|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÔN THI TỐT NGHIỆP THPT**  **VNTEACH.COM** | **PHÁT TRIỂN ĐỀ THAM KHẢO BGD THI TN THPT - NĂM HỌC 2022 - 2023**  **Môn: TOÁN** | |
| **ĐỀ SỐ 14** | *Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian phát đề)* | |
| **Họ và tên thí sinh:.............................................................................. SBD:.....................** | | **Mã đề thi**  **014** |

**Câu 1.** Tập xác định của hàm số là

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

**Câu 2.** Lớp 12A có 35 học sinh. Hỏi có bao nhiêu cách chọn ra 1 học sinh làm lớp trưởng?

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

**Câu 3.** Tập hợp các điểm M trong không gian cách điểm O cố định một khoảng bằng 2 là một mặt cầu có bán kính bằng

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

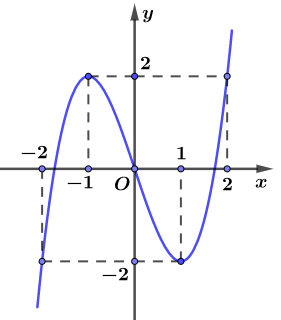
**Câu 4.** Trong không gian , cho đường thẳng với . Vectơ nào dưới đây là một vectơ chỉ phương của đường thẳng ?

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

**Câu 5.** Cho hai số phức và Phần ảo của số phức bằng

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

**Câu 6.** Hàm số có đồ thị như hình vẽ. Hàm số nghịch biến trong khoảng nào dưới đây?



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

**Câu 7.** Tìm số phức liên hợp của số phức .

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

**Câu 8.** Cho cấp số cộng có số hạng đầu và . Công sai của cấp số đã cho bằng

**A.** 2. **B.** 1. **C.** 8. **D.** 4.

**Câu 9.** Trong không gian điểm nào dưới đây thuộc đường thẳng ?

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

**Câu 10.** Cho , . Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng?

**A. . B. .**

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

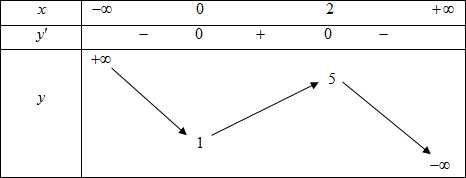
**Câu 11.** Thể tích của khối hộp chữ nhật có ba kích thước , , bằng

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

**Câu 12.** Giải bất phương trình .

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

**Câu 13.** Cho hàm số có bảng biến thiên như sau:



Hàm số đã cho đạt cực tiểu tại

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

**Câu 14.** Mặt phẳng đi qua trục hình trụ, cắt hình trụ theo thiết diện là hình vuông cạnh bằng . Diện tích toàn phần của khối trụ bằng

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

**Câu 15.** Bất phương trình có nghiệm nhỏ nhất bằng

**A.** 10. **B.** 6. **C.** 9. **D.** 7.

**Câu 16.** Cho hình chóp có đáy là hình vuông cạnh vuông góc với đáy, Tính thể tích khối chóp

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

**Câu 17.** Tìm phương trình đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số

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

**Câu 18.** Cho hàm số có đồ thị như hình dưới đây. Tọa độ điểm cực đại của đồ thị hàm số là:



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

**Câu 19.** Cho hình lăng trụ có tất cả các cạnh bằng và hình chiếu vuông góc của trên mặt phẳng trùng với trung điểm của . Tính khoảng cách giữa đường thẳng và .

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

**Câu 20.** Tìm tất cả các giá trị của để phương trình là phương trình của một mặt cầu trong không gian với hệ trục tọa độ

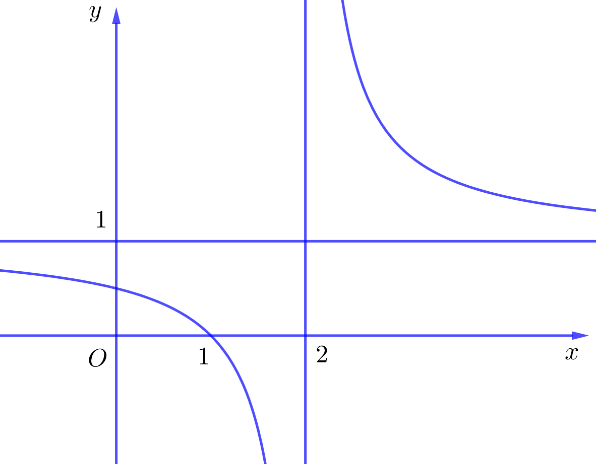
**A.**  . **B.**  .

