|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT PHÚ NHUẬN**  **TỔ TOÁN** | **KIỂM TRA CUỐI KỲ II**  **NĂM HỌC 2021 - 2022**  *Môn: TOÁN - Lớp 11TH - Chương trình chuẩn* | |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC**  *(Đề này có 5 trang)* | *Thời gian: 60 phút (Không kể thời gian phát đề)* | |
| **Họ và tên học sinh:.............................................................................. SBD:.....................** | | **Mã đề thi**  **104** |

**Câu 1.** Giới hạn  bằng:

**A.** . **B.** . **C.** 0. **D.** .

**Câu 2.** Giới hạn  bằng:

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

**Câu 3.** Tính đạo hàm của hàm số .

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

**Câu 4.** Tính đạo hàm của hàm số .

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

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

**Câu 5.** Cho hàm số . Tìm tất cả giá trị của  để hàm số đã cho liên tục tại điểm .

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

**Câu 6.** Cho . Tính .

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

**Câu 7.** Giới hạn  bằng:

**A.** . **B.** . **C.** Không tồn tại. **D.** .

**Câu 8.** Cho đường thẳng và mặt phẳng . Khẳng định nào sau đây **sai**?

. **B.** Nếu  thì đường thẳng vuông góc với hai đường thẳng song song trong mặt phẳng .

**A.** Nếu  và có một đường thẳng  thỏa mãn  thì .

**B.** Nếu đường thẳng vuông góc với hai đường thẳng phân biệt trong mặt phẳng  thì .

**C.** Nếu đường thẳng vuông góc với hai đường thẳng cắt nhau trong mặt phẳng  thì vuông góc với một đường thẳng bất kỳ trong mặt phẳng .

**Câu 9.** Cho hàm số  có đồ thị  Có bao nhiêu tiếp tuyến của  có hệ số góc ?

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

**Câu 10.** Viết phương trình tiếp tuyến của đường cong  biết tiếp tuyến vuông góc với đường thẳng .

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

**Câu 11.** Hàm số có đạo hàm là:

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

**Câu 12.** Cho hình chóp tứ giác đều  có  là tâm của đáy. Khẳng định nào sau đây đúng?

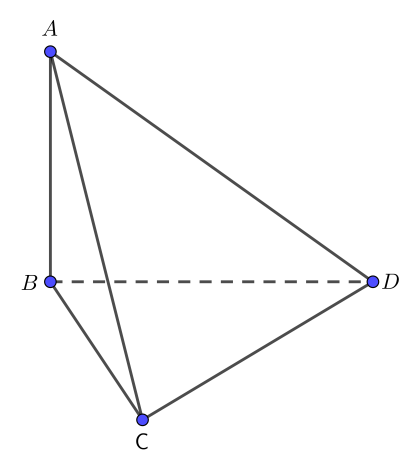
**A.** Đáy  là hình chữ nhật. **B.** .

**C.** . **D.** Đáy  là hình thoi.

**Câu 13.** Tính đạo hàm của hàm số .

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

**Câu 14.** Cho hình chóp  có đáy  là tam giác đều cạnh ,  và . Khoảng cách từ  đến mặt  bằng:



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

**Câu 15.** Đạo hàm của hàm số  bằng:

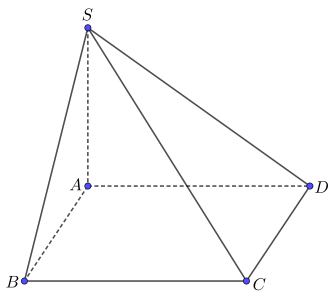
**A.** . **B.** .

