|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐỀ ÔN KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II, NĂM HỌC 2021 - 2022**  **MÔN: TOÁN 12**  *Thời gian làm bài: 45 phút, không kể thời gian phát đề* |

**Câu 1**. Trong không gian với hệ tọa độ , cho vectơ . Tọa độ của điểm  là

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

**Câu 2**. Cho  là một nguyên hàm của hàm số  và . Hãy tính .

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

**Câu 3**. Trong không gian với hệ tọa độ , cho hai điểm ,  và mặt phẳng . Mặt phẳng  đi qua hai điểm , và vuông góc với  có phương trình là

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

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

**Câu 4**. Cho liên tục trên  và thỏa mãn , .

Tích phânbằng?

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

**Câu 5**. Trong không gian với hệ tọa độ , cho , . Mặt phẳng  thay đổi qua  cắt các tia ,  lần lượt tại , . Khi mặt phẳng  thay đổi thì diện tích tam giác  đạt giá trị nhỏ nhất bằng bao nhiêu?

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

**Câu 6**. Cho tích phân  với . Tính .

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

**Câu 7**. Biết  với , ,  là các số nguyên. Mệnh đề đúng là

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

**Câu 8**. Tính diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  và đồ thị hàm số 

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

**Câu 9**. Trong không gian với hệ tọa độ  cho điểm . Tọa độ điểm  đối xứng với điểm  qua mặt phẳng  là

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

**Câu 10**. Cho hàm số  xác định và liên tục trên đoạn . Diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số , trục hoành và hai đường thẳng  được tính theo công thức

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

**Câu 11**. Biết , với . Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .**Lời giải**

**Chọn B**

Đặt 

Sau khi nhân thêm 2 ta được 

**Câu 12**. Biết  với , ,  là các số hữu tỷ, tính .

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

**Câu 13**. Tính  được kết quả ?

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

**Câu 14**. Cho các tích phân .Tính 

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

**Câu 15**. Biết  Tính tích .

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

**Câu 16**. Cho biết . Tính giá trị của .

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

**Câu 17**. Trong không gian với hệ trục tọa độ  cho điểm  là trung điểm của đoạn , biết . Tìm tọa độ của điểm .

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

**Câu 18**. Biết . Khi đó giá trị  bằng

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

**Câu 19**.  bằng

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

**Câu 20**. Biết . Khi đó, giá trị của là:

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

**Câu 21**. Diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường  và  được tính bởi công thức:

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

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

**Câu 22**. Cho hàm số  có đạo hàm liên tục trên ,  và thỏa mãn hệ thức .Biết, với . Giá trị của  bằng.

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

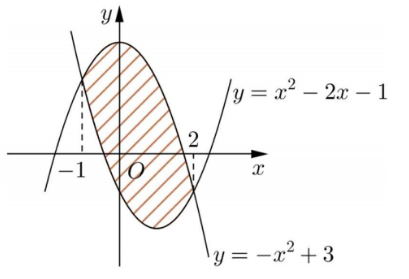
**Câu 23**. Biết  với  là các số nguyên. Tính 

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

**Câu 24**. Tính diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị của hai hàm số **** và ****

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

**Câu 25**. Diện tích phần hình phẳng gạch chéo trong hình vẽ bên được tính theo công thức nào dưới đây?



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

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

-----------------------------------Hết -----------------------------

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **B** | **C** | **A** | **D** | **C** | **A** | **A** | **C** | **B** | **B** |
| **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **D** | **C** | **A** | **C** | **D** | **D** | **A** | **A** | **D** | **C** |
| **21** | **22** | **23** | **24** | **25** |  |  |  |  |  |
| **C** | **B** | **B** | **D** | **B** |  |  |  |  |  |