|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT TRẦN PHÚ**  **TỔ TOÁN – TIN**  (*Đề thi có 04 trang*) | **KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2021 - 2022**  **Bài thi**: Môn Toán lớp 11  *Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề)* |

**Mã đề 123**

*Họ và tên học sinh:…………………………………… Số báo danh:……………..*

**Câu 1:** Tính giới hạn .

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

**Câu 2:** Tính giới hạn .

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

**Câu 3:** Cho hình chóp  có đáy  là hình vuông, **vuông góc với mặt đáy. Góc giữa đường thẳng**  **và mặt phẳng**  là

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

**Câu 4:** Tính giới hạn .

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

**Câu 5:** Cho hàm số . Tính ?

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

**Câu 6:** Tính đạo hàm của hàm số .

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

**Câu 7:** Tính đạo hàm củahàm số .

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

**Câu 8:** Tính đạo hàm của hàm số 

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

**Câu 9:** Hệ số góc của tiếp tuyến với đồ thị hàm số  tại điểm có hoành độ bằng:

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

**Câu 10:** Phát biểu nào trong các phát biểu sau là **sai**?

**A.** . **B.**  (nguyên dương)

**C.** . **D.** ( là hằng số).

**Câu 11:** Tính đạo hàm của hàm số  tại điểm .

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

**Câu 12:** Tính giới hạn.

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

**Câu 13:** Tính .

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

**Câu 14:** Khẳng định nào sau đây **sai**

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

**Câu 15:** Nếu  thì  bằng

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

**Câu 16:** Tính giới hạn .

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

**Câu 17:** Tính đạo hàm của hàm số .

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

**Câu 18:** Tính đạo hàm củahàm số .

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

**Câu 19:** Cho hình chóp  có đáy  là hình thoi tâm .. Tìm khẳng định **sai**?

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

**Câu 20:** Cho hình chóp  có đáy  là hình bình hành tâm  và . Mệnh đề nào sau đây **sai?**

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

**Câu 21:** Tính giới hạn .

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

**Câu 22:** Tính đạo hàm của hàm số .

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

**Câu 23:** Cho hàm số . Tính .

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

**Câu 24:** Một vật chuyển động theo quy luật (m) với  là khoảng thời gian tính từ khi vật bắt đầu chuyển động và  là quãng đường vật đi được trong thời gian đó. Hỏi vận tốc tức thời của vật tại thời điểm  giây bằng bao nhiêu?

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

**Câu 25:** Tính  biết .

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

**Câu 26:** Tính đạo hàm của hàm số .

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

**Câu 27:** Cho hình chóp  có  tam giác  vuông tại , kết luận nào sau đây ***sai***?

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

**Câu 28:** Tính đạo hàm của hàm số .

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

**Câu 29:** Cho hình chóp  có đáy là hình vuông , . Từ  kẻ . Khẳng định nào sau đây đúng:

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

**Câu 30:** Cho hàm số . Tính 

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

**Câu 31:** Cho hàm số . Tính .

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

**Câu 32:** Cho hình chóp  có đáy là hình vuông tâm , . Góc giữa hai mặt phẳng  và là góc nào sau đây.

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

**Câu 33:** Cho hàm số . Tính .

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

**Câu 34:** Cho hàm số . Tính .

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

**Câu 35:** Tìm đạo hàm  của hàm số .

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

**Câu 36:** Tính đạo hàm của hàm số .

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

**Câu 37:** Cho hình chóp  có đáy  là hình vuông và  vuông góc đáy. Mệnh đề nào sau đây **sai**?

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

**Câu 38:** Phương trình nào dưới đây có nghiệm trong khoảng 

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

**Câu 39:** Cho hình chóp  có đáy  là hình thoi tâm . Biết  và . Khẳng định nào sau đây **sai**?

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

**Câu 40:** Cho hình hộp . Các vectơ có điểm đầu và điểm cuối là các đỉnh của hình hộp và bằng vectơ  là:

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

**Câu 41:** Cho tứ diện  có  và . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Câu 42: Cho hình chóp** **, đáy**  **là hình vuông cạnh**  **và** **, . Góc giữa**  **và**  **bằng:**

