|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÔN THI TỐT NGHIỆP THPT**  **VNTEACH.COM** | **PHÁT TRIỂN ĐỀ THAM KHẢO BGD THI TN THPT NĂM HỌC 2022 - 2023**  **Môn: TOÁN** | |
| **ĐỀ SỐ 11** | *Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian phát đề)* | |
| **Họ và tên thí sinh:.............................................................................. SBD:.....................** | | **Mã đề thi**  **011** |

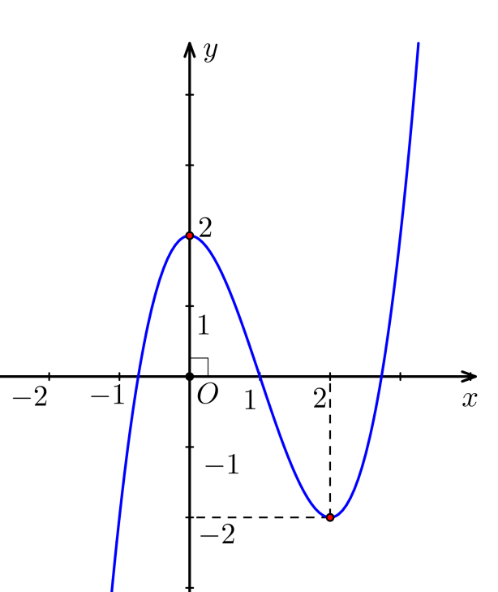
**Câu 1.** Cho hình chóp có đáy là hình chữ nhật, , . Biết vuông góc với đáy và , thể tích khối chóp đã cho bằng

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

**Câu 2.** Cho số phức . Tính .

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

**Câu 3.** Cho hàm đa thức bậc ba có đồ thị như hình vẽ bên dưới:



Tích các điểm cực đại và cực tiểu của hàm số là

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

**Câu 4.** Tập nghiệm của bất phương trình là

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

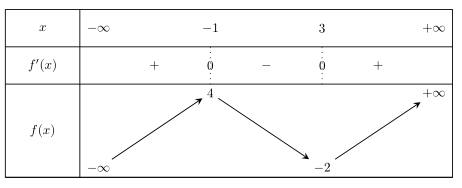
**C.** . **D.** .

**Câu 5.** Giá trị của biểu thức bằng

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

**Câu 6.**  Cho cấp số nhân với và Công bội của cấp số nhân đã cho bằng

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

**Câu 7.** Cho hàm số có đạo hàm trên và có bảng biến thiên như sau ****

Hàm số nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

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

**Câu 8.** Tổng phần thực và phần ảo của số phức là.

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

**Câu 9.** Tập nghiệm của bất phương trình là

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

**Câu 10.** Tính thể tích của khối nón tròn xoay có bán kính và chiều cao

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

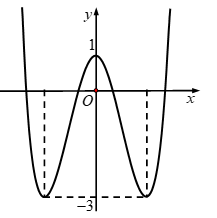
**Câu 11.** Có bao nhiêu cách sắp xếp thí sinh vào một phòng thi có bàn mỗi bàn một thí sinh.

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

**Câu 12.** Họ tất cả các nguyên hàm của hàm số là

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

**Câu 13.** Cho hàm số có đồ thị như hình vẽ sau



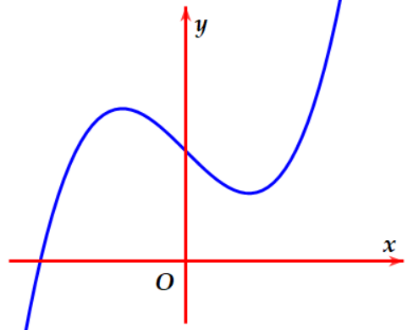
Số nghiệm của phương trình là

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

**Câu 14.** Tọa độ giao điểm hai đường tiệm cận của đồ thị hàm số là

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

**Câu 15.** Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình vẽ bên

****

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

**Câu 16.** Trong không gian với hệ tọa độ , một vectơ pháp tuyến của mặt phẳng là

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

**Câu 17.** Trên mặt phẳng tọa độ, điểm biểu diễn số phức

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

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

**Câu 18.** Trong không gian với hệ trục toạ độ cho đường thẳng có phương trình . Đường thẳng đi qua điểm nào bên dưới?

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

**Câu 19.**  Mặt cầu có tâm , bán kính và một điểm bất kỳ trong không gian. Chọn khẳng định sai.

**A.** Nếu thì điểm thuộc mặt cầu . **B.** Nếu thì điểm nằm trong mặt cầu .

**C.** Nếu thì điểm nằm ngoài mặt cầu . **D.** Nếu thì điểm nằm trên mặt cầu .

**Câu 20.** Đạo hàm của hàm số là

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

**Câu 21.** Trong không gian , cho mặt cầu có phương trình .Tìm tọa độ tâm và bán kính .

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

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

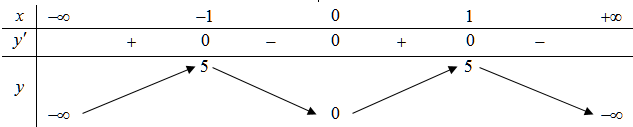
**Câu 22.** Nếu và thì bằng

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

**Câu 23.** Tính thể tích khối lăng trụ tứ giác đều có cạnh đáy bằng , cạnh bên bằng .

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

**Câu 24.**  Cho hàm số có bảng biến thiên như sau:

****

Trong các khẳng định sau, khẳng định nào sai?

