|  |  |
| --- | --- |
| [**thuvienhoclieu.com**](https://thuvienhoclieu.com/)  **ĐỀ 6** | **ĐỀ ÔN THI HỌC KỲ II – NĂM HỌC 2021-2022**  [**Môn: Toán lớp 12**](https://thuvienhoclieu.com/tai-lieu-toan/tai-lieu-toan-lop-12/) |

**Câu 1.** Trong không gian Oxyz, cho . Khi đó tọa độ điểm A là:

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

**Câu 2.** Cho a < b < c, . Khi đó  bằng:

**A.** -5 **B.** 7 **C.** -2 **D.** 3

**Câu 3.** Trong không gian Oxyz, điểm nào sau đây thuộc đường thẳng 

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

**Câu 4.** Thể tích khối tròn xoay tạo thành khi quay hình phẳng giới hạn bởi các đường , y = 0,  xung quanh trục Ox là:

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

**Câu 5.** Số phức có phần thực bằng 1 và phần ảo bằng 2 là:

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

**Câu 6.** Biết  với a, bvà là phân số tối giản. Khẳng định nào đúng?

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

**Câu 7.** Tập hợp các điểm trên mặt phẳng tọa độ biểu diễn các số phức z thỏa mãn điều kiện  là:

**A.** Đường thẳng:  **B.** Đường tròn: 

**C.** Đường thẳng:  **D.** Đường tròn: 

**Câu 8.** Tính  ta được kết quả nào sau đây?

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

**Câu 9.** Cho tích phân . Nếu đặt  thì kết quả nào đúng?

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

**Câu 10.** Gọi M là điểm biểu diễn số phức z, M’ là điểm biểu diễn số phức . Khẳng định nào đúng?

**A.** M, M’ đối xứng nhau qua trục tung. **B.** M, M’ đối xứng nhau qua đường thẳng y = x.

**C.** M, M’ đối xứng nhau qua trục hoành. **D.** M, M’ đối xứng nhau qua đường thẳng y = -x.

**Câu 11.** Giải phương trình:  trên tập số phức ta được các nghiệm:

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

**Câu 12.** Trong không gian Oxyz, mặt phẳng  có một vectơ pháp tuyến là:

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

**Câu 13.** Diện tích S của hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hai hàm số y = cosx, y = sinx và hai đường thẳng

x = 0,  là:

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

**Câu 14.** Trong không gian Oxyz, mặt phẳng đi qua điểm M(1, -2, 4) và nhận làm vectơ pháp tuyến có phương trình là:

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

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

**Câu 15.** Để tính  theo phương pháp tính nguyên hàm từng phần, ta đặt:

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

**Câu 16.** Cho F(x) là một nguyên hàm của f(x) trên , biết  và .

Khi đó kết quả của  là:

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

**Câu 17.** Gọi S là số đo của diện tích hình phẳng giới hạn bởi parabol  và parabol . Khi đó bằng:

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

**Câu 18.** Trong không gian Oxyz, cho mặt phẳng (P) đi qua điểm M(1; 2; 5) và cắt các trục tọa độ Ox, Oy, Oz lần lượt tại A, B, C sao cho M là trực tâm tam giác ABC có phương trình  . Khi đó giá trị của là:

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

**Câu 19.** Điểm biểu diễn của các số phức nằm trên đường thẳng nào sau đây?

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

**Câu 20.** Thể tích khối tròn xoay tạo thành khi quay hình phẳng giới hạn bởi các đường , y = 0,  xung quanh trục Ox là:

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

**Câu 21.** Trong không gian Oxyz, cho mặt phẳng  (m là tham số) và đường thẳng . Tìm tất cả các giá trị của tham số m để d cắt (P)?

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

**Câu 22.** Diện tích S của hình phẳng giới hạn bởi đồ thị các hàm số , và  trong miền  là:

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

**Câu 23.** Cho số thực x, y thỏa . Khi đó giá trị của M = x2 + 6xy là:

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

**Câu 24.** Gọi S1, S2 lần lượt là diện tích hình vuông cạnh bằng 1 và diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường . Khẳng định nào sau đây đúng.

