|  |  |
| --- | --- |
| **BỘ ĐỀ THỰC CHIẾN 2023** | **KỲ THI TỐT NGHIỆP THPT QUỐC GIA NĂM 2023** |
| **ĐỀ SỐ 8** | **Bài thi môn: TOÁN** |
| *(Đề gồm có 07 trang)* | *Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề* |

**Họ và tên thí sinh:**………………………………………………

**Số báo danh:**…………………………………………………….

1. Diện tích ![](data:application/x-msmetafile;base64...) của mặt cầu bán kính ![](data:application/x-msmetafile;base64...) được tính theo công thức nào dưới đây?

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...) **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Khẳng định nào sau đây là sai?

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

**C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Cho hàm số ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có đồ thị như hình vẽ bên dưới.



Mệnh đề nào sau đây sai?

**A.** Hàm số đạt cực tiểu tại ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** Hàm số đạt cực đại tại ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

**C.** Hàm số có hai điểm cực trị. **D.** Hàm số đạt cực đại tại ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Số phức liên hợp của số phức ![](data:application/x-msmetafile;base64...) là

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Trong không gian ![](data:application/x-msmetafile;base64...), mặt cầu ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có bán kính bằng

**A.** 16. **B.** 4. **C.** 9. **D.** 6.

1. Đồ thị hàm số ![](data:application/x-msmetafile;base64...) đi qua điểm

**A.** Điểm ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** Điểm ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** Điểm ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** Điểm ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Tập nghiệm của bất phương trình ![](data:application/x-msmetafile;base64...)là

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Cho hình chóp ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có đáy ![](data:application/x-msmetafile;base64...) là tam giác vuông tại B với ![](data:application/x-msmetafile;base64...), ![](data:application/x-msmetafile;base64...) và đường cao ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Thể tích khối chóp ![](data:application/x-msmetafile;base64...) bằng:

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Tập xác định ![](data:application/x-msmetafile;base64...) của hàm số ![](data:application/x-msmetafile;base64...) là:

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Phương trình ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có nghiệm là

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Cho ![](data:application/x-msmetafile;base64...), ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Khi đó ![](data:application/x-msmetafile;base64...) bằng?

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Trên mặt phẳng tọa độ ![](data:application/x-msmetafile;base64...), biết ![](data:application/x-msmetafile;base64...) là điểm biểu diễn số phức ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Phần thực của ![](data:application/x-msmetafile;base64...) bằng

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Cho hàm số ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có ![](data:application/x-msmetafile;base64...) và ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Mệnh đề nào sau đây đúng?

**A.** Đồ thị hàm số không có tiệm cận. **B.** Đồ thị hàm số có tiệm cận đứng ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

**C.** Đồ thị hàm số có hai tiệm cận. **D.** Đồ thị hàm số có tiệm cận ngang ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Cho 2 số phức ![](data:application/x-msmetafile;base64...) và![](data:application/x-msmetafile;base64...). Tìm mođun của số phức![](data:application/x-msmetafile;base64...)?

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Mặt phẳng ![](data:application/x-msmetafile;base64...) song song với giá của hai véc tơ ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có một vectơ pháp tuyến là

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Trong không gian ![](data:application/x-msmetafile;base64...), cho hai vectơ ![](data:application/x-msmetafile;base64...) và ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Toạ độ vectơ ![](data:application/x-msmetafile;base64...) là:

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Với mọi số thực ![](data:application/x-msmetafile;base64...) dương, ![](data:application/x-msmetafile;base64...) bằng

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Cho hàm số ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có đồ thị như hình dưới đây. Xác định dấu của ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

****

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

**C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Tính thể tích của khối lập phương theo ![](data:application/x-msmetafile;base64...) biết độ dài đường chéo của khối lập phương là ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Đạo hàm của hàm số ![](data:application/x-msmetafile;base64...) là

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Cho hàm số ![](data:application/x-msmetafile;base64...)có bảng biến thiên như sau:



Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Thể tích của khối trụ có bán kính đáy ![](data:application/x-msmetafile;base64...) và chiều cao ![](data:application/x-msmetafile;base64...) bằng

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Nếu ![](data:application/x-msmetafile;base64...) thì ![](data:application/x-msmetafile;base64...) bằng

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Trong không gian ![](data:application/x-msmetafile;base64...), cho đường thẳng ![](data:application/x-msmetafile;base64...)![](data:application/x-msmetafile;base64...). Đường thẳng ![](data:application/x-msmetafile;base64...) đi qua điểm nào sau đây?