**A.** Hàm số có điểm cực trị. **B.** Hàm số đạt cực tiểu tại .

**C.** Hàm số có giá trị cực đại là . **D.** Hàm số nghịch biến trên khoảng .

**Câu 25.** Cho hàm số xác định trên tập và có đạo hàm là Hàm số đồng biến trên khoảng nào sau đây?

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

**Câu 26.**  Cho tam giác có . Tìm tọa độ điểm là hình chiếu vuông góc của trọng tâm tam giác trên mặt phẳng .

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

**Câu 27.**  Lớp 11B có đoàn viên trong đó nam và nữ. Chọn ngẫu nhiên đoàn viên trong lớp để tham dự hội trại ngày 26 tháng 3. Tính xác suất để đoàn viên được chọn có nam và nữ.

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

**Câu 28.**  Cho là số thực dương khác 1. Tính .

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

**Câu 29.**  Họ tất cả các nguyên hàm của hàm số là

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

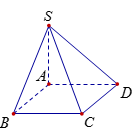
**C.**  . **D.**  .

**Câu 30.** Trong mặt phẳng phức, tập hợp điểm biểu diễn cho số phức thỏa mãn là

**A.** Hình tròn tâm , bán kính . **B.** Hình tròn tâm , bán kính .

**C.** Hình tròn tâm , bán kính . **D.** Hình tròn tâm , bán kính .

**Câu 31.** Cho hình chóp có đáy là hình vuông cạnh , vuông góc với đáy và (tham khảo hình vẽ bên). Góc giữa hai mặt phẳng và bằng?

****

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

**Câu 32.** Trong không gian tọa độ , phương trình nào sau đây là phương trình chính tắc của đường thẳng đi qua hai điểm và ?

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

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

**Câu 33.**  Gọi là diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số và các trục tọa độ. Khi đó giá trị của bằng

**A.**  (đvdt). **B.**  (đvdt).

**C.**  (đvdt). **D.**  (đvdt).

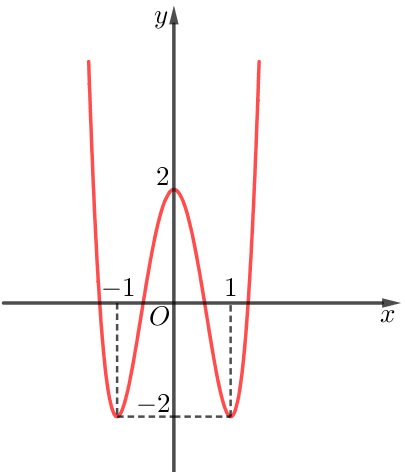
**Câu 34.** Cho hình chóp có đều cạnh , , góc giữa hai mặt phẳng và bằng . Khoảng cách từ đến mặt phẳng bằng

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

**Câu 35.** Trong không gian , cho hai mặt phẳng và , với là tham số thực. Giá trị của để là

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

**Câu 36.** Cho hàm số bậc bốn có đồ thị như hình vẽ.

****

Số nghiệm dương của phương trình là

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

**Câu 37.** Cho Giá trị của bằng

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

**Câu 38.** Phương trình có hai nghiệm thực phân biệt . Giá trị của bằng

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

**Câu 39.**  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 40.** Trên tập hợp các số phức, biết là hai nghiệm phân biệt của phương trình ( là tham số thực). Trên mặt phẳng tọa độ, gọi lần lượt là các điểm biểu diễn của . Có bao nhiêu giá trị nguyên của để khoảng cách từ điểm đến đường thẳng bằng ?

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

**Câu 41.** Một hình nón có chiều cao , bán kính đáy . Một mặt phẳng qua đỉnh của hình nón và có khoảng cách đến tâm của hình tròn đáy là . Diện tích thiết diện tạo bởi và hình nón bằng

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

**Câu 42.** Tìm các giá trị của tham số để đồ thị hàm số có đúng một điểm cực đại.

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

**Câu 43.** Trong không gian , cho hai điểm và mặt phẳng . Gọi là đường thẳng thay đổi nằm trong mặt phẳng , các diểm lần lượt là hình chiếu vuông góc của trên . Biết rằng khi thì trung điểm của luôn thuộc đường thẳng cố định, phương trình của là.

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

**Câu 44.** Cho . Tính .

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

**Câu 45.** Có bao nhiêu cặp số nguyên thỏa mãn và ?

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

**Câu 46.** Cho hàm số có và . Khi đó bằng

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

**Câu 47.** Gọi là số giá trị nguyên thuộc khoảng để đồ thị hàm số đồng biến trên khoảng . Phát biểu nào sau đây đúng?

**A.**  chia hết cho  **B.**  chia cho 4 dư 1.

**C.**  chia cho 4 dư 2. **D.**  chia cho 4 dư 3.

**Câu 48.** Trong không gian với hệ tọa độ , cho điểm , và mặt phẳng có phương trình . Gọi là điểm thuộc mặt phẳng sao cho đạt giá trị lớn nhất. Khi đó tổng bằng

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

**Câu 49.** Cho hàm số , là tham số thực. Có bao nhiêu số nguyên để bất phương trình nghiệm đúng với mọi số thực ?

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

**Câu 50.** Cho số phức thỏa mãn . Giá trị lớn nhất của biểu thức bằng

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

**------------- HẾT -------------**