**Câu 35:** Trên mặt phẳng tọa độ, biết tập hợp điểm biểu diễn số phức  thỏa mãn  là một đường tròn. Tâm của đường tròn đó có tọa độ là.

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Đặt , với .

Từ giả thiết .

Do đó tập hợp điểm biểu diễn số phức  là đường tròn tâm , bán kính 

**Câu 35.1.** Tập hợp các điểm  biểu diễn số phức  thoả mãn  một đường tròn tâm  bán kính  Tìm  và 

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Gọi  là điểm biểu diễn số phức .

Ta có 

Đây là đường tròn tâm *.*

**Câu 35.2.** Trong mặt phẳng phức, tập hợp các điểm  biểu diễn số phức  thỏa mãn điều kiện  là một đường tròn có tâm  và bán kính  Tìm  và 

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Gọi  là điểm biểu diễn số phức .

Ta có 

Đây là đường tròn tâm .

**Câu 35.3.** Tập hợp điểm biểu diễn số phức  thỏa mãn điều kiện  là

**A.** đường tròn , bán kính . **B.** đường tròn , bán kính .

**C.** đường tròn , bán kính . **D.** đường tròn , bán kính .

**Lời giải**

**Chọn C**

Đặt 

Khi đó: 



Vậy tập hợp điểm biểu diễn số phức là đường tròn , bán kính .

**Câu 35.4.** Cho số phức  thoả mãn . Biết rằng tập hợp điểm biểu diễn của số phức  là một đường tròn. Tìm tâm  của đường tròn đó.

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có .

Từ .

Vậy tập hợp điểm biểu diễn của số phức  là đường tròn tâm .

**Câu 35.5.**  Cho số phức  thỏa . Biết rằng tập hợp các điểm biểu diễn của số phức  trên mặt phẳng  là một đường tròn. Tìm tâm của đường tròn đó.

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Gọi  là điểm biểu diễn số phức .

Ta có .

Do đó , với .

Do đó tập hợp điểm  là đường tròn tâm  và bán kính .

**Câu 35.6.**  Tập hợp các điểm biểu diễn số phức  thỏa mãn  là một đường tròn, tâm của đường tròn đó có tọa độ là

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Đặt .

Ta có .



.

Vậy tập hợp các điểm biểu diễn số phức  là đường tròn có tâm .

**Câu 35.7.**  Trong mặt phẳng tọa độ điểm biểu diễn số phức thỏa mãn  là

**A.** đường tròn tâm , bán kính .

**B.** đường tròn tâm , bán kính .

**C.** đường tròn tâm , bán kính .

**D.** đường thẳng có phương trình .

**Lời giải**

**Chọn B**

Giả sử điểm  là điểm biểu diễn số phức . Ta có:



Vậy điểm  thuộc đường tròn  có tâm , bán kính .

**Câu 35.8.**  Cho số phức  thỏa mãn . Trong mặt phẳng phức, quỹ tích điểm biểu diễn các số phức .

**A.** là đường thẳng . **B.** là đường thẳng .

**C.** là đường thẳng . **D.** là đường thẳng .

**Lời giải**

**Chọn B**

Giả sử số phức  có dạng: 

Ta có: 









Vậy tập hợp điểm biểu diễn số phức  là đường thẳng .

**Câu 35.9.** Tập hợp điểm biểu diễn số phức  là đường tròn tâm  Tất cả giá trị  thỏa mãn khoảng cách từ  đến  bằng  là:

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

**Lời giải**

**Chọn C**





**Câu 35.10.** Xác định tập hợp các điểm trong mặt phẳng phức biểu diễn các số phức  thỏa mãn điều kiện sau: 

**A.** Đường tròn tâm  bán kính . **B.** Đường tròn tâm  bán kính .

**C.** Đường thẳng . **D.** Đường thẳng .

**Lời giải**

**Chọn A**

Giả sử:  nên 

Như vậy tập hợp các điểm biểu diễn các số phức  thỏa mãn  nằm trên đường tròn tâm  bán kính .Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com