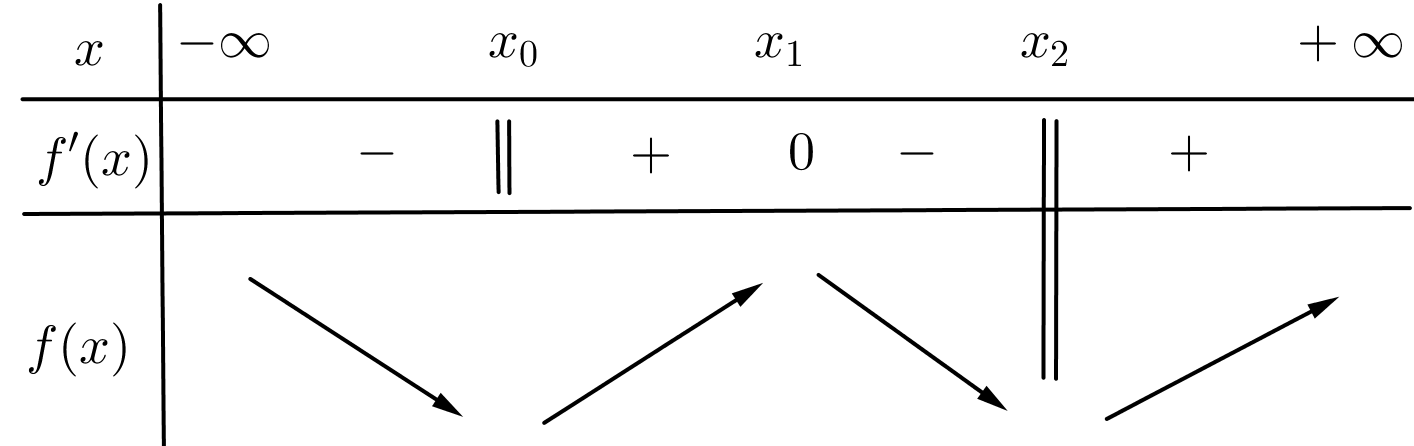
**Câu 2.** Công thức tính thể tích khối trụ có chiều cao và bán kính đáy là

