|  |  |
| --- | --- |
| **ÔN THI TỐT NGHIỆP THPT****VNTEACH.COM** | **PHÁT TRIỂN ĐỀ THAM KHẢO BGD THI TN THPT - NĂM HỌC 2022 - 2023****Môn: TOÁN** |
| **ĐỀ SỐ 24** | *Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian phát đề)* |
| **Họ và tên thí sinh:.............................................................................. SBD:.....................** | **Mã đề thi****024** |

**Câu 1.** Cho hàm số có đồ thị như hình vẽ. Số điểm cực trị của hàm số đã cho là

****

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

**Câu 2.** Bất phương trình có tập nghiệm là

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

**Câu 3.** Tập xác định của hàm số là

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

**Câu 4.** Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số là đường thẳng

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

**Câu 5.** Xét các số thực và thỏa mãn . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

**Câu 6.** Một cấp số cộng có . Công sai của cấp số cộng đó là

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

**Câu 7.** Cho khối hộp chữ nhật có . Thể tích khối hộp đã cho là

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

**Câu 8.** Cho hình trụ có bán kính đáy bằng chiều cao và bằng . Diện tích toàn phần của hình trụ là

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

**Câu 9.** Môđun của số phức bằng

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

**Câu 10.** Trong một Ban chấp hành đoàn gồm 7 người, cần chọn ra 3 người vào Ban thường vụ. Nếu cần chọn Ban thường vụ gồm ba chức vụ Bí thư, Phó bí thư, Ủy viên thường vụ thì có bao nhiêu cách chọn?

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

**Câu 11.** Cho hình chóp có là hình chữ nhật với , , vuông góc với mặt đáy, cạnh hợp đáy một góc . **Thể tích khối chóp**  tính theo là

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

**Câu 12.** Trong không gian với hệ tọa độ , điểm nào sau đây thuộc đường thẳng

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

**Câu 13.** Số phức là

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

**Câu 14.** Tính diện tích của mặt cầu có bán kính bằng .

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

**Câu 15.** Tập nghiệm của bất phương trình là

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

**Câu 16.**  Cho hàm số có đồ thị như hình vẽ bên. Hàm số đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

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

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

**Câu 17.** Trong không gian , cho đường thẳng . Vectơ nào dưới đây là một vectơ chỉ phương của ?

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

**Câu 18.** Cho hàm số có bảng biến thiên như sau:



Hàm số đạt cực tiểu tại điểm nào?

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

**Câu 19.** Cho hình chóp có , đáy là hình chữ nhật với và . Tính khoảng cách giữa và .

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

**Câu 20.**  Nếu , thì bằng

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

**Câu 21.** Cho hình chóp có đáy là hình thoi tâm , . Góc giữa đường thẳng và mặt phẳng đáy là

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

**Câu 22.** Trong không gian , cho đường thẳng và mặt phẳng . Hình chiếu vuông góc của đường thẳng trên mặt phẳng là

 **A.** Một đường thẳng song song với . **B.** .

 **C.** Một đường thẳng cắt . **D.** Một điểm.

**Câu 23.** Trong không gian với hệ trục tọa độ cho 4 điểm , , , . Tổng tất cả các giá trị của để điểm nằm trên mặt phẳng bằng

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

**Câu 24.** Đồ thị hàm số nào sau đây không cắt trục hoành?

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

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

**Câu 25.** Trong không gian , mặt cầu tâm tiếp xúc với mặt phẳng có đường kính bằng

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

**Câu 26.** Cho số phức thỏa mãn . Biết rằng tập hợp điểm trong mặt phẳng tọa độ biểu diễn các số phức là một đường tròn. Tìm tọa độ tâm và bán kính của đường tròn đó.

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

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

**Câu 27.** Họ tất cả các nguyên hàm của hàm số với là

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

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

**Câu 28.** Cho số phức . Tìm số phức liên hợp

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

**Câu 29.** Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình bên?

****

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

**Câu 30.** Cho hàm số có đạo hàm trên đoạn và . Tính .

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

**Câu 31.** Trong không gian , cho đường thẳng đi qua điểm và có một vectơ chỉ phương . Phương trình của là

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

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

**Câu 32.** Cho hàm số liên tục trên và có đồ thị như hình bên.



Số nghiệm thực của phương trình là

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

**Câu 33.** Hàm số có đạo hàm là

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

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

**Câu 34.** Cho là nguyên hàm của hàm số . Tính .

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

**Câu 35.** Cho hàm số có đạo hàm , . Khẳng định nào dưới đây là đúng?

 **A.** Hàm số có cực trị. **B.** Hàm số đồng biến trên .

 **C.** Hàm số nghịch biến trên . **D.** Hàm số nghịch biến trên .

**Câu 36.**  Một lớp có đoàn viên trong đó có nam và nữ. Chọn ngẫu nhiên đoàn viên trong lớp để tham dự hội trại tháng . Tính xác suất để trong đoàn viên được Chọn có cả nam và nữ.

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

**Câu 37.** Tập nghiệm của phương trình là:

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

**Câu 38.** Cho hình chóp tứ giác có đáy là hình vuông cạnh . Tam giác cân tại và mặt bên vuông góc với mặt phẳng đáy. Biết thể tích khối chóp bằng . Tính khoảng cách từ điểm đến mặt phẳng .

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

**Câu 39.** Trong không gian cho hai đường thẳng và . Phương trình mặt phẳng chứa và có dạng

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

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

**Câu 40.** Trên tập hợp các số phức, xét phương trình , là tham số thực). Có bao nhiêu giá trị của để phương trình có nghiệm thỏa mãn

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

**Câu 41.** Cho một hình nón có chiều cao và bán kính đáy . Mặt phẳng đi qua cắt đường tròn đáy tại và sao cho . Tính khoảng cách từ tâm của đường tròn đáy đến .

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

**Câu 42.** Cho hàm số liên tục trên và hàm số có đồ thị như hình vẽ dưới đây. Số các giá trị nguyên không dương của để đồ thị hàm số có điểm cực trị

****

 **A.**  . **B.**  . **C.** Vô số. **D.**  .

**Câu 43.** Gọi là nghiệm của phương trình .

Tính giá trị của biểu thức .

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

**Câu 44.** Kí hiệu là hình phẳng giới hạn bởi các đường , trục hoành và đường thẳng . Đường thẳng chia thành hai phần có diện tích tương ứng như hình vẽ dưới. Biết . Mệnh đề nào sau đây đúng?



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

**Câu 45.** Cho hàm số .

Tính

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

**Câu 46.** Cho hàm số có đạo hàm liên tục trên đoạn [1;2] và thỏa mãn Biết rằng và Tính .

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

**Câu 47.** Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số sao cho hàm số đồng biến trên khoảng ?

 **A.**  . **B.**  . **C.** Vô số. **D.**  .

**Câu 48.** Cho số phức và thỏa mãn . Tính khi đạt giá trị lớn nhất.

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

**Câu 49.** Trong hệ tọa độ , cho điểm , mặt phẳng và mặt cầu . Gọi là đường thẳng đi qua , nằm trong mặt phẳng và cắt tại hai điểm . Độ dài đoạn nhỏ nhất là

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

**Câu 50.** Có tất cả bao nhiêu giá trị nguyên của sao cho tương ứng với mỗi luôn tồn tại không quá số nguyên thỏa mãn điều kiện ?

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

**------------- HẾT -------------**