|  |  |
| --- | --- |
| **www.thuvienhoclieu.com** | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II – NĂM HỌC 2020 - 2021****MÔN TOÁN; khối 11** *Thời gian làm bài : 90 phút; (Đề có 50 câu TN)* |

**Câu 1:** Điểm nào trong hình vẽ bên là điểm biểu diễn của số phức 



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

**Câu 2:**  Tính tích phân 

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

**Câu 3:**  bằng

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

**Câu 4:** Trong không gian , cho mặt cầu . Tâm của  có tọa độ là

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

**Câu 5:** Số phức liên hợp của số phức  biết  là:

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

**Câu 6:** Số phức  có phần ảo bằng

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

**Câu 7:** Cho số phức , số phức  bằng

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

**Câu 8:** Cho , . Có bao nhiêu điểm đã cho nằm trên mặt phẳng?

 **A.** 4. **B.**  2. **C.**  1. **D.** .

**Câu 9:**  Cho hàm số  liên tục trên . Gọi  là diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường  và  (như hình vẽ bên). Mệnh đề nào dưới đây là **đúng**?



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

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

**Câu 10:** Phần thực của số phức  là

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

**Câu 11:**  Diện tích S của hình phẳng giới hạn bởi đồ thị của hàm số  liên tục trên , trục hoành và hai đường thẳng  được tính theo công thức:

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

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

**Câu 12:** Trong không gian với hệ tọa độ *Oxyz*, phương trình nào dưới đây là phương trình mặt phẳng đi qua điểm và có một vectơ pháp tuyến ?

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

**Câu 13:**  Tìm thể tích  của khối tròn xoay được tạo ra khi quay hình thang cong, giới hạn bởi đồ thị hàm số  liên tục trên , trục *Ox* và hai đường thẳng  xung quanh trục *Ox.*

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

**Câu 14:**  Tìm các số thực x, y thỏa mãn: 

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

**Câu 15:** Tìm số phức liên hợp của số phức .

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

**Câu 16:**  Cho  với *a*, *b* là các số nguyên. Mệnh đề nào dưới đây **đúng** ?

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

**Câu 17:**  Cho hình phẳng *D* giới hạn bởi đường cong , trục hoành và các đường thẳng . Khối tròn xoay tạo thành khi quay *D* quanh trục hoành có thể tích *V* bằng bao nhiêu ?

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

**Câu 18:** Trong không gian , cho hai điểm ,. Trung điểm *M* của đoạn thẳng *AB* có tọa độ là

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

**Câu 19:** Cho số phức . Môđun của số phức  là:

 **A.** . **B.** . **C.** 5. **D.** .

**Câu 20:** Xét các số phức thỏa mãn . Trên mặt phẳng tọa độ , tập hợp điểm biểu diễn của các số phức là một đường tròn có bán kính bằng

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

**Câu 21:** Trong không gian , cho hai điểm ,. Vectơ  có tọa độ là

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

**Câu 22:** Số phức liên hợp của số phức  là

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

**Câu 23:** Tính tích phân

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

**Câu 24:** Trong không gian , cho mặt phẳng .Vectơ nào dưới đây là một vectơ pháp tuyến của mặt phẳng ?

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

**Câu 25:** Cho hai số phức . Trên mặt phẳng tọa độ *Oxy*, điểm biểu diễn số phức  có tọa độ là:

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

**Câu 26:** Trong không gian *Oxyz*, cho đường thẳng  và mặt phẳng . Đường thẳng nằm trong  đồng thời cắt và vuông góc với  có phương trình là

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

**Câu 27:** Trên mặt phẳng tọa độ *Oxy*, điểm nào dưới đây là điểm biểu diễn số phức ?

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

**Câu 28:**  Gọi  là hai nghiệm phức của phương trình . Khi đó  bằng

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

**Câu 29:** Trong không gian , mặt phẳng  có phương trình là

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

**Câu 30:**  Diện tích phần hình phẳng tô đậm trong hình vẽ giới hạn bởi các đường  được tính theo công thức nào dưới đây?

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

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

**Câu 31:** Tích phân  bằng

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

**Câu 32:** Trong không gian , điểm nào dưới đây là hình chiếu vuông góc của điểm  trên mặt phẳng ?

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

**Câu 33:** Kí hiệu  là hai nghiệm phức của phương trình . Tính 

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

**Câu 34:** Trong không gian với hệ tọa độ *Oxyz*, cho mặt phẳng . Điểm nào dưới đây thuộc  ?

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

**Câu 35:** Cho số phức . Tính .

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

**Câu 36:**  Tìm số phức *z* thỏa mãn 

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

**Câu 37:** Cho số phức  thỏa mãn . Mô đun của  bằng

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

**Câu 38:** Trong không gian , đường thẳng đi qua  và vuông góc với mặt phẳng  có phương trình là

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

**Câu 39:** Trong không gian ****, phương trình tham số của đường thẳng *d* đi qua **** và có vecto chỉ phương  là

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

**Câu 40:** Cho hai số phức  và . Số phức  bằng

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

**Câu 41:**  Nguyên hàm của hàm số  là

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

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

**Câu 42:** Cho hai số phức  .Tìm 

 **A.** . **B.** 13. **C.** . **D.** 5.

**Câu 43:** Trong không gian với hệ tọa độ ****, cho hai đường thẳng ,  và mặt phẳng . Phương trình nào dưới đây là phương trình mặt phẳng đi qua giao điểm của  và (*P*), đồng thời vuông góc với .

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

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

**Câu 44:**  Biết  và  khi đó  bằng

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

**Câu 45:**  Cho hai hàm số  và . Biết rằng đồ thị của hàm số  và  cắt nhau tại ba điểm có hoành độ lần lượt là

; ;  (tham khảo hình vẽ bên) .



Hình phẳng giới hạn bởi hai đồ thị đã cho có diện tích bằng

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

**Câu 46:** Trong không gian , cho mặt cầu . bán kính của mặt cầu đã cho bằng

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

**Câu 47:**  Cho  với  là các số hữu tỉ. Mệnh đề nào dưới đây

 **đúng** ?

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

**Câu 48:** Giải phương trình : , kết quả nghiệm là:

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

**Câu 49:** Trong không gian , khoảng cách giữa hai mặt phẳng  và  bằng

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

**Câu 50:** Trong không gian , cho đường thẳng . Điểm nào dưới đây thuộc ?

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

***------ HẾT ------***

**ĐÁP ÁN**

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