**Câu 1.** Có bao nhiêu cách xếp 5 học sinh thành một hàng dọc?

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

**Câu 2.** Biết , . Tính  theo , .

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

**Câu 3.** Trong hệ tọa độ  cho , . Tọa độ của véc tơ  là:

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

**Câu 4.** Nghiệm của phương trình  là

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

**Câu 5.** Các đường tiệm cận của đồ thị hàm số có phương trình là

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

**Câu 6.** Đường cong trong hình vẽ bên là đồ thị của một trong bốn hàm số sau. Hỏi đó là đồ thị của hàm số nào?



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

**Câu 7.** Cho cấp số cộng  có số hạng đầu , công sai . Số hạng thứ  của  bằng

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

**Câu 8.** Hàm số nào sau đây đồng biến trên ?

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

**Câu 9.** Ta có  là số các tổ hợp chập  của một tập hợp gồm  phần tử . Chọn mệnh đề đúng.

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

**Câu 10.** Giá trị nhỏ nhất của hàm số trên đoạn là

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

**Câu 11.** Cho hai số phức  và . Phần thực của số phức  là

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

**Câu 12.** Tìm tập xác định của hàm số: .

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

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

**Câu 13.** Với  và  là các số thực dương. Biểu thức  bằng

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

**Câu 14.** Giả sử  và . Khi đó  bằng:

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

**Câu 15.** Nếu có một khối chóp có thể tích và diện tích đáy lần lượt bằng  và  thì chiều cao của nó bằng

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

**Câu 16.** Trên mặt phẳng tọa độ, điểm biểu diễn số phức  là điểm nào dưới đây?

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

**Câu 17.** 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 18.** 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 sai. **B.** Chỉ có và sai.

**C.** Cả ba đều đúng. **D.** Chỉ có sai.

**Câu 19.** Phương trình mặt cầu có tâm , bán kính  là

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

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

**Câu 20.** Với  và , nếu  thì giá trị của  là

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

**Câu 21.** Trong không gian , cho mặt phẳng . Vectơ nào dưới đây là một vectơ pháp tuyến của .

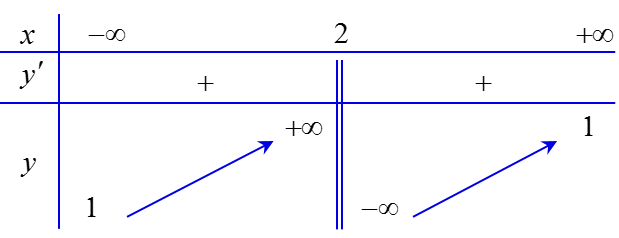
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 22.** Với các số thực và bất kì. Mệnh đề nào dưới đây **SAI**?

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

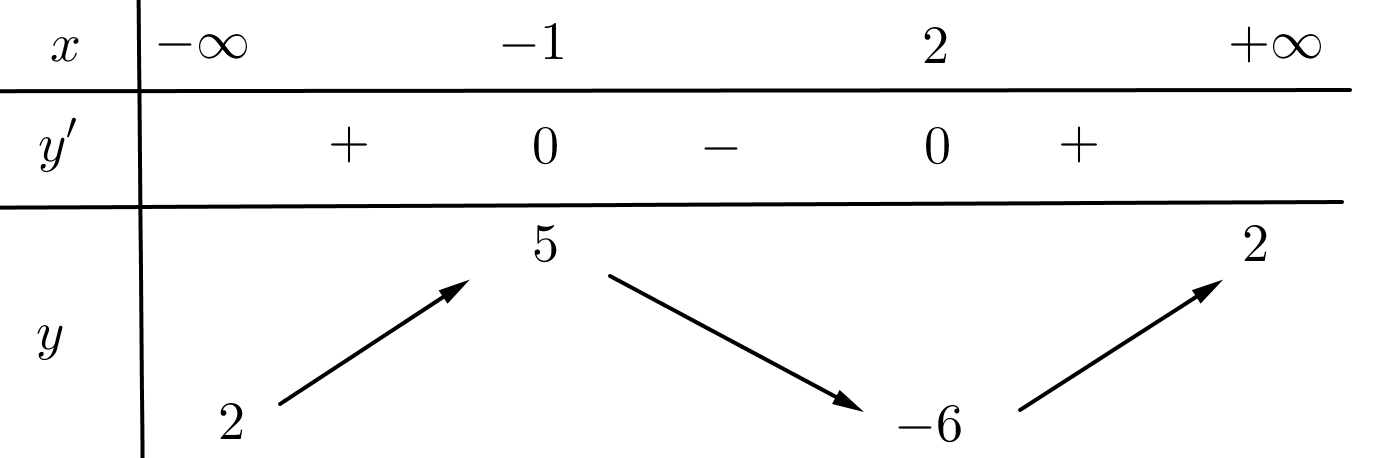
**C. **. **D. **.