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Cho tập hợp ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có ![](data:application/x-msmetafile;base64...) phần tử. Số tập con gồm ![](data:application/x-msmetafile;base64...) phần tử của ![](data:application/x-msmetafile;base64...) là

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Trong các dãy ![](data:application/x-msmetafile;base64...) sau đây, dãy số nào là cấp số cộng?

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. ![](data:application/x-msmetafile;base64...) bằng

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Cho hàm số ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có bảng biến thiên như hình vẽ:



Giá trị cực đại của hàm số đã cho bằng

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Cho hàm số ![](data:application/x-msmetafile;base64...) liên tục trên đoạn ![](data:application/x-msmetafile;base64...) và có đồ thị là đường cong như hình vẽ bên.



Tổng giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của hàm số ![](data:application/x-msmetafile;base64...) trên đoạn ![](data:application/x-msmetafile;base64...) là

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Cho hình lập phương ![](data:application/x-msmetafile;base64...) Tính góc giữa hai đường thẳng ![](data:application/x-msmetafile;base64...) và ![](data:application/x-msmetafile;base64...)

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Cho ![](data:application/x-msmetafile;base64...) ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Khi đó ![](data:application/x-msmetafile;base64...) bằng

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...) **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...) **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...) **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...)

1. Trong không gian với hệ tọa độ ![](data:application/x-msmetafile;base64...) cho ba điểm ![](data:application/x-msmetafile;base64...) Phương trình nào dưới đây là phương trình của mặt phẳng đi qua ![](data:application/x-msmetafile;base64...) và vuông góc với ![](data:application/x-msmetafile;base64...)

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...) **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...)

**C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...) **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...)

1. Cho hai số phức ![](data:application/x-msmetafile;base64...) và ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Toạ độ điểm biểu diễn số phức ![](data:application/x-msmetafile;base64...) là

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Hàm số nào dưới đây đồng biến trên từng khoảng xác định?

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Cho ![](data:application/x-msmetafile;base64...) và ![](data:application/x-msmetafile;base64...) là hai số thực dương thỏa mãn ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Mệnh đề nào dưới đây đúng?

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Cho hình chóp ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có đáy ![](data:application/x-msmetafile;base64...) là hình vuông cạnh ![](data:application/x-msmetafile;base64...), cạnh bên ![](data:application/x-msmetafile;base64...) vuông góc với đáy và ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Khoảng cách từ ![](data:application/x-msmetafile;base64...) đến mặt phẳng ![](data:application/x-msmetafile;base64...) bằng

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Trong không gian ![](data:application/x-msmetafile;base64...), cho điểm ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Đường thẳng đi qua ![](data:application/x-msmetafile;base64...)và song song với trục ![](data:application/x-msmetafile;base64...)có phương trình là

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Tập nghiệm của bất phương trình ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có tất cả bao nhiêu số nguyên dương?

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** Vô số.

1. Cho hàm số ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có bảng biến thiên như hình vẽ sau:



Có bao nhiêu cặp số nguyên ![](data:application/x-msmetafile;base64...) để phương trình ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có đúng ![](data:application/x-msmetafile;base64...) nghiệm?

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Cho hàm số ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có đạo hàm là ![](data:application/x-msmetafile;base64...) và ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Biết ![](data:application/x-msmetafile;base64...) là nguyên hàm của ![](data:application/x-msmetafile;base64...) thỏa mãn ![](data:application/x-msmetafile;base64...), khi đó ![](data:application/x-msmetafile;base64...) bằng

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Cho hình chóp ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có đáy ![](data:application/x-msmetafile;base64...) là hình chữ nhật, ![](data:application/x-msmetafile;base64...), ![](data:application/x-msmetafile;base64...), ![](data:application/x-msmetafile;base64...), ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Biết mặt phẳng ![](data:application/x-msmetafile;base64...) và ![](data:application/x-msmetafile;base64...) vuông góc nhau đồng thời tổng diện tích của hai tam giác ![](data:application/x-msmetafile;base64...) và ![](data:application/x-msmetafile;base64...) bằng ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Thể tích khối chóp ![](data:application/x-msmetafile;base64...) bằng

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Gọi ![](data:application/x-msmetafile;base64...) là tập hợp các số tự nhiên có ![](data:application/x-msmetafile;base64...) chữ số. Chọn ngẫu nhiên từ tập ![](data:application/x-msmetafile;base64...) một phần tử. Xác suất để số được chọn chia hết cho ![](data:application/x-msmetafile;base64...) và có số hàng đơn vị là ![](data:application/x-msmetafile;base64...) là:

