|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GDĐT TP HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG TH,THCS và THPT HOÀNG GIA****----------------------------****ĐỀ CHÍNH THỨC****MÃ ĐỀ 102***(Đề thi có 4 trang)* | **KỲ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II** **NĂM HỌC 2021 – 2022****ĐỀ MÔN: TOÁN - LỚP 11**Ngày kiểm tra: …/05/2022*Thời gian làm bài: 90 phút - Không kể thời gian phát đề**Đề thi có tổng số 4 trang và tổng số 1 tờ A3* |

|  |
| --- |
| Họ và tên thí sinh: ………………………………………………………..Số báo danh: ……………………………………………………….. |

**Câu 1.** Cho hình chóp  có  và đáy  là hình bình hành. Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau:

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

**Câu 2.** Cho hình chóp  có . Hình chóp  có bao nhiêu mặt là tam giác vuông?

 **A.** 2 **B.** 4 **C.** 3 **D.** 1

**Câu 3.** Với  là số nguyên âm. Kết quả của giới hạn  là:

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

**Câu 4.** Cho hình chóp  có đáy  là tam giác vuông tại . Cạnh bên vuông góc với mặt phẳng đáy. Gọi là trung điểm của . Góc giữa mặt phẳng  và mặt phẳng là

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

**Câu 5.** Cho hàm số . Giá trị của  bằng

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

**Câu 6.** Cho hình chóp  có đáy  là hình bình hành, SA vuông góc với đáy. Xác định góc tạo bởi hai đường thẳng  và 

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

**Câu 7.** Cho hàm số . Mệnh đề nào sau đây **đúng**?

 **A.** Hàm số liên tục trên khoảng  **B.** Hàm số gián đoạn tại 

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

**Câu 8.** Đạo hàm của hàm số  tại điểm  bằng

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

**Câu 9.** Hàm số  có đạo hàm là

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

**Câu 10.** Tính 

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

**Câu 11.** Tìm đạo hàm của hàm số 

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

**Câu 12.**  có kết quả nào sau đây?

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

**Câu 13.** Tìm đạo hàm của hàm số 

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

**Câu 14.** Đạo hàm của hàm số  là:

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

**Câu 15.** Cho hình chóp đều  với  là tâm của đáy. Góc giữa đường thẳng  và mặt phẳng  là góc nào sau đây?

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

**Câu 16.** Cho đồ thị hàm số như hình vẽ:



Hàm số không có đạo hàm tại các điểm nào sau đây?

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

**Câu 17.** Cho hình lập phương  có  lần lượt là tâm của hình vuông  và  . Góc giữa hai mặt phẳng  và  bằng

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

**Câu 18.** Cho hàm số , xác định trên tập  và liên tục tại điểm . Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào **đúng**?

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

**Câu 19.** Hàm số  liên tục trên khoảng nào sau đây?

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

**Câu 20.** Cho đồ thị hàm sốcó đồ thị như hình vẽ . Mệnh đề nào sau đây **sai**?



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

 **C.** Hàm số liên tục tại điểm  **D.** Hàm số gián đoạn tại điểm 

**Câu 21.** Tính giới hạn 

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

**Câu 22.** Hàm số nào dưới đây liên tục trên 

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

**Câu 23.** Hàm số nào sau đây gián đoạn tại ?

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

**Câu 24.** Hàm số  liên tục tại điểm nào dưới đây?

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

**Câu 25.** Cho hình chóp có đáy là hình vuông,  vuông góc với mặt phẳng đáy. Khẳng định nào sau đây **đúng**?

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

**Câu 26.** Cho hàm số . Tính

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

**Câu 27.** Cho hàm số  . Xác định  để hàm số liên tục tại điểm 

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

**Câu 28.** Tính đạo hàm của hàm số 

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

**Câu 29.** Tìm đạo hàm  của hàm số $y=\frac{1}{3}x^{3}+2x^{2}-\frac{1}{x}$

 **A.** $y^{'}=x^{2}+4x+\frac{1}{x^{2}}$ **B.** $y^{'}=x^{2}+4x-\frac{1}{x^{2}}$ **C.** $y^{'}=\frac{1}{3}x^{2}+4x-\frac{1}{x^{2}}$ **D.** $y^{'}=x^{3}+4x-\frac{1}{x^{2}}$

**Câu 30.** Đạo hàm của hàm số  bằng biểu thức nào sau đây?

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

**Câu 31.** Cho hàm số

.

Chọn khẳng định **đúng**:

 **A.** $f(x)$ liên tục tại $x=6$ và không liên tục tại $x=1$.

 **B.** $f(x)$ liên tục tại $x=6$ và liên tục tại $x=1$.

 **C.** $f(x)$ không liên tục tại $x=6$ và không liên tục tại $x=1$.

 **D.** $f(x)$ không liên tục tại $x=0$ và liên tục tại $x=1$.

**Câu 32.** Đạo hàm của hàm số  là

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

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

**Câu 33.** Tính giới hạn 

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

**Câu 34.** Cho hình chóp  có tam giác  vuông cân tại , , , . Góc giữa hai mặt phẳng  và  là

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

**Câu 35.** Tính đạo hàm của hàm số .

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

**Câu 36.** Đặt .Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Câu 37.** Giới hạn:  bằng kết quả nào trong các kết quả sau ?

 **A.** 2 **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 38.** Hàm số  liên tục trên khoảng nào sau đây?

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

**Câu 39.** Cho hàm số  Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **sai**?

 **A.**  liên tục tại  **B.** 

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

**Câu 40.** Cho hàm số . Giá trị của  để hàm số  liên tục tại  bằng

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

**Câu 41.** Cho hàm số  có đồ thị như hình dưới đây:



Chọn khẳng định **đúng**:

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

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

**Câu 42.** Giới hạn  bằng

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

**Câu 43.** Đạo hàm của hàm số  là

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

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

**Câu 44.** Cho hình chóp  có đáy  là tam giác vuông cạnh huyền . Hình chiếu vuông góc của  lên  trùng với trung điểm của . Biết . Tính số đo của góc giữa  và .

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

**Câu 45.** Đạo hàm của hàm số  là

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

**Câu 46.** Biết hàm số  liên tục trên . Tính giá trị của biểu thức .

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

**Câu 47.** Cho hàm số . Biết  là số nguyên. Tính .

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

**Câu 48.** Cho hàm số . Tập các giá trị của tham số để  với mọi ?

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

**Câu 49.** Cho hình chóp  có đáy  là hình vuông cạnh *a*, tam giác  đều và tam giác  vuông. Góc taọ bởi hai mặt phẳng  là

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

**Câu 50.** Cho  là đa thức thỏa mãn . Tính .

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

========= HẾT=========

(Giám thị không nhắc thêm thí sinh bất kỳ hình thức nào)