|  |  |
| --- | --- |
| **35 CÂU TƯƠNG TỰ** **ĐỀ THAM KHẢO 2024** | **ĐỀ ÔN THI TỐT NGHIỆP THPT 2024**  **Môn học: Toán** **Thời gian làm bài: phút** **Mã đề 3** |

1. Cho hàm số  xác định trên  và có bảng biến thiên như hình vẽ sau:



Giá trị cực đại của hàm số  bằng

 **A.** .  **B.** .  **C.** .  **D.** 12.

1. Tìm nguyên hàm .

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

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

1. Nghiệm của phương trình  là.

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

1. Trong không gian với hệ tọa độ , cho hai điểm  và .

Tìm tọa độ vectơ .

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

1. Cho hàm số  có đồ thị là đường cong như hình dưới đây. Đồ thị hàm số đã cho có đường tiệm cận ngang là



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

1. Hàm số nào dưới đây có bảng biến thiên như sau



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

1. Tìm tập xác định của hàm số .

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

1. Trong không gian , cho đường thẳng . Vectơ nào dưới đây là một véctơ chỉ phương của đường thẳng ?

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

1. Điểm  trong hình vẽ bên là điểm biểu diễn cho số phức nào dưới đây?



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

1. Trong không gian với hệ tọa độ , mặt cầu  tâm  và bán kính  có phương trình là

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

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

1. Cho  là số thực dương khác 1. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

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

1. Cho khối lăng trụ có diện tích đáy bằng  và chiều cao bằng . Thể tích  của khối lăng trụ đã cho bằng

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

1. Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

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

1. Hàm số nào dưới đây nghịch biến trên khoảng 

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

1. Trong không gian , vectơ nào dưới đây là một véctơ pháp tuyến của mặt phẳng .

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

1. Cho hàm số  có đạo hàm . Hàm số đã cho có bao nhiêu điểm cực trị?

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

1. Cho . Tính .

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

1. Cho tích phân . Tính tích phân .

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

1. Cho hình chóp có diện tích đáy bằng  và chiều cao bằng . Tính thể tích  của khối chóp đã cho.

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

1. Cho hai số phức  và . Số phức  bằng

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

1. Cho hình nón có bán kính đáy , chiều cao  và độ dài đường sinh . Gọi  là diện tích xung quanh của hình nónKhẳng định nào dưới đây đúng?

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

1. Có bao nhiêu cách xếp  bạn vào một dãy gồm  chiếc ghế sao cho mỗi chiếc ghế có đúng một học sinh ngồi?

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

1. Tìm nguyên hàm .

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

1. Cho hình trụ có chiều cao  và diện tích xung quanh là . Bán kính đáy của hình trụ bằng

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

1. Cho cấp số cộng  có  và . Tìm công sai .

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

1. Số phức  có mô đun bằng

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

1. Cho số phức , phần ảo của số phức  bằng

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

1. Cho hình lập phương . Tính góc giữa hai đường thẳng  và .



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

1. Cho hình chóp  có đáy là hình chữ nhật, . Biết . Tính khoảng cách từ điểm  đến mặt phẳng .



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

1. Cho hàm số  có đạo hàm . Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng nào sau đây?

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

1. Một hộp có  viên bi màu đen và  viên bi màu vàng, các viên bi là khác nhau. Chọn ngẫu nhiên  viên bi từ hộp. Tính xác suất của biến cố "Cả  viên bi được chọn đều cùng màu".

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

1. Cho tích phân . Tính tích phân .

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

1. Tìm giá trị lớn nhất của hàm số  trên đoạn .

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

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

1. Cho  là số thực dương khác 1. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

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

1. Trong không gian với hệ tọa độ , mặt cầu  tâm  và đi qua điểm  có phương trình là

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

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

 **-----HẾT-----**