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

**Câu 21.** Cho hai hàm số và . Định để là một nguyên hàm của .

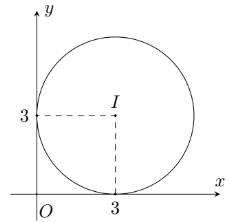
**A. . B. . C. . D. .**

**Câu 22.** Hàm số nào có đồ thị như hình vẽ sau.



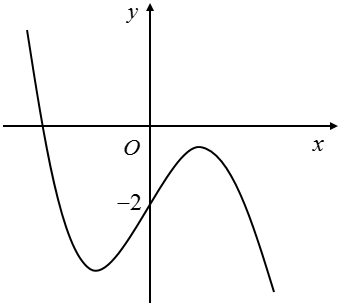
**A.**  . **B.**  . **C.**  . **D.**  .

**Câu 23.** Đường tròn ở hình bên là tập hợp điểm biểu diễn cho số phức thỏa mãn đẳng thức nào dưới đây?



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

**Câu 24.** Cho hàm số có đồ thị như hình vẽ dưới. Hỏi phương trình có bao nhiêu nghiệm?



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

**Câu 25.** Cho hàm số liên tục trên và có

Kết luận nào sau đây đúng?

**A.** Hàm số đồng biến trên khoảng .

**B.** Hàm số nghịch biến trên khoảng .

**C.** Hàm số đồng biến trên khoảng .

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

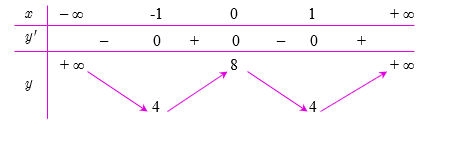
**Câu 26.**  Cho , khi đó bằng

**A.** 5. **B.** 3. **C.** 6. **D.** 2.

**Câu 27.** Trong không gian , mặt phẳng cắt trục tại , cắt trục tại . Chu vi tam giác bằng

**A.** 36. **B.** 5. **C.** 6. **D.** 12.

**Câu 28.** Cho hàm số xác định, liên tục trên và có bảng biến thiên như sau:

****

Số nghiệm của phương trình là

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

**Câu 29.** Hình chiếu của điểm lên đường thẳng có tọa độ là

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

**Câu 30.** Cho hàm số có đạo hàm bằng:

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

**Câu 31.** Tìm môđun của số phức biết .

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

**Câu 32.** Trong không gian cho điểm và hai đường thẳng . Viết phương trình đường thẳng đi qua vuông góc với và

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

**Câu 33.** Gieo một con xúc xắc cân đối đồng chất 2 lần, tính xác suất để biến cố có tích 2 lần số chấm khi gieo xúc xắc là một số chẵn.

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

**Câu 34.** Nếu thì bằng

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

**Câu 35.** Cho hình chóp có đáy là hình vuông cạnh , cạnh bên vuông góc với mặt phẳng đáy và . Góc giữa và mặt phẳng bằng

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

**Câu 36.** Biết , . Tính bằng

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

**Câu 37.** Một hình nón tròn xoay có đường sinh bằng  và góc ở đỉnh bằng . Cắt hình nón bởi mặt phẳng  đi qua đỉnh sao cho góc giữa  và đáy bằng . Diện tích thiết diện bằng

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

**Câu 38.** Nghiệm của phương trình nằm trong khoảng nào sau đây?

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

**Câu 39.** Cho hàm số . Tích phân bằng

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

**Câu 40.** Cho hàm số . Hãy xác định tập nghiệm của phương trình ?

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

**Câu 41.**  Cho hình chóp có đáy là hình vuông, vuông góc với mặt phẳng , góc giữa đường thẳng và mặt phẳng bằng . Biết rằng thể tích khối chóp bằng . Khoảng cách giữa hai đường thẳng và bằng

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

**Câu 42.** Cho là hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số , trục hoành và trục tung. Biết đường thẳng đi qua và chia thành hai phần có diện tích bằng nhau. Giá trị bằng

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

**Câu 43.** Cho hàm số liên tục trên và có . Gọi S là tập các số nguyên để hàm số có đúng 3 điểm cực trị. Số phần tử của S bằng

**A.** 10. **B.** 5. **C.** 14. **D.** 4.

**Câu 44.**  Trong không gian , cho điểm và đường thẳng . Gọi là hình chiếu của lên trục . Mặt phẳng đi qua điểm và vuông góc với đường thẳng có phương trình là

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

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

**Câu 45.** Gọi là tổng tất cả các giá trị thực của tham số để phương trình có nghiệm phức thỏa mãn . Tính .

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

**Câu 46.** Có bao nhiêu số nguyên sao cho ứng với mỗi có không quá số nguyên thỏa mãn ?

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

**Câu 47.** Trong không gian với hệ tọa độ *Oxyz*, cho đường thẳng có phương trình và mặt phẳng . Mặt phẳng chứa và tạo với một góc nhỏ nhất có phương trình là

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

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

**Câu 48.** Cho hàm số liên tục trên , thỏa . Tính tích phân .

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

**Câu 49.** Cho hàm số . Có bao nhiêu giá trị nguyên của để hàm số đồng biến trên .

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

**Câu 50.** Cho số phức , thỏa mãn và là một số thực. Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức .

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

**------------- HẾT -------------**