|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SỞ GD & ĐT ĐỒNG THÁP  **TRƯỜNG THPT THANH BÌNH 1** | **KIỂM TRA CUỐI KỲ II – NĂM HỌC 2020 - 2021**  **MÔN TOÁN - KHỐI LỚP 12**  *13/04/2021  Thời gian làm bài : 90 Phút; (Đề có 50 câu)* | |
|  |
| *ĐỀ CHÍNH THỨC (THPT)*  *(Đề có 6 trang)* |
| Họ tên : ............................................................... Số báo danh : ................... | | **Mã đề 438** |
|  | | |

**Câu 1:** Gọi  là nghiệm phức có phần ảo âm của phương trình . Tính giá trị biểu thức 

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

**Câu 2:** Thể tích khối tròn xoay tạo thành khi quay hình phẳng giới hạn bởi các đường , , ,  xung quanh trục  là

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

**Câu 3:** Cho hàm số  liên tục trên . 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 4:** Cho hàm số  xác định và có đạo hàm trên ( với  ). Khi đó

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

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

**Câu 5:** Trong không gian với hệ tọa độ *Oxyz*, tọa độ hình chiếu vuông góc của điểm  lên mặt phẳng  là

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

**Câu 6:** Kí hiệu  lần lượt là phần thực và phần ảo của số phức . Tìm .

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

**Câu 7:** Trong không gian với hệ tọa độ , đường thẳng  đi qua hai điểm ,  có phương trình chính tắc là

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

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

**Câu 8:** Trong không gian với hệ trục toạ độ *Oxyz*, cho mặt phẳng

và đường thẳng *d* có phương trình: . Tìm toạ độ điểm *H* là giao điểm

của mặt phẳng  và đường thẳng *d* .

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

**Câu 9:** Cho số phức . Tìm phần ảo của số phức liên hợp .

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

**Câu 10:** Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, cho mặt phẳng (P): 2x – 2y – z – 4 = 0 và mặt cầu (S): . Biết rằng mặt phẳng (P) cắt mặt cầu (S) theo giao tuyến là một đường tròn (C). Xác định bán kính  của đường tròn (C).

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

**Câu 11:** Tìm phần ảo của số phức  thỏa mãn .

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

**Câu 12:** Trong không gian , cho hai điểm , . Viết phương trình mặt phẳng trung trực của đoạn thẳng.

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

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

**Câu 13:** Trong không gian với hệ tọa độ , cho đường thẳng , vectơ nào dưới đây là một vectơ chỉ phương của đường thẳng  ?

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

**Câu 14:** Tìm họ nguyên hàm của hàm số 

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

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

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

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

**Câu 16:** Cho hai số phức  và . Tính môđun của số phức .

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

**Câu 17:** Trong mặt phẳng tọa độ , điểm biểu diễn số phức  có tọa độ là

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

**Câu 18:** Gọi  là hai nghiệm phức của phương trình . Tính giá trị biểu thức 

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

**Câu 19:** Tính tích phân  bằng phương pháp đổi biến số đặt . Khi đó

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

**Câu 20:** Cho  , . Tính.

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

**Câu 21: [2D3-0.0-2]** Một chiếc ô tô đang chuyển động với vận tốc  . Quãng đường ô tô đi được từ thời điểm  đến thời điểm  là

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

**Câu 22:** Trong không gian với hệ trục tọa độ  cho  và. Tọa dộ  là

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

**Câu 23:** Cho hình phẳng giới hạn bởi các đường  và . Thì thể tích vật thể tròn xoay được sinh ra bởi hình phẳng đó khi nó quay quanh trục Ox có giá trị bằng

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

**Câu 24:** Trong không gian với hệ toạ độ , cho mặt phẳng . Điểm nào sau đây thuộc mặt phẳng  ?

**A.** C(2;0;-3). **B.**  B(-2;2;0). **C.** A(-2;0;2). **D.** D(2;-3;4).

**Câu 25: [2H3-0.0-2]** Trong không gian , cho hai điểm  và . Mặt cầu đường kính  có phương trình là

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

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

**Câu 26:** Tìm họ nguyên hàm của hàm số .

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

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

**Câu 27:** Gọi  là hai nghiệm phức của phương trình  Giá trị của  bằng

**A.** . **B.** 4. **C.** . **D.** .

**Câu 28:** Cho hàm số . Mệnh đề nào sau đây **đúng**?

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

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

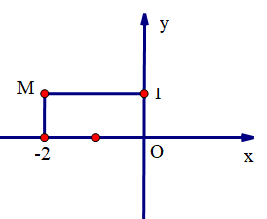
**Câu 29:** Hàm số  là nguyên hàm của hàm số nào sau đây

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

**Câu 30:** Môđun của số phức  bằng

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

**Câu 31:**  Điểm  trong hình vẽ bên dưới là điểm biểu diễn số phức



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

**Câu 32:** Phương trình mặt phẳng  đi qua ba điểm , ,  là

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

**Câu 33:** Mặt phẳng  đi qua điểm  và vuông góc với đường thẳng  có phương trình

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

**Câu 34:** Trong không gian , cho mặt cầu  có tâm  và tiếp xúc với  có phương trình:  Bán kính của mặt cầu  là

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

**Câu 35:** Cho hàm số liên tục trên  và. Tính .

**A.** -4. **B.** 4. **C.** 16. **D.** .

**Câu 36:** Trong không gian với hệ tọa độ , cho điểm . Phương trình mặt cầu tâm , tiếp xúc với trục  là

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

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

**Câu 37:** Trong C, biết  là nghiệm của phương trình . Khi đó tích của hai nghiệm có giá trị bằng

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

**Câu 38:** Cho .

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

**Câu 39:** Cho  với *a, b, c* là các số thực. Tính  .

**A.** *P=4*. **B.** *P=2*. **C.** *P=3*. **D.** *P=5*.

**Câu 40:** Cho các hàm số ,  liên tục trên tập xác định. Mệnh đề nào sau đây **sai**?

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

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

**Câu 41:** Trong không gian với hệ tọa độ, cho . Tìm tọa độ điểm 

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

**Câu 42: [2H3-0.0-1]** Trong không gian , mặt cầu  có tâm và bán kính lần lượt là

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

**Câu 43:** Trong không gian , cho mặt phẳng . Một vectơ pháp tuyến của mặt phẳng  là

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

**Câu 44:** Viết phương trình tham số của đường thẳng  đi qua điểm  và có véctơ chỉ phương .

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

**Câu 45:** Phương trình đường thẳng d qua M (1;-2;2) vuông góc với mặt phẳng  là

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

**Câu 46:** Trong không gian với hệ tọa độ , cho đường thẳng  và

mặt phẳng . Tìm tọa độ điểm trên  sao cho khoảng cách từ  đến

 bằng 3.

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

**Câu 47:** Một chiếc ô tô chuyển động với vận tốc , có gia tốc . Biết vận tốc của ô tô tại giây thứ  bằng . Tính vận tốc của ô tô tại giây thứ .

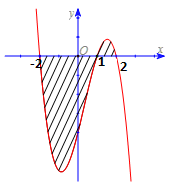
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 48:** Trong không gian *Oxyz,* cho hai đường thẳng  và . Mặt phẳng chứa đường thẳng  và song song với đường thẳng có phương trình là

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

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

**Câu 49:** Cho đồ thị  như hình vẽ sau đây. Diện tích  của hình phẳng (phần gạch chéo) được xác định bởi

****

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

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

**Câu 50:** Nghiệm của phương trình  trên tập số phức là

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

***------ HẾT ------***

**ĐÁP ÁN**

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