|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SỞ GD & ĐT …….  **TRƯỜNG THPT ……** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ II – NĂM HỌC 2021 - 2022**  [**MÔN** **TOÁN - KHỐI LỚP 12**](https://thuvienhoclieu.com/tai-lieu-toan/tai-lieu-toan-lop-12/)  *Thời gian làm bài :* *60 Phút* | |
|  |
| *(Đề có 5 trang)* |
| Họ tên : ............................................................... Lớp : ................... | |  |
|  | | |

**Câu 1:** Giả sử  với ,  và , . Tính .

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

**Câu 2:**  Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

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

**Câu 3:** Trong không gian , cho hai điểm  và . Tọa độ trung điểm đoạn thẳng  là điểm

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

**Câu 4:** Cho hai hàm số  và  liên tục trên đoạn . Gọi  là hình phẳng giới hạn bởi các đồ thị hàm số ,và hai đường thẳng ,   diện tích của  được theo công thức:

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

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

**Câu 5:** Trong không gian với hệ tọa độ , cho hai điểm , . Tìm tọa độ của vectơ .

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

**Câu 6:** Mặt phẳng đi qua ba điểm ,  và  có phương trình là:

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

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

**Câu 7:**  Mệnh đề nào sau đây là đúng ?

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

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

**Câu 8:** Trong không gian , mặt cầu  có tâm và bán kính lần lượt là

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

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

**Câu 9:** Cho hàm số  có đạo hàm trên đoạn  và . Khi đó  bằng

**A.** 10. **B.** 11. **C.**  . **D.** 1.

**Câu 10:**  Họ nguyên hàm của hàm số  là

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

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

**Câu 11:** Trong không gian  cho các điểm  Tính khoảng cách từ điểm  đến mặt phẳng 

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

**Câu 12:**  Một nguyên hàm  của hàm số  là

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

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

**Câu 13:** Tích phân  bằng

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

**Câu 14:** Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho mặt phẳng . Mặt phẳng  có một vectơ pháp tuyến là

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

**Câu 15:** Giả sử hàm số  liên tục trên  và , . Tích phân  có giá trị là

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

**Câu 16:**  Cho các hàm số  liên tục trên tập xác định. Mệnh đề nào sau đây sai?

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

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

**Câu 17:** Trong không gianvới hệ tọa độ  phương trình nào được cho dưới đây là phương trình mặt phẳng ?

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

**Câu 18:**  Nguyên hàm của hàm số là.

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

**Câu 19:** Trong không gian , cho hai điểm  và . Mặt cầu đường kính  có phương trình là

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

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

**Câu 20:**  Trong không gian , cho mặt phẳng  và mặt phẳng . Vị trí tương đối của  và  là:

**A.** cắt nhưng không vuông. **B.**  trùng nhau.

**C.**  song song. **D.** vuông góc.

**Câu 21:**  Cho biết , . Tính .

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

**Câu 22:** Phương trình mặt phẳng  đi qua điểm  và có vectơ pháp tuyến  là

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

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

**Câu 23:** Cho Tích phân  bằng

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

**Câu 24:**  Cho tích phân . Tính tích phân .

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

**Câu 25:** Diện tích  của hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số , trục hoành , các đường thẳng ,  là

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

**Câu 26:** Nguyên hàm của hàm số  là

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

**Câu 27:** Trong không gian , cho vectơ  biểu diễn của các vectơ đơn vị là . Tọa độ của vectơ  là

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

**Câu 28:** Trong không gian , điểm nào dưới đây nằm trên mặt phẳng .

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

**Câu 29:** Trong không gian , cho điểm . Tìm tọa độ điểm  là hình chiếu vuông góc của  lên mặt phẳng .

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

**Câu 30:** Tích phân  bằng

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

**Câu 31:** Diện tích hình phẳng được giới hạn bởi đồ thị hàm số , trục hoành và hai đường thẳng ;  có công thức tính là

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

**Câu 32:**  Nguyên hàm của hàm số  là

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

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

**Câu 33:** Cho hàm số  có đạo hàm  liên tục trên ,  và , khi đó  bằng

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

**Câu 34:** Cho tích phân . Nếu đặt  thì

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

**Câu 35:**  Tính tích phân .

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

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **B** | **6** | **C** | **11** | **D** | **16** | **B** | **21** | **C** | **26** | **A** | **31** | **B** |
| **2** | **A** | **7** | **A** | **12** | **D** | **17** | **A** | **22** | **A** | **27** | **A** | **32** | **B** |
| **3** | **D** | **8** | **D** | **13** | **A** | **18** | **A** | **23** | **B** | **28** | **A** | **33** | **D** |
| **4** | **A** | **9** | **C** | **14** | **A** | **19** | **A** | **24** | **D** | **29** | **D** | **34** | **D** |
| **5** | **C** | **10** | **D** | **15** | **D** | **20** | **C** | **25** | **D** | **30** | **A** | **35** | **C** |