|  |  |
| --- | --- |
| http://cms.kienthuc.net.vn/static/images/contents/thuhien/20130409/kt-kd-vg2.jpg | **ĐỀ THI HỌC KÌ II****NĂM HỌC 2021 - 2022****MÔN: TOÁN - LỚP 11 CƠ BẢN - HỆ CHUẨN VINSCHOOL****(Phần bôi vàng thể hiện sự khác ở lớp 11 NÂNG CAO)** |

***Giới hạn dãy số***
**Câu 1.** Giá trị của  bằng:

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

**Câu 1.** Giá trị của  bằng:

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

***Giới hạn hàm số***

**Câu 2.** Giả sử và  với  là các số hữu hạn. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào **sai**?

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

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

**Câu 3.** Giá trị của  bằng:

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

***Hàm số liên tục***

**Câu 4.** Cho hàm số . Khẳng định nào sau đây là đúng?

 **A.**  gián đoạn tại  **B.**  liên tục tại 

 **C.**  liên tục trên  **D.**  gián đoạn trên 

**Câu 5.** Tìm tham số  để hàm số  liên tục tại điểm . Giá trị của là:

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

**Câu 5.** Tìm tham số  để hàm số  liên tục tại điểm . Giá trị của  là:

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

***Quy tắc tính đạo hàm***

**Câu 6.** Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

**Câu 7.** Cho hàm số . Giá trị của  là:

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

**Câu 8.** Đạo hàm của hàm số  là:

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

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

**Câu 9.** Đạo hàm của hàm số  là:

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

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

**Câu 10.** Đạo hàm của hàm số  là:

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

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

**Câu 11.** Đạo hàm của hàm số  là:

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

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

**Câu 11.** Đạo hàm của hàm số  là:

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

 ***C.  D. ***

***Ý nghĩa của đạo hàm***

**Câu 12.** Cho hàm số  có đồ thị  và điểm ; . Phương trình tiếp tuyến của  tại  là:

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

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

**Câu 13.** Tiếp tuyến của đồ thị  song song với đường thẳng  có phương trình là:

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

**Câu 14.** Cho hàm số  có đồ thị . Tiếp tuyến của đồ thị  tạo với hai trục tọa độ lập thành một tam giác cân có phương trình là:

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

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

***Đạo hàm cấp 2***

**Câu 15.** Đạo hàm cấp hai của hàm số **** là:

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

**Câu 16.** Một chuyển động xác định bởi phương trình , trong đó  tính bằng giây và  tính bằng mét. Gia tốc của chuyển động khi  là:

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

***Vecto trong không gian***

**Câu 17.** Cho tứ diện. Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

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

***Hai đường thẳng vuông góc***

**Câu 18.** Cho hình hộp chữ nhật . Hai đường

thẳng nào sau đây vuông góc?

 **A.**  và 

 **B.**  và 

 **C.**  và 

 **D.**  và 

***Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng***

**Câu 19.** Trong không gian, cho trước đường thẳng  và điểm . Qua điểm O có bao nhiêu mặt phẳng vuông góc với đường thẳng ?

 **A.  B.  C.  D.** Vô số

**Câu 20.** Cho hình chóp  có đáy  là hình vuông, . Gọi  là góc giữa  và mp Chọn khẳng địnhđúng trong các khẳng định sau:

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

***Hai mặt phẳng vuông góc***

**Câu 21.** Cho tứ diện đều có tất cả các cạnh bằng . Gọi  là góc giữa hai mặt phẳng  và . Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

**Câu 22.** Cho hình lập phương . Khẳng định nào sau đây là sai?

 **A.** 

 **B.** 

 **C.** 

 **D.**  

**Câu 22.** Cho hình lăng trụ  có đáy  là hình thoi, các cạnh bên vuông góc với đáy. Khẳng định nào sau đây là sai?

 **A.** 

 **B.** 

 **C.** 

 **D.**  

***Khoảng cách***

**Câu 23.** Khẳng định nào sau đây là ĐÚNG?

 **A.** Khoảng cách giữa hai mặt phẳng song song là khoảng cách giữa hai điểm bất kì của hai mặt phẳng.

 **B.** Khoảng cách giữa hai mặt phẳng song song là khoảng cách giữa hai đường thẳng bất kì thuộc hai mặt phẳng.

 **C.** Khoảng cách giữa hai mặt phẳng song song là khoảng cách từ một điểm bất kì của mặt phẳng này đến mặt phẳng kia.

 **D.**  Khoảng cách giữa hai mặt phẳng bất kì là khoảng cách từ một điểm của mặt phẳng này đến mặt phẳng kia.

**Câu 24.** Cho hình chóp  có , , tam giác  vuông tại (tham khảo hình vẽ). Khoảng cách từ điểm  đến mặt phẳng  bằng:

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

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

**Câu 25.** Cho tứ diện  trong đó  đôi một vuông góc với nhau,  Gọi  là trung điểm  Khoảng cách giữa  bằng:

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

**Câu 25.** Cho hình chóp  có  là hình vuông cạnh  Khoảng cách giữa hai đường thẳng chéo nhau  bằng:

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