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

**Câu 43:** Phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số tại điểm là



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



Câu 44: Cho hàm số . Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

**Câu 45:** Cho hình chóp  có đáy  là hình vuông, . Tính góc giữa hai mặt phẳng  và .

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

**Câu 46:** Cho lăng trụ đứng tam giác  có đáy là một tam giác vuông cân tại ,  là trung điểm . Khoảng cách giữa hai đường thẳng  và  bằng

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

**Câu 47:** Cho hàm số . Tìm giá trị của *m* để có nghiệm?



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



**Câu 48:** Cho hình chóp  có đáy là hình bình hành, cạnh bên  vuông góc với đáy. Biết khoảng cách từ  đến  bằng . Tính khoảng cách từ  đến mặt phẳng ?

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

**Câu 49:** Cho hình chóp  có đáy  là tam giác đều cạnh ,  vuông góc với mặt phẳng đáy. Tính khoảng cách giữa hai đường thẳng  và .

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

**Câu 50:** Tìm tất cả các giá trị thực của  để hàm số  liên tục tại .

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

***------ HẾT ------***

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT TRẦN PHÚ**  **TỔ TOÁN – TIN** | **KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2021 - 2022**  **ĐÁP ÁN MÔN TOÁN 11** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***123*** | ***124*** | ***125*** | ***126*** |
| **1** | **D** | **D** | **D** | **C** |
| **2** | **C** | **B** | **C** | **D** |
| **3** | **C** | **B** | **C** | **D** |
| **4** | **D** | **A** | **B** | **C** |
| **5** | **B** | **C** | **D** | **C** |
| **6** | **C** | **D** | **D** | **D** |
| **7** | **D** | **B** | **B** | **B** |
| **8** | **D** | **D** | **C** | **C** |
| **9** | **A** | **D** | **B** | **A** |
| **10** | **C** | **A** | **D** | **B** |
| **11** | **B** | **B** | **A** | **B** |
| **12** | **D** | **C** | **B** | **D** |
| **13** | **A** | **C** | **D** | **D** |
| **14** | **D** | **A** | **A** | **A** |
| **15** | **A** | **D** | **C** | **B** |
| **16** | **B** | **D** | **C** | **C** |
| **17** | **C** | **B** | **D** | **C** |
| **18** | **D** | **A** | **A** | **A** |
| **19** | **A** | **D** | **D** | **D** |
| **20** | **B** | **C** | **A** | **C** |
| **21** | **A** | **B** | **C** | **A** |
| **22** | **B** | **A** | **A** | **A** |
| **23** | **A** | **C** | **C** | **B** |
| **24** | **C** | **C** | **B** | **D** |
| **25** | **B** | **B** | **A** | **A** |
| **26** | **B** | **B** | **C** | **A** |
| **27** | **C** | **A** | **A** | **B** |
| **28** | **C** | **A** | **B** | **B** |
| **29** | **A** | **C** | **B** | **C** |
| **30** | **C** | **B** | **D** | **D** |
| **31** | **B** | **A** | **B** | **B** |
| **32** | **C** | **A** | **D** | **B** |
| **33** | **D** | **D** | **A** | **C** |
| **34** | **A** | **D** | **C** | **D** |
| **35** | **B** | **C** | **D** | **B** |
| **36** | **B** | **C** | **A** | **D** |
| **37** | **C** | **A** | **C** | **C** |
| **38** | **D** | **D** | **A** | **A** |
| **39** | **D** | **B** | **D** | **A** |
| **40** | **A** | **C** | **B** | **D** |
| **41** | **C** | **D** | **B** | **A** |
| **42** | **D** | **D** | **B** | **C** |
| **43** | **D** | **A** | **B** | **B** |
| **44** | **D** | **C** | **A** | **D** |
| **45** | **B** | **C** | **A** | **D** |
| **46** | **D** | **C** | **D** | **C** |
| **47** | **C** | **D** | **B** | **D** |
| **48** | **D** | **D** | **B** | **A** |
| **49** | **A** | **D** | **B** | **B** |
| **50** | **B** | **B** | **A** | **B** |