**Câu 23.** Hàm số nào sau đây có bảng biến thiên như hình bên dưới?



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

**Câu 24.** Cho hàm số , có bảng biến thiên như sau:



Mệnh đề nào dưới đây **đúng ?**

**A.** Hàm số có bốn điểm cực trị. **B.** Hàm số đạt cực tiểu tại .

**C.** Hàm số đạt cực đại tại . **D.** Hàm số không có cực đại.

**Câu 25.** Trong không gian  cho đường thẳng  có phương trình . Một véc tơ chỉ phương của đường thẳng  là

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

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

**Câu 26.** Cho  và . Tích phân  bằng

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

**Câu 27.** Diện tích xung quanh của hình trụ có độ dài đường sinh  và bán kính đáy  bằng

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

**Câu 28.** Trong không gian *Oxyz*, cho điểm ****và đường thẳng . Đường thẳng  đi qua và song song với có phương trình tham số là

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

**Câu 29.** Cho hai số phức và Phần ảo của số phức bằng

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

**Câu 30.** Hàm số  là nguyên hàm của hàm số nào sau đây?

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

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

**Câu 31.** bằng

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

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

**Câu 32.** Trong không gian với hệ trục tọa độ mặt cầu  tâm  và bán kính

 có phương trình là

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

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

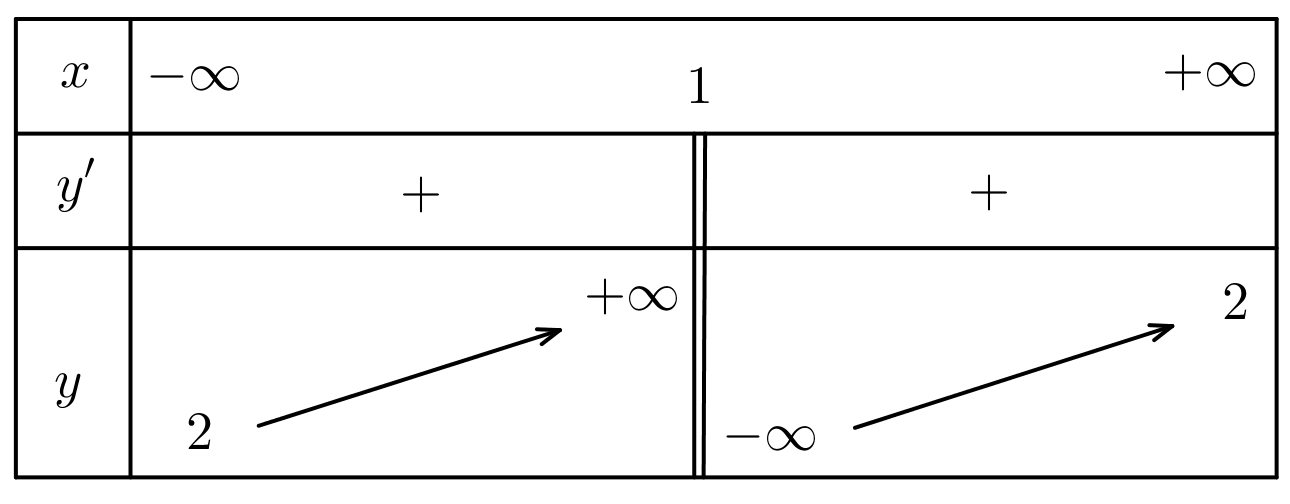
**Câu 33.** Diện tích toàn phần của hình nón có độ dài đường sinh  và đường kính đáy  bằng

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

**Câu 34.** Thể tích của khối trụ có chiều cao *h* và bán kính *r* là

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

**Câu 35.** Bảng biến thiên sau là của hàm số nào?



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

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

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