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

**Câu 16.** Giới hạn  bằng:

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

**Câu 17.** Cho hình chóp  có tứ giác  là hình vuông cạnh  và , . Góc giữa đường  và mặt  bằng:



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

**Câu 18.** Cho . Tính .

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

**Câu 19.** Cho hình chóp tam giác đều . Khoảng cách từ  đến mặt  bằng:

**A.**  với  là trọng tâm tam giác .

**B.**  với  là trung điểm .

**C.** .

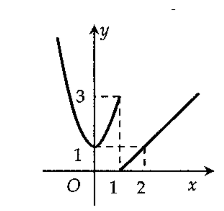
**D.** .

**Câu 20.** Cho hàm số   bằng:

**A.**  không tồn tại. **B.** .

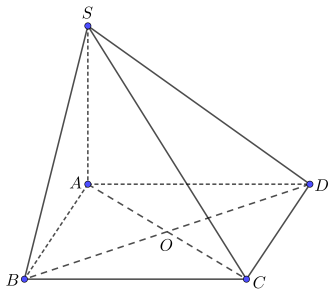
**C.** Một đáp số khác. **D.** .

**Câu 21.** Hàm số  có đồ thị dưới đây gián đoạn tại điểm có hoành độ bằng bao nhiêu?



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

**Câu 22.** Cho hình chóp  có tứ giác  là hình vuông cạnh ,  và . Góc giữa đường  và mặt  bằng:



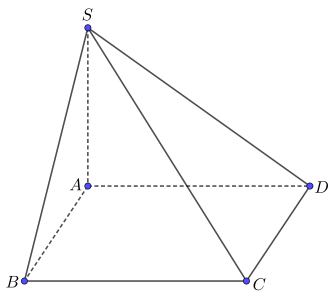
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 23.** Cho hàm số . Kết luận nào sau đây **không đúng**?

**A.** Hàm số liên tục tại  **B.** Hàm số liên tục tại 

**C.** Hàm số liên tục tại  **D.** Hàm số liên tục tại 

**Câu 24.** Cho hình chóp có tứ giác  là hình vuông  (như hình bên dưới). Hãy chọn khẳng định **sai** trong số khẳng định sau:

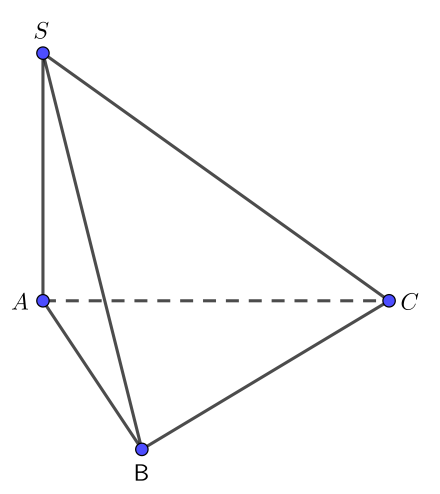


**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 25.** Cho hàm số . Tiếp tuyến của đồ thị  tại điểm  có hệ số góc là:

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

**Câu 26.** Cho hình chóp  có đáy  là tam giác vuông cân tại  cạnh  và , . Khoảng cách từ  đến mặt  bằng:



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

**Câu 27.** Giới hạn  bằng:

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

**Câu 28.** Đạo hàm của hàm số  bằng:

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

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

**Câu 29.** Cho hàm số  có đồ thị . Phương trình tiếp tuyến của  song song với đường thẳng  là:

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

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

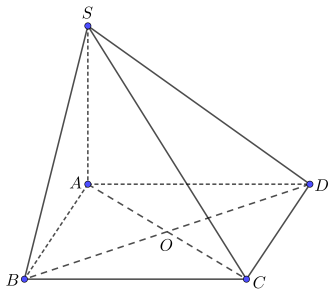
**Câu 30.** Trong không gian cho đường thẳng  và điểm . Qua  có mấy đường thẳng vuông góc với ?

**A.** Vô số. **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 31.** Giới hạn  bằng:

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

**Câu 32.** Cho hình chóp  có tứ giác  là hình vuông cạnh  tâm và , . Gọi  là góc giữa đường  và mặt  khi đó:



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

**------------- HẾT -------------**