**ĐỀ ÔN LUYỆN TỐT NGHIỆP THPT QUỐC GIA NĂM 2022-2023**

**ĐỀ 06**

**Thời gian làm bài*: 90 phút, không kể thời gian phát đề***

**CHINH PHỤC ĐIỂM 7+, 8**

1. Trong không gian với hệ tọa độ , cho đường thẳng :, vectơ nào dưới đây là vtcp của đường thẳng ?

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

1. Với  là số thực tùy ý khác ,  bằng

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

1. Cho hai số phức  và . Số phức  bằng

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

1. Số cách chọn  học sinh từ  học sinh để phân công làm tổ trưởng và tổ phó là

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

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

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

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

1. Cho cấp số nhân  có , . Giá trị của  bằng

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

1. Trong không gian , véc tơ nào sau đây là một véc tơ chỉ phương của đường thẳng ?

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

1.  bằng

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

1. Trong không gian , đường thẳng  đi qua hai điểm  có phương trình là

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

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

1. Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như hình bên?



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

1. Cho hàm số  xác định và liên tục trên đoạn  có bảng xét dấu đạo hàm như sau:



Mệnh đề nào sau đây **đúng**?

**A.** Hàm số đạt cực tiểu tại . **B.** Hàm số đạt cực tiểu tại .

**C.** Hàm số đạt cực đại tại . **D.** Hàm số đạt cực đại tại .

1. Hàm số  có bảng biến thiên như sau



Hàm số  đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

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

1. Khẳng định nào sau đây đúng?

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

1. Nghiệm của phương trình  là

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

1. Nghiệm của phương trình  là

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

1. Thể tích khối lập phương bằng , độ dài cạnh của khối lập phương đã cho bằng:

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

1. Thể tích của khối chóp có diện tích đáy , chiều cao  là:

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

1. Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  là:

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

1. Nếu  và  thì  bằng:

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

1. Tích phân  bằng

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

1. Giao điểm của đồ thị hàm số  với trục hoành có tung độ bằng

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

1. Đạo hàm của hàm số  là

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

1. Trong không gian , mặt phẳng  đi qua điểm  và nhận vectơ  làm vectơ pháp tuyến có phương trình là

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

1. Trên mặt phẳng tọa độ, điểm biểu diễn số phức  có tọa độ là

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

1. Số phức liên hợp của sô phức  là

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

1. Một đội thanh niên tình nguyện của trường gồm có  học sinh nam và  học sinh nữ. Chọn ngẫu nhiên  học sinh để cùng các giáo viên tham gia đo thân nhiệt cho học sinh khi đến trường. Xác suất để chọn được  học sinh trong đó số học sinh nam bằng số học sinh nữ bằng

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

1. Tìm số phức  biết .

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

1. Với  là số thực dương tùy ý,  bằng

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

1. Một khối chóp có đáy là hình vuông cạnh bằng  và chiều cao bằng . Thể tích của khối chóp đó bằng

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

1. Trong không gian , cho đường thẳng . Phương trình tham số của đường thẳng  là

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

1. Cho hình nón có bán kính đáy bằng , mặt xung quanh của hình nón khi trải ra trên một mặt phẳng có dạng một nửa đường tròn. Độ dài đường sinh của hình nón đã cho bằng

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

1. Cho hàm số  có một nguyên hàm là  thỏa mãn . Khi đó  bằng

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

1. Giá trị lớn nhất của hàm số trên đoạn  là

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

1. Cho lăng trụ đứng  có đáy  là tam giác vuông tại ,  và . Góc giữa đường thẳng và mặt phẳng  bằng

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

1. Cho hình chóp có đáy  là hình vuông cạnh ,  vuông góc với đáy, góc giữa đường thẳng  và mặt phẳng bằng . Khoảng cách từ  đến mặt phẳng bằng

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

1. Trong không gian , cho điểm  và đường thẳng . Đường thẳng  đi qua  cắt  và vuông góc với trục hoành có phương trình là

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

1. Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

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

1. Cho số phức  thỏa mãn . Môđun của  bằng

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

1. Cho hàm số . Một nguyên hàm của hàm số  là

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

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

1. Cho hai hàm số ; ,  có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi ,  là diện tích hình phẳng được gạch trong hình vẽ. Khi  thì  bằng



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

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com