|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO****TỈNH QUẢNG NAM**ĐỀ CHÍNH THỨC  (*Đề gồm có 03 trang*) | **KIỂM TRA CUỐI KỲ II NĂM HỌC 2021-2022**[**Môn: TOÁN – Lớp 12**](https://thuvienhoclieu.com/tai-lieu-toan/tai-lieu-toan-lop-12/)Thời gian: 60 phút (không kể thời gian giao đề)

|  |
| --- |
| **MÃ ĐỀ 111**  |

 |

 **Họ và tên học sinh:**………………………………………………….………….**Lớp:**……………

**Câu 1:**  Trong không gian tâm của mặt cầu có tọa độ là

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

**Câu 2:**  Cho hàm số có đạo hàm liên tục trên đoạn . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

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

**Câu 3:**  Cho hai số phức Số phức bằng

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

**Câu 4:**  Số phức có phần ảo là

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

**Câu 5:**  Trong không gian , cho đường thẳng đi qua điểm và có một vectơ chỉ phương . Phương trình của là

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

**Câu 6:**  Cho hàm số là một nguyên hàm của hàm số trên . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

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

**Câu 7:**  Trong không gian điểm nào sau đây thuộc mặt phẳng

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

**Câu 8:**  Trên mặt phẳng tọa độ, điểm nào sau đây biểu diễn số phức ?

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

**Câu 9:**  Cho hàm số liên tục trên . Diện tích của hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số , trục hoành và hai đường thẳng , được tính theo công thức nào sau đây?

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

**Câu 10:**  Trong không gian cho hai điểm và Tọa độ của vectơ là

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

**Câu 11:**  Họ tất cả các nguyên hàm của hàm số là

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

**Câu 12:**  Trong không gian đường thẳng có một vectơ chỉ phương là

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

**Câu 13:**  Trong không gian mặt phẳng có một vectơ pháp tuyến là

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

**Câu 14:**  Cho và . Khi đó bằng

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

**Câu 15:**  Cho số phức phần thực của số phức bằng

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

**Câu 16:**  Cho hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số , trục hoành và hai đường thẳng , . Thể tích của khối tròn xoay sinh ra khi quay quanh được tính theo công thức nào sau đây?

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

**Câu 17:**  Trong không gian cho điểm Mặt phẳng trung trực của đoạn thẳng có phương trình là

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

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

**Câu 18:**  Cho số phức thỏa mãn Môđun của bằng

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

**Câu 19:** Trong không gian cho ba điểm và thỏa mãn Tọa độ của điểm là

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

**Câu 20:**  Trong không gian gọi là mặt phẳng chứa điểm và song song với mặt phẳng Mặt phẳng cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng

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

**Câu 21:** Cho . Đặt , mệnh đề nào sau đây đúng?

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

**Câu 22:**  bằng

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

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

**Câu 23:**  Trên mặt phẳng tọa độ, cho số phức có điểm biểu diễn là Độ dài đoạn thẳng bằng

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

**Câu 24:**  Trong không gian cho hai điểm và Đường thẳng đi qua hai điểm có phương trình là

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

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

**Câu 25:** Cho hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số , trục hoành và hai đường thẳng , . Biết khối tròn xoay tạo thành khi quay quanh trục hoành có thể tích bằng ( là các số nguyên). Tính .

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

**Câu 26:** Diện tích của hình phẳng giới hạn bởi hai đồ thị hàm số và bằng

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

**Câu 27:**  Trong không gian cho ba điểm và Gọi là mặt phẳng chứa hai điểm sao cho khoảng cách từ đến bằng Biết phương trình mặt phẳng có dạng giá trị của bằng

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

**Câu 28:**  Cho số phức thỏa mãn là số thuần ảo. Trên mặt phẳng tọa độ, tập hợp tất cả các điểm biểu diễn số phức là đường tròn có bán kính bằng

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

**Câu 29:**  Trong không gian cho đường thẳng đi qua điểm cắt và vuông góc với đường thẳng Giao điểm của và mặt phẳng có tung độ bằng

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

**Câu 30:** Cho hàm số có đạo hàm liên tục trên thỏa mãn và . Tính tích phân

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

**Câu 31:** Cho hàm số có đạo hàm liên tục trên thỏa mãn và . Tính .

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

**Câu 32:**  Có tất cả bao nhiêu số phức thỏa mãn

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

**----------- HẾT -----------**

**ĐÁP ÁN**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO****TỈNH QUẢNG NAM**ĐỀ CHÍNH THỨC  (*Đề gồm có 03 trang*) | **KIỂM TRA CUỐI KỲ II NĂM HỌC 2021-2022**[**Môn: TOÁN – Lớp 12**](https://thuvienhoclieu.com/tai-lieu-toan/tai-lieu-toan-lop-12/)Thời gian: 60 phút (không kể thời gian giao đề)

|  |
| --- |
| **MÃ ĐỀ 112**  |

 |

 **Họ và tên học sinh:**………………………………………………….………….**Lớp:**……………

**Câu 1:**  Cho số phức  phần ảo của số phức  bằng

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

**Câu 2:**  Cho hàm số  liên tục trên . Diện tích  của hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số , trục hoành và hai đường thẳng ,  được tính theo công thức nào sau đây?

