|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SỞ GD & ĐT ĐỒNG THÁP  **TRƯỜNG THPT THANH BÌNH 1** | **ĐỀ THI HỌC KỲ II – NĂM HỌC 2019 - 2020**  **MÔN TOÁN - KHỐI LỚP 12**  *Ngày thi: 22/06/2020  Thời gian làm bài : 90 Phút; (Đề có 50 câu)* | |
|  |
| *ĐỀ THI CHÍNH THỨC*  *(Đề có 6 trang)* |
| Họ tên : ............................................................... Số báo danh : ................... | | **Mã đề 133** |
|  | | |

**Câu 1:**  Với  là một nguyên hàm của hàm số  khi đó

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

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

**Câu 2:**  Cho số phức . Số phức liên hợp của  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 là

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

**Câu 4:**  Kí hiệu  và  là bốn nghiệm phức của phương trình  Tính tổng 

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

**Câu 5:**  Cho số phức  có số phức liên hợp . Tổng phần thực và phần ảo của số phức  bằng.

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

**Câu 6:**  Trong không gian với hệ tọa độ , cho điểm , đường thẳng  và mặt phẳng . Viết phương trình đường thẳng  đi qua , vuông góc với  và song song với .

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

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

**Câu 7:**  Họ các nguyên hàm của hàm số **** là

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

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

**Câu 8:** Tính diện tích  của hình phẳng giới hạn bởi đồ thị các hàm số , .

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

**Câu 9:**  Tính tích phân .

**A.**  0. **B.**  1. **C.**  3. **D.** 2.

**Câu 10:**  Trong không gian cho mặt phẳng  và hai điểm . Điểm  là điểm đối xứng của A qua mặt phẳng . Khi đó  bằng

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

**Câu 11:** Trong không gian với hệ trục tọa độ , cho . Khi đó: có tọa độ bằng

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

**Câu 12:**  Đâu là phương trình tham số của đường thẳng 

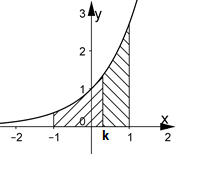
**A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.**  .

**Câu 13:**  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 một đường tròn (C). Xác định bán kính của đường tròn (C).

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

**Câu 14:**  Cho  thỏa mãn  và  đạt giá trị nhỏ nhất. Tìm 

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

**Câu 15:** Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi  là diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường  và  là diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường . Xác định  để ?

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

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

**Câu 16:** Diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường cong ,  và các đường thẳng ,  bằng

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

**Câu 17:**  Gọi  là hai nghiệm phức của phương trình  trong đó *m* là thamsố phức. Giá trị của *m* để phương trình có hai nghiệm  thỏa mãn  là

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

**Câu 18:**  Trong không gian với hệ toạ độ , cho điểm  là tâm của mặt cầu  và đường thẳng , đường thẳng  cắt mặt cầu  tại hai điểm , sao cho . Mặt cầu  có bán kính  bằng

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

**Câu 19:**  giá trị nào của  thì đường thẳng  song song với đường thẳng ?

**A.**  *m* = 1. **B.**  *m =* 3. **C.**  *m* = 2. **D.**  *m* = 4.

**Câu 20:**  Cho số phức . Tìm phần ảo của của số phức liên hợp .

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

**Câu 21:**  Biết  . Tính tổng .

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

**Câu 22:**  Cho . Tính .

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

**Câu 23:**  Cho số phức  có số phức liên hợp . Tổng phần ảo của số phức  và  bằng.

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

**Câu 24:**  Trong không gian với hệ toạ độ , cho ba điểm . Tìm tọa độ điểm *D* để tứ giác là hình bình hành

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

**Câu 25:**  Kí hiệu  là hai nghiệm phức của phương trình . Tính giá trị biểu thức 

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

**Câu 26:**  Môđun của số phức  bằng

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

**Câu 27:** Trong không gian , mặt phẳng nào trong các mặt phẳng sau song song với trục ?

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

**Câu 28:**  Tìm họ nguyên hàm của hàm số .

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

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

**Câu 29:**  Tính  bằng cách đặt  ta được

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

**Câu 30:**  Hàm số nào sau đây là một nguyên hàm của hàm số  với .

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

**Câu 31:** Tập nghiệm của phương trình là

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

**Câu 32:**  Trong không gian với hệ tọa độ , cho đường thẳng d: , vectơ nào dưới đây là vectơ chỉ phương của đường thẳng  ?

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

**Câu 33:**  Cho tích phân . Nếu đặt  thì ta được

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

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

**Câu 34:**  Trong không gian với hệ tọa độ , cho hai điểm ,. Mặt phẳng  đi qua hai điểm , và song song với trục  có phương trình

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

**Câu 35:**  Cho  và . Tính 

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

**Câu 36:** Trong không gian với hệ toạ độ  cho phương trình . Tìm  để phương trình đó là phương trình của một mặt cầu.

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

**Câu 37:**  Cho hai số phức  và , . Tìm tập hợp tất cả các giá trị  để  là số thực

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

**Câu 38:**  Gọi  là các điểm trong mặt phẳng theo thứ tự biểu diễn số phức  Trọng tâm  của tam giác  biểu diễn số phức Tìm 

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

**Câu 39:**  [2H3-0.0-2] Trong không gian , cho hai điểm  và . Mặt cầu đường kính  có phương trình là

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

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

**Câu 40:**  Trong không gian với hệ toạ độ , cho mặt phẳng . Điểm nào sao đây thuộc mặt phẳng  ?

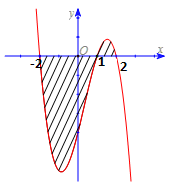
**A.**  Q(2;-3;4). **B.**  M(-2;0;2). **C.**  K(2;0;-3). **D.**  N(-2;2;0).

**Câu 41:**  Trong không gian với hệ trục tọa độ , mặt cầu  có bán kính  là

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

**Câu 42:**  Trong không gian *Oxyz,* cho hai đường thẳng  Điểm nào dưới đây không thuộc đường thẳng d

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

**Câu 43:** 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 44:**  Gọi  là hai nghiệm phức của phương trình . Tính giá trị biểu thức 

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

**Câu 45:**  Trong không gian với hệ tọa độ  cho đường thẳng  và điểm  Gọi  là điểm đối xứng với qua  tính 

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

**Câu 46:**  Trong không gian với hệ trục , cho hai mặt phẳng , . Tìm giá trị của  để hai mặt phẳng  song song với nhau.

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

**Câu 47:** Trong không gian với hệ tọa độ *Oxyz*, cho điểm  và đường thẳng Viết phương trình đường thẳng Δ qua *A*, Δ cắt và vuông góc với *d*.

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

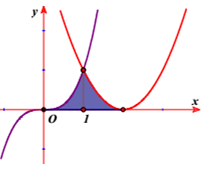
**Câu 48:**  Cho hàm số  liên tục trên  sao cho  Mệnh đề nào sau đây **đúng**?

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

**Câu 49:** Trong không gian , cho hai điểm , . Viết phương trình mặt phẳng trung trực của đoạn thẳng.

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

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

**Câu 50:** Cho hình  là hình phẳng giới hạn bởi parabol , đường cong  và trục hoành (phần tô đậm trong hình vẽ). Tính diện tích  của hình .

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

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

***------ HẾT ------***

**ĐÁP ÁN MÃ ĐỀ 133**

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