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

**Câu 3.** Tìm số phức liên hợp của số phức .

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

**Câu 4.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau



Khi đó hàm số đã cho có

**A.** Một điểm cực đại, hai điểm cực tiểu.

**B.** Một điểm cực đại, không có điểm cực tiểu.

**C.** Một điểm cực đại, một điểm cực tiểu.

**D.** Hai điểm cực đại, một điểm cực tiểu.

**Câu 5.** Tập nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 6.** Họ nguyên hàm của hàm số là

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

**Câu 7.** Số phức liên hợp của số phức  là

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

**Câu 8.** Phương trình  có nghiệm là

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

**Câu 9.** Trong không gian , mặt phẳng  có một vectơ pháp tuyến là

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

**Câu 10.** Đường thẳng nào dưới đây là tiệm cận ngang của đồ thị hàm số ?

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

**Câu 11.** Tìm tập xác định của hàm số .

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

**Câu 12.** Cho và là các số thực dương bất kỳ, khác . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

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

**Câu 13.** Với  và  là hai số tự nhiên tùy ý thỏa mãn , mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

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

**Câu 14.** Trong không gian với hệ trục toạ độ phương trình của trục tung viết là:

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

**Câu 15.** Gọi  là giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn . Khi đó giá trị của  là

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

**Câu 16.** Đường cao của khối chóp có diện tích đáy bằng 2 và thể tích bằng 4 là

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

**Câu 17.** ChoTính 

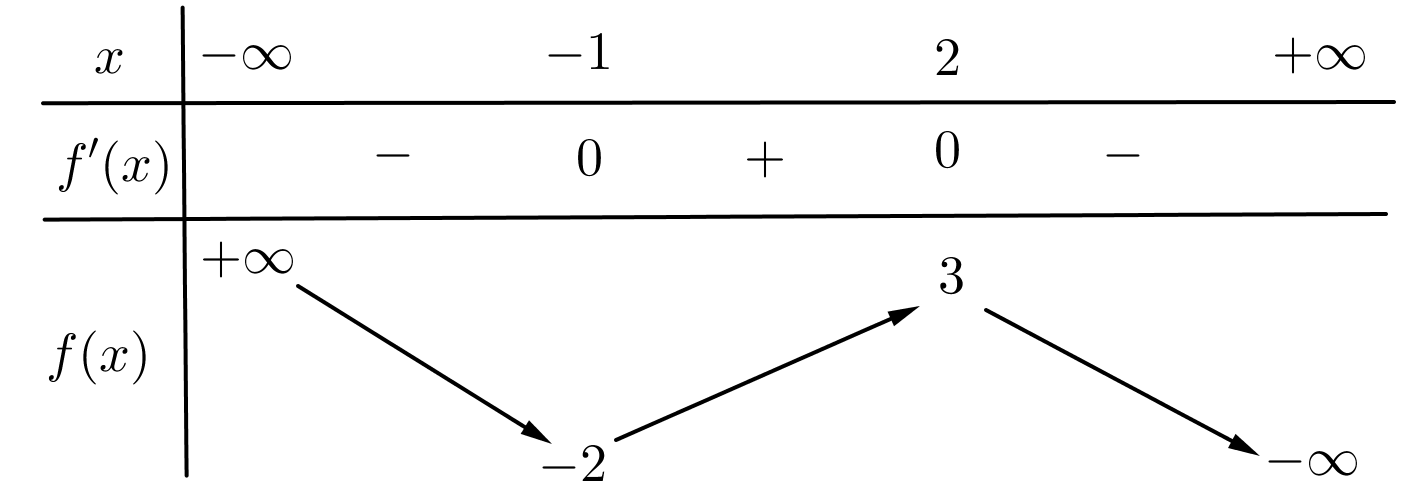
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 18.** Trong không gian  cho hai điểm , . Mặt cầu nhận  là đường kính có phương trình.

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

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

**Câu 19.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình vẽ. Giá trị cực đại của hàm số bằng

****

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

**Câu 20.** Một nguyên hàm của hàm số  là

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

**Câu 21.** 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 22.** Đường thẳng  cắt đồ thị hàm số  tại các điểm có toạ độ là

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

**Câu 23.** Trên mặt phẳng tọa độ, điểm biểu diễn số phức  có tọa độ là:

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

**Câu 24.** Hàm số nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

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

**Câu 25.** Trong không gian , cho mặt cầu tâm , bán kính . Mặt cầu có phương trình là

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

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

**Câu 26.** Trong không gian , véctơ nào dưới đây vuông góc với cả hai véctơ , ?

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

**Câu 27.** Thể tích khối nón có chiều cao  và bán kính đáy  là

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

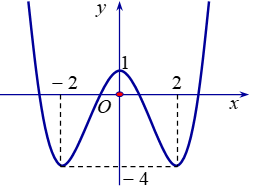
**Câu 28.** Công thức tính thể tích khối trụ có bán kính đáy bằng và chiều cao bằng là

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

**Câu 29.** Cho hai số thực ,  bất kì với . Tính .

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

**Câu 30.** Đường cong trong hình vẽ sau là đồ thị của hàm số nào.



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

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

**Câu 31.** Tính tích phân .

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

**Câu 32.** Cho  và . Giá trị của  bằng

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

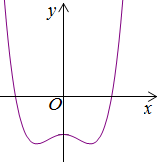
**Câu 33.** Trong không gian với hệ tọa độ , cho đường thẳng . Tọa độ một véc tơ chỉ phương của  là

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

**Câu 34.** Nghiệm của bất phương trình là

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

**Câu 35.**  Đường cong ở hình bên là đồ thị của một trong bốn hàm số dưới đây. Hàm số đó là hàm số nào?



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

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

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