|  |  |
| --- | --- |
| **BỘ ĐỀ THỰC CHIẾN 2023** | **KỲ THI TỐT NGHIỆP THPT QUỐC GIA NĂM 2023** |
| **ĐỀ SỐ 26** | **Bài thi môn: TOÁN** |
| *(Đề gồm có 06 trang)* | *Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề* |

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

**Số báo danh:**…………………………………………………….

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



Giá trị cực tiểu 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...)**.

**Câu 2:** Cho cấp số cộng ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có ![](data:application/x-msmetafile;base64...) và ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Giá trị công sai 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...)**.

**Câu 3:** Cho hàm số ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có bảng biến thiên như sau:



Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng nào trong các khoảng 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...)**.

**Câu 4:** Với số ![](data:application/x-msmetafile;base64...) dương tùy ý, ![](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...)**.

**Câu 5:** Nghiệm của 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...)**.

**Câu 6:** Cho hàm số ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có bảng xét dấu của đạo hàm ![](data:application/x-msmetafile;base64...) như sau:



Hàm số ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có bao nhiêu điểm cực trị?

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

**Câu 7:** Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số ![](data:application/x-msmetafile;base64...) là đường thẳng:

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

**Câu 8:** Nhân dịp khai trương cửa hàng bà Lan đã chuẩn bị 10 phần quà hấp dẫn khác nhau và chọn ngẫu nhiên 3 phần quà để phát cho 3 vị khách đến đầu tiên. Mỗi vị khách nhận một phần quà. Hỏi bà Lan có bao nhiêu cách phát quà?

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

**Câu 9:** Cho hàm số ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có đồ thị như hình bên.

****

Chọn kết quả **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...)**.

**Câu 10:** Số giao điểm của đồ thị (C): ![](data:application/x-msmetafile;base64...) và đường thẳng ![](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...)**.

**Câu 11:** Nguyên 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...)**.

**Câu 12:** Nghiệm của 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...)**.

**Câu 13:** Nguyên 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...)**.

**Câu 14:** Nếu ![](data:application/x-msmetafile;base64...) và ![](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...)**.

**Câu 15:** Đạo hàm của hàm số ![](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...)**.

**Câu 16:** Rút gọn biểu thức ![](data:application/x-msmetafile;base64...) 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...)**.

**Câu 17:** Tích phân ![](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...)**.

**Câu 18:** Cho số phức ![](data:application/x-msmetafile;base64...), tính ![](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...)**.

**Câu 19:** Gọi ![](data:application/x-msmetafile;base64...), ![](data:application/x-msmetafile;base64...), ![](data:application/x-msmetafile;base64...) lần lượt là độ dài đường sinh, chiều cao và bán kính mặt đáy của hình nón. Diện tích xung quanh ![](data:application/x-msmetafile;base64...) của hình nón 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...)**.

**Câu 20:** Một hình trụ có bán kính đáy bằng ![](data:application/x-msmetafile;base64...) cm, đường sinh ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có độ dài bằng nửa bán kính đáy. Diện tích xung quanh ![](data:application/x-msmetafile;base64...) của mặt trụ 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...)**.

**Câu 21:** Trong không gian ![](data:application/x-msmetafile;base64...), cho hai điểm ![](data:application/x-msmetafile;base64...), ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Trung điểm của đoạn thẳng ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có tọa độ là ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Tính ![](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...)**.

**Câu 22:** Trong không gian ![](data:application/x-msmetafile;base64...), mặt cầu ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Tâm mặt cầu 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...)**.

**Câu 23:** Trong không gian ![](data:application/x-msmetafile;base64...), mặt phẳng nào dưới đây đi qua điểm ![](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...)**.

**Câu 24:** Trong không gian ![](data:application/x-msmetafile;base64...), vectơ nào dưới đây là một vectơ chỉ phương của đường thẳng đi qua hai điểm ![](data:application/x-msmetafile;base64...), ![](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...)**.

**Câu 25:** Cho hai số phức ![](data:application/x-msmetafile;base64...) và ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Số phức ![](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...)**.

**Câu 26:** Trên mặt phẳng tọa độ *Oxy*, điểm ![](data:application/x-msmetafile;base64...) biểu diễn số phức nào?

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

**Câu 27:** Khối chóp có diện tích đáy ![](data:application/x-msmetafile;base64...), chiều cao bằng ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Thể tích ![](data:application/x-msmetafile;base64...) của khối chóp 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...)**.

**Câu 28:** Thể tích khối hộp chữ nhật có 3 kích thước ![](data:application/x-msmetafile;base64...), ![](data:application/x-msmetafile;base64...), ![](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...)**.

**Câu 29:** Cho ![](data:application/x-msmetafile;base64...) tấm thẻ đánh số từ ![](data:application/x-msmetafile;base64...) đến ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Chọn ngẫu nhiên 3 thẻ và nhân 3 thẻ với nhau. Xác suất để tích 3 số ghi trên 3 thẻ chia hết cho 3 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...)**.

**Câu 30:** Hàm số nào sau đây nghịch biến 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...)**.

**Câu 31:** Gọi ![](data:application/x-msmetafile;base64...), ![](data:application/x-msmetafile;base64...) lần lượt là giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của hàm số ![](data:application/x-msmetafile;base64...) trên đoạn ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Tổng ![](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...)**.

**Câu 32:** Cho số phức ![](data:application/x-msmetafile;base64...) thỏa mãn điều kiện: ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Tìm 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...)**.

**Câu 33:** Cho hình chóp ![](data:application/x-msmetafile;base64...), ![](data:application/x-msmetafile;base64...) và vuông góc với đáy, đáy là tam giác đều cạnh ![](data:application/x-msmetafile;base64...) ( Khảo sát hình vẽ bên). Góc giữa ![](data:application/x-msmetafile;base64...) và đáy 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...)**.