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

**Câu 3:**  Cho hình phẳng  giới hạn bởi đồ thị hàm số , trục hoành và hai đường thẳng , . Thể tích  của khối tròn xoay sinh ra khi quay  quanh  được tính theo công thức nào sau đây?

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

**Câu 4:**  Cho hai số phức  Số phức  bằng

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

**Câu 5:**  Trong không gian , cho đường thẳng  đi qua điểm  và có một vectơ chỉ phương . Phương trình của  là

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

**Câu 6:**  Trong không gian  cho hai điểm  và  Tọa độ của vectơ  là

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

**Câu 7:**  Cho  và . Khi đó  bằng

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

**Câu 8:**  Số phức  có phần thực là

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

**Câu 9:**  Trong không gian  tâm của mặt cầu  có tọa độ là

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

**Câu 10:**  Cho hàm số  là một nguyên hàm của hàm số  trên . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

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

**Câu 11:**  Trên mặt phẳng tọa độ, điểm nào sau đây biểu diễn số phức ?

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

**Câu 12:**  Trong không gian  điểm nào sau đây thuộc mặt phẳng 

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

**Câu 13:**  Họ tất cả các nguyên hàm của hàm số  là

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

**Câu 14:**  Trong không gian  mặt phẳng  có một vectơ pháp tuyến là

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

**Câu 15:**  Cho hàm số  có đạo hàm liên tục trên đoạn . Mệnh đề nào sau đây đúng?

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

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

**Câu 16:**  Trong không gian  đường thẳng  có một vectơ chỉ phương là

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

**Câu 17:** Cho hình phẳng  giới hạn bởi đồ thị hàm số , trục hoành và hai đường thẳng , . Biết khối tròn xoay tạo thành khi quay  quanh trục hoành có thể tích bằng  ( là các số nguyên). Tính .

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

**Câu 18:**  Trong không gian  cho hai điểm  và  Đường thẳng đi qua hai điểm  có phương trình là

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

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

**Câu 19:** Diện tích của hình phẳng giới hạn bởi hai đồ thị hàm số  và  bằng

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

**Câu 20:**  Trong không gian  cho điểm  Mặt phẳng trung trực của đoạn thẳng  có phương trình là

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

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

**Câu 21:**  Trên mặt phẳng tọa độ, cho số phức  có điểm biểu diễn là  Độ dài đoạn thẳng  bằng

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

**Câu 22:** Trong không gian  cho ba điểm   và  thỏa mãn  Tọa độ của điểm  là

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

**Câu 23:**  Trong không gian  gọi  là mặt phẳng chứa điểm  và song song với mặt phẳng  Mặt phẳng  cắt trục hoành tại điểm có hoành độ bằng

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

**Câu 24:** Cho . Đặt , mệnh đề nào sau đây đúng?

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

**Câu 25:**  bằng

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

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

**Câu 26:**  Cho số phức  thỏa mãn  Môđun của  bằng

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

**Câu 27:**  Cho số phức  thỏa mãn  là số thuần ảo. Trên mặt phẳng tọa độ, tập hợp tất cả các điểm biểu diễn số phức  là đường tròn có bán kính bằng

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

**Câu 28:**  Trong không gian  cho ba điểm  và  Gọi  là mặt phẳng chứa hai điểm  sao cho khoảng cách từ  đến  bằng  Biết phương trình mặt phẳng  có dạng  giá trị của  bằng

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

**Câu 29:**  Có tất cả bao nhiêu số phức  thỏa mãn 

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

**Câu 30:**  Trong không gian  cho đường thẳng  đi qua điểm  cắt và vuông góc với đường thẳng  Giao điểm của  và mặt phẳng  có hoành độ bằng

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

**Câu 31:** Cho hàm số  có đạo hàm liên tục trên **** thỏa mãn  và . Tính .

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

**Câu 32:** Cho hàm số  có đạo hàm liên tục trên  thỏa mãn  và . Tính tích phân 

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

**----------- HẾT -----------**

**ĐÁP ÁN**

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