|  |  |
| --- | --- |
| **TRUNG TÂM GDNN – GDTX ….** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II**  **Môn: Toán 11**  *Thời gian làm bài: 90 phút* |

**A – PHẦN TRẮC NGHIỆM:** *(7,0 điểm)*

**Câu 1:** Rút gọn biểu thức  với .

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

**Câu 2:** Rút gọn biểu thức  với .

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

**Câu 3:** Cho  là số thực dương khác 1. Tính .

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

**Câu 4:** Cho  là số thực dương khác 1. Mệnh đề nào dưới đây đúng với mọi số thực dương *x*, *y*?

**A.  B. **

**C.  D. **

**Câu 5:** Tìm các nghiệm của phương trình

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

**Câu 6:** Cho hàm số  có đạo hàm tại  và có đồ thị . Khi đó hệ số góc của tiếp tuyến của đồ thị  tại điểm  là:

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

**Câu 7:** Tìm đạo hàm của hàm số .

**A.  B. **

**C.  D. **

**Câu 8:** Tìm đạo hàm của hàm số 

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

**Câu 9:** Tính đạo hàm của hàm số .

**A.  B. **

**C.  D. **

**Câu 10:** Tính đạo hàm của hàm số .

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

**Câu 11:** Tính đạo hàm của hàm số .

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

**Câu 12:** Đâu là mệnh đề đúng

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

**Câu 13:** Chọn mệnh đề đúng:

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

**Câu 14:** Kết quả  bằng:

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

**Câu 15:** Tính đạo hàm của hàm số: 

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

**Câu 16:** Trong không gian, cho hình hộp  Vectơ  bằng

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

**Câu 17:** Trong không gian, với  là ba vectơ bất kỳ, mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

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

**Câu 18:** Trong không gian cho điểm  và mặt phẳng  Mệnh đề nào dưới đây đúng?

**A.** Có duy nhất một đường thẳng đi qua  và vuông góc với 

**B.** Có đúng hai đường thẳng đi qua  và vuông góc với 

**C.** Có vô số đường thẳng đi qua  và vuông góc với 

**D.** Không tồn tại đường thẳng đi qua  và vuông góc với 

**Câu 19:** Hình lăng trụ đứng tứ giác có bao nhiêu mặt là hình chữ nhật?

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

**Câu 20:** Cho hình lập phương  có cạnh bằng  Khoảng cách từ  đến mặt phẳng  bằng

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

**Câu 21:** Cho biểu thức với *x*>0. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

**Câu 22:** Cho  và . Tính .

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

**Câu 23:** Tiếp tuyến của đồ thị hàm số  tại điểm  có hệ số góc bằng

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

**Câu 24:** Tính đạo hàm của hàm số .

**A.  B. **

**C.  D. **

**Câu 25:** Đạo hàm của hàm số  là

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

**Câu 26:** Đạo hàm của hàm số  là

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

**Câu 27:** Đạo hàm của hàm số  là

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

**Câu 28:** Đạo hàm của hàm số  là

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

**Câu 29:** Đạo hàm cấp hai của hàm số  là

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

**Câu 30:** Cho hàm số  Giá trị của  bằng

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

**Câu 31:** Trong không gian cho hai vectơ  tạo với nhau một góc ,  và  Tích vô hướng  bằng

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

**Câu 32:** Cho hình chóp  có  là hình vuông và  Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

**Câu 33:** Cho hình chóp  có đáy  là hình vuông cạnh  và  Góc giữa đường thẳng  và mặt phẳng  bằng

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

**Câu 34:** Cho hình chóp  có  vuông góc với mặt phẳng đáy. Mặt phẳng  vuông góc với mặt phẳng nào dưới đây?

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

**Câu 35:** Cho hình chóp  có đáy  là hình chữ nhật,  và  Khoảng cách từ điểm  đến mặt phẳng  bằng:

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

**B – PHẦN TỰ LUẬN:** *(3,0 điểm)*

**Câu 36:** Cho hàm số  với  Hãy xác định các số  biết rằng  và đồ thị của hàm số  đi qua các điểm  và 

**Câu 37:** Cho hình chóp đều  có độ dài các cạnh bằng . Tính độ dài đường cao của hình chóp đã cho.

**Câu 38:** Có hai hộp chứa các quả cầu. Hộp thứ nhất chứa 6 quả trắng, 4 quả đen. Hộp thứ hai chứa 4 quả trắng, 6 quả đen. Từ mỗi hộp lấy ngẫu nhiên ra một quả.

a) Tính xác suất sao cho hai quả lấy ra cùng màu

b) Tính xác suất sao cho hai quả lấy ra khác màu

**--------HẾT--------**