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Gọi ![](data:application/x-msmetafile;base64...) là hai nghiệm phức của phương trình ![](data:application/x-msmetafile;base64...), trong đó ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có phần ảo dương. Giá trị của biểu thức ![](data:application/x-msmetafile;base64...) bằng

**A.** 0. **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Xét các số phức ![](data:application/x-msmetafile;base64...) và ![](data:application/x-msmetafile;base64...) thoả mãn ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Gọi ![](data:application/x-msmetafile;base64...) là tập các số phức ![](data:application/x-msmetafile;base64...) sao cho tập hợp các điểm biểu diễn số phức ![](data:application/x-msmetafile;base64...) trên mặt phẳng toạ độ ![](data:application/x-msmetafile;base64...) là tia ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Giá trị lớn nhất của ![](data:application/x-msmetafile;base64...) với ![](data:application/x-msmetafile;base64...) là

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Cho hàm số bậc ba ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có đồ thị là ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Biết hàm số ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có ba điểm cực trị là ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Biết diện tích hình phẳng giới hạn bởi ![](data:application/x-msmetafile;base64...) và trục hoành ![](data:application/x-msmetafile;base64...) bằng ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Giá trị của ![](data:application/x-msmetafile;base64...) nằm trong khoảng nào sau đây ?

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...) **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Trong không gian ![](data:application/x-msmetafile;base64...), cho tam giác ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có phương trình đường phân giác trong góc ![](data:application/x-msmetafile;base64...) là: ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Biết rằng điểm ![](data:application/x-msmetafile;base64...) thuộc đường thẳng ![](data:application/x-msmetafile;base64...) và điểm ![](data:application/x-msmetafile;base64...) thuộc đường thẳng ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Một vectơ chỉ phương ![](data:application/x-msmetafile;base64...) của đường thẳng ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có tọa độ là :

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...) **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...) **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...) **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...)

1. Một tấm tôn hình tam giác ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có độ dài cạnh ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Điểm ![](data:application/x-msmetafile;base64...) là chân đường cao kẻ từ đỉnh ![](data:application/x-msmetafile;base64...) của tam giác ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Người ta dùng compa có tâm là ![](data:application/x-msmetafile;base64...), bán kính ![](data:application/x-msmetafile;base64...) vạch một cung tròn nhỏ ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Lấy phần hình quạt gò thành hình nón không có mặt đáy với đỉnh là ![](data:application/x-msmetafile;base64...), cung ![](data:application/x-msmetafile;base64...) thành đường tròn đáy của hình nón (như hình vẽ). Tính thể tích khối nón trên.

![](data:application/x-msmetafile;base64...)

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Cho đồ thị hàm số ![](data:application/x-msmetafile;base64...) như hình vẽ dưới đây:



Biết rằng ![](data:application/x-msmetafile;base64...) đạt cực trị tại hai điểm ![](data:application/x-msmetafile;base64...) sao cho ![](data:application/x-msmetafile;base64...) và ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Số điểm cực trị của hàm số ![](data:application/x-msmetafile;base64...) là:

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Có bao nhiêu số nguyên ![](data:application/x-msmetafile;base64...) sao cho ứng với mỗi ![](data:application/x-msmetafile;base64...), tồn tại ít nhất mười số nguyên ![](data:application/x-msmetafile;base64...) thỏa mãn ![](data:application/x-msmetafile;base64...)?

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

1. Trong không gian với hệ trục tọa độ ![](data:application/x-msmetafile;base64...), cho hai điểm ![](data:application/x-msmetafile;base64...)và mặt phẳng ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Mặt cầu ![](data:application/x-msmetafile;base64...)thay đổi qua hai điểm ![](data:application/x-msmetafile;base64...) và tiếp xúc với mặt phẳng ![](data:application/x-msmetafile;base64...) tại ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Biết ![](data:application/x-msmetafile;base64...) chạy trên một đường tròn tâm ![](data:application/x-msmetafile;base64...) cố định. Tìm bán kính của mặt cầu ![](data:application/x-msmetafile;base64...) khi ![](data:application/x-msmetafile;base64...) đạt giá trị lớn nhất.

**A.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **B.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **C.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...). **D.** ![](data:application/x-msmetafile;base64...).

**----------------HẾT----------------**