**Câu 34:** 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...)**.

**Câu 35:** 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...)**.

**Câu 36:** Cho hình chóp tam giác đều có độ dài cạnh đáy là 3, cạnh bên tạo với đáy góc ![](data:application/x-msmetafile;base64...)( Tham khảo

hình vẽ bên). Tính khoảng cách từ ![](data:application/x-msmetafile;base64...) đến mặt phẳng ![](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...)**.

**Câu 37:** Trong không gian với hệ tọa độ ![](data:application/x-msmetafile;base64...), cho tam giác ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có ![](data:application/x-msmetafile;base64...), ![](data:application/x-msmetafile;base64...), ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Viết phương trình mặt cầu có tâm là ![](data:application/x-msmetafile;base64...) và đi qua trọng tâm ![](data:application/x-msmetafile;base64...) của tam giác ![](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...)**.

**Câu 38:** Cho hàm số ![](data:application/x-msmetafile;base64...) Hỏi có tất cả bao nhiêu giá trị nguyên của tham số ![](data:application/x-msmetafile;base64...) để giá trị lớn nhất của hàm số ![](data:application/x-msmetafile;base64...) trên đoạn ![](data:application/x-msmetafile;base64...) lớn hơn ![](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...)**.

**Câu 39:** Tìm tất cả các giá trị của tham số ![](data:application/x-msmetafile;base64...) để phương trình ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có hai nghiệm phân

biệt.

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

**Câu 40:** Trong không gian với hệ tọa độ ![](data:application/x-msmetafile;base64...), cho cho hai điểm ![](data:application/x-msmetafile;base64...), ![](data:application/x-msmetafile;base64...) phương trình nào sau đây không phải là phương trình tham số của đường thẳng đi qua hai điểm ![](data:application/x-msmetafile;base64...), ![](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...)**.

**Câu 41:** Cho hàm số ![](data:application/x-msmetafile;base64...) xác định và có đạo hàm ![](data:application/x-msmetafile;base64...) liên tục trên đoạn ![](data:application/x-msmetafile;base64...) và ![](data:application/x-msmetafile;base64...) với mọi ![](data:application/x-msmetafile;base64...), đồng thời ![](data:application/x-msmetafile;base64...) và ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Khi đó ![](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...)**.![](data:application/x-msmetafile;base64...)

**Câu 42:** Cho số phức ![](data:application/x-msmetafile;base64...) thoả mãn ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Gọi ![](data:application/x-msmetafile;base64...) và ![](data:application/x-msmetafile;base64...) lần lượt là giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất

của biểu thức ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Tính ![](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...)**.

**Câu 43:** Cho hình chóp ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có đáy ![](data:application/x-msmetafile;base64...) là tam giác đều, ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Mặt phẳng ![](data:application/x-msmetafile;base64...) cách ![](data:application/x-msmetafile;base64...) một khoảng bằng ![](data:application/x-msmetafile;base64...) và hợp với mặt phẳng ![](data:application/x-msmetafile;base64...) góc ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Thể tích của 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...)**.

**Câu 44:** Cho hàm số ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có đồ thị như hình vẽ dưới đây.



Giá trị của biểu thức ![](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...)

**Câu 45:** Trong không gian ![](data:application/x-msmetafile;base64...), đường thẳng đi qua điểm ![](data:application/x-msmetafile;base64...), song song với mặt phẳng ![](data:application/x-msmetafile;base64...) đồng thời cắt đường thẳng ![](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...)**.

**Câu 46:** Cho hàm số bậc ba ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có đồ thị là đường cong như hình vẽ bên.



Có bao giá trị nguyên của tham số ![](data:application/x-msmetafile;base64...) để hàm số ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có đúng ![](data:application/x-msmetafile;base64...) điểm cực trị?

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

**Câu 47:** Cho hai số ![](data:application/x-msmetafile;base64...) là các số nguyên dương khác ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Gọi ![](data:application/x-msmetafile;base64...)là tích các nghiệm của phương trình: ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Hỏi ![](data:application/x-msmetafile;base64...) nguyên và đạt giá trị nhỏ nhất khi

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

**Câu 48:** Cho hàm số ![](data:application/x-msmetafile;base64...) với ![](data:application/x-msmetafile;base64...), ![](data:application/x-msmetafile;base64...) là các số thực. Biết hàm số ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có hai giá trị cực trị là ![](data:application/x-msmetafile;base64...) và ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường ![](data:application/x-msmetafile;base64...) và ![](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...).

**Câu 49:** Trong không gian ![](data:application/x-msmetafile;base64...), cho mặt cầu ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có tâm ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có bán kính bằng ![](data:application/x-msmetafile;base64...) và mặt cầu ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có tâm ![](data:application/x-msmetafile;base64...) có bán kính bằng ![](data:application/x-msmetafile;base64...). ![](data:application/x-msmetafile;base64...) là mặt phẳng thay đổi tiếp xúc với hai mặt cầu ![](data:application/x-msmetafile;base64...), ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Đặt ![](data:application/x-msmetafile;base64...), ![](data:application/x-msmetafile;base64...) lần lượt là giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của khoảng cách từ điểm ![](data:application/x-msmetafile;base64...) đến ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Giá trị ![](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...)**.

**Câu 50:** Cho số phức ![](data:application/x-msmetafile;base64...) thỏa mãn ![](data:application/x-msmetafile;base64...). Khi đó giá trị lớn nhất ![](data:application/x-msmetafile;base64...) 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...)**.