|  |  |
| --- | --- |
| **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.

Diagram

Description automatically generated

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,).

**Diagram

Description automatically generated with low confidence**

**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:

A picture containing table

Description automatically generated

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:

Chart

Description automatically generated with medium confidence

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.

Diagram

Description automatically generated

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:

Diagram

Description automatically generated

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:

Diagram

Description automatically generated

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----------------**