**VẤN ĐỀ 17. BIỂU DIỄN ĐIỂM SỐ PHỨC**

**(ĐỀ MINH HỌA 2024)** Điểm  trong hình bên là điểm biểu diễn của số phức nào dưới đây?



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

**CÂU HỎI PHÁT TRIỂN**

1. Trên mặt phẳng tọa độ, cho  là điểm biểu diễn của số phức . Phần thực của  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có  là điểm biểu diễn của số phức . Do đó phần thực của  bằng .

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

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Điểm biểu diễn số phức  trên mặt phẳng tọa độ có tọa độ là .

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

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

**Lời giải**

**Chọn B**

1. Trên mặt phẳng tọa độ, điểm biểu diễn số phức  là điểm nào dưới đây?

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **A**

Ta có .

Vậy trên mặt phẳng tọa độ, điểm biểu diễn số phức  là điểm .

1. Trên mặt phẳng tọa độ, điểm biểu diễn số phức  là điểm nào dưới đây?

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **B**

Điểm biểu diễn số phức  là điểm .

1. Trên mặt phẳng tọa độ, biết  là điểm biểu diễn số phức . Phần thực của  bằng

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **B**

Điểm  là điểm biểu diễn số phức , suy ra .

Vậy phần thực của  bằng .

1. Trên mặt phẳng tọa độ, biết  là điểm biểu diễn số phức . Phần thực của  bằng

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **B**

Ta có  là điểm biểu diễn số phức .

Vậy phần thực của  bằng .

1. Trong mặt phẳng tọa độ, biết điểm  là điểm biểu diễn số phức . Phần thực của  bằng:

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **A**

Điểm là điểm biểu diễn số phức 

Vậy phần thực của  là 

1. Trên mặt phẳng tọa độ, điểm nào dưới đây là điểm biểu diễn số phức ?

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **D**

Điểm biểu diễn số phức  là điểm .

1. Trên mặt phẳng tọa độ, điểm nào dưới đây là điểm biểu diễn của số phức ?

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **C**

Ta có:  là điểm biểu diễn của số phức 



1. Trên mặt phẳng tọa độ, điểm nào dưới đây là điểm biểu diễn số phức ?

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **A**

Điểm biểu diễn số phức  là điểm .

1. Điểm  trong hình vẽ bên là điểm biểu diễn số phức



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

**Lời** **giải**

**Chọn** **D**

Theo hình vẽ 

1. Điểm nào trong hình vẽ bên là điểm biểu diễn của số phức ?



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

**Lời** **giải**

**Chọn** **C**

Ta có điểm biểu diễn của số phức  trên hệ trục tọa độ  là điểm 

1. Số phức nào dưới đây có điểm biểu diễn trên mặt phẳng tọa độ là điểm  như hình bên?

****

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **C**

Điểm  là điểm biểu diễn số phức 

1. Điểm  trong hình vẽ bên là điểm biểu diễn của số phức . Tìm phần thực và phần ảo của số phức .



**A.** Phần thực là  và phần ảo là **B.** Phần thực là  và phần ảo là 

**C.** Phần thực làvà phần ảo là  **D.** Phần thực làvà phần ảo là 

**Lời** **giải**

**Chọn** **B**

**Nhắc** **lại:***Trên mặt phẳng phức, số phức  được biểu diễn bởi điểm .*

Điểm  trong hệ trục  có hoành độ  và tung độ .

Vậy số phức  có phần thực là  và phần ảo là .

1. Trong hình vẽ bên, điểm M biểu diễn số phức . Số phức  là:



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

**Lời** **giải**

Điểm  trong hệ tọa độ vuông góc cuả mặt phẳng được gọi là điểm biểu diễn số phức  suy ra .

1. Điểm nào ở hình vẽ bên biểu diễn số phức ?

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



**Lời** **giải**

**Chọn D.**

1. Điểm biểu diễn hình học của số phức  là điểm nào trong các điểm sau đây?

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

**Lời** **giải**

Điểm biểu diễn hình học của số phức  là .

Với  ta có  và . Do đó điểm biểu diễn tương ứng là .

1. Số phức nào dưới đây có điểm biểu diễn trên mặt phẳng tọa độ là điểm M như hình vẽ bên?



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

**Lời** **giải**

Tọa độ điểm là điểm biểu diễn của số phức .

1. Điểm  trong hình vẽ bên dưới biểu thị cho số phức



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

**Lời** **giải**

Điểm  biểu thị cho số phức 

1. Điểm  trong hình vẽ bên biểu diễn số phức . Chọn kết luận đúng về số phức .



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

**Lời** **giải**

Tọa độ điểm .

1. Điểmtrong hình vẽ là biểu diễn hình học của số phức nào dưới đây?







2

-1

O

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

**Lời** **giải**

Điểm nên nó biểu diễn cho số phức .

1. Số phức nào sau đây có điểm biểu diễn là ?

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **C**

 là điểm biểu diễn cho số phức có phần thực bằng  và phần ảo bằng , tức là .

1. Trong mặt phẳng tọa độ , điểm biểu diễn của hai số phức đối nhau là

**A.** hai điểm đối xứng nhau qua gốc tọa độ .

**B.** hai điểm đối xứng nhau qua trục hoành.

**C.** hai điểm đối xứng nhau qua trục tung.

**D.** hai điểm đối xứng nhau qua đường thẳng .

**Lời** **giải**

Điểm biểu diễn của số phức  trong mặt phẳng tọa độ  là điểm 

Điểm biểu diễn của số phức  trong mặt phẳng tọa độ  là điểm 

Do đó: điểm biểu diễn của hai số phức đối nhau là hai điểm đối xứng nhau qua gốc tọa độ

1. Điểm nào trong hình vẽ dưới đây là điểm biểu diễn số phức liên hợp của số phức ?



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

**Lời** **giải**

Số phức liên hợp của số phức  là . Điểm biểu diễn số phức  là .

Vậy điểm biểu diễn số phức liên hợp của số phức  là .

1. Trong hình vẽ bên, điểm M biểu diễn số phức . Số phức  là:



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

**Lời** **giải**

Điểm  trong hệ tọa độ vuông góc cuả mặt phẳng được gọi là điểm biểu diễn số phức  suy ra .

1. Trong mặt phẳng tọa độ , 3 điểm  lần lượt là điểm biểu diễn của ba số phức

và . Khi đó, trọng tâm  là điểm biểu diễn của số phức nào

sau đây?

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

**Lời** **giải**

Ta có: 

Trọng tâm của tam giác  là 

Vậy trọng tâm  là điểm biểu diễn của số phức .

1. Điểm  trong hình bên là điểm biểu diễn của số phức nào sau đây?

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

****

**Lời giải**

Ta có: Toạ độ điểm  nên là điểm biểu diễn của số phức .

1. Trên mặt phẳng tọa độ, điểm  là điểm biểu diễn của số phức nào dưới đây?

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

**Lời giải**

. Vậy số phức biểu diễn điểm  là 

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

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có điểm biểu diễn số phức  có tọa độ là .

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com