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

**Câu 25.** Cho số phức z thỏa mãn  . Phần ảo của số phức  là:

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

**Câu 26.** Trong không gian Oxyz, tâm và bán kính của mặt cầu (S): x2 + y2 + z2 – 4x + 6y – 2z – 2 = 0 là:

**A.** I(-2; 3; -1), R =  **B.** I(-4; 6; -2), R = **C.** I(2; -3; 1), R =  **D.** I(4; -6; 2), R =

**Câu 27.** Cho số phức z thỏa mãn . Tổng phần thực và phần ảo của z bằng:

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

**Câu 28.** Trong không gian Oxyz, cho hai vectơ  và  thỏa mãn ,  và . Độ dài của vectơ  bằng:

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

**Câu 29.** Biết hàm số f(x) có đạo hàm f’(x) liên tục trên R và f(0) = 1, . Tính f(1).

**A.** f(1) = -1 **B.** f(1) = 2 **C.** f(1) = 0 **D.** f(1) = 4

**Câu 30.** Trong không gian Oxyz, phương trình của đường thẳng d đi qua điểm A(-1; 2; 3) và có vectơ chỉ phương  là:

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

**Câu 31.** Để hàm số  là một nguyên hàm của hàm số thì giá trị của P = a + b + c là:

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

**Câu 32.** Tính  ta được kết quả nào sau đây?

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

**Câu 33.** Với mọi số phức z, khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** |z| < 0 **B.** |z| ≥ 0 **C.** |z| = 0 **D.** |z| > 0 .

**Câu 34.** Biết ; a, bvà là phân số tối giản. Khẳng định nào đúng?

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

**Câu 35.** Trong không gian Oxyz, cho bốn điểm A(1; -1; 5), B(1; -2; -1), C(4; 0; 1), D(-2; -4; -3). Bộ ba điểm nào sau đây thẳng hàng?

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

**Câu 36.** Thể tích khối tròn xoay tạo thành khi quay hình phẳng giới hạn bởi các đường , y = 0,

x = 0,  xung quanh trục Ox là:

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

**Câu 37.** Nguyên hàm của hàm số y =  là:

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

**Câu 38.** Trong không gian Oxyz, mặt phẳng đi qua ba điểm A(-2; 0; 0), B(1; 0; -2) và C(-1; 5; 1) có phương trình là:

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

**Câu 39.**Cho f(x) liên tục trên R và . Khi đó giá trị của  là:

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

**Câu 40.** Trong không gian Oxyz, mặt cầu đi qua bốn điểm A(2; 4; -1), B(1; 4; -1), C(2; 4; 3) và D(2; 2; -1) có bán kính là:

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

**Câu 41.** Biết  với a, bvà là phân số tối giản. Khi đó a + b bằng:

**A.** 15 **B.** 18 **C.** 19 **D.** 17

**Câu 42.** Số phức liên hợp của số phức  là:

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

**Câu 43.** Trong không gian Oxyz, tâm và bán kính của mặt cầu  là:

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

**Câu 44.** Biết . Khi đó bằng kết quả nào sau đây:

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

**Câu 45.** Cho số phức  và . Môđun của số phức  là:

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

**Câu 46.** Trong không gian Oxyz, cho các vectơ ,,. Mệnh đề nào sau đây đúng:

**A.** cùng phương **B.**  không đồng phẳng **C.** cùng phương **D.**  đồng phẳng

**Câu 47.** Biết  với a, bvà là phân số tối giản. Khi đó a – b bằng:

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

**Câu 48.**Cho số phức z thỏa mãn điều kiện . Phần ảo của z là:

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

**Câu 49.** Biết với a, b, c và là phân số tối giản. Khi đó a + b + c bằng:

**A.** 5 **B.** 8 **C.** 6 **D.** 9

**Câu 50.** Trong không gian Oxyz, phương trình của mặt cầu (S) có tâm I(1; -2; 3) và đi qua điểm A(2; 4; -5) là:

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

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

**--HẾT—**

**ĐÁP ÁN**

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