**CHỦ ĐỀ CÂU 18: SỐ PHỨC**

**ĐỀ GỐC**

**Câu 18.** Số phức liên hợp của số phức là

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Số phức liên hợp của số phức là

**ĐỀ PHÁT TRIỂN**

**PT 18.1:** Cho số phức . Trong mặt phẳng , điểm biểu diễn số phức có tọa độ là

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có: Do đó điểm biểu diễn số phức có tọa độ là .

**PT 18.2.** Cho số phức . Mô đun của số phức bằng

**A. B. C.** . **D.** 13.

**Lời giải**

**Chọn D**

Áp dụng công thức tính mô đun của số phức ta có

**PT 18.3.** Cho số phức có phần thực bằng và phần ảo bằng . Số phức liên hợp của là

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Số phức có phần thực bằng và phần ảo bằng là: .

Vậy .

**PT 18.4.** Cho số phức có điểm biểu diễn trong mặt phẳng tọa độ là điểm . Xác định số phức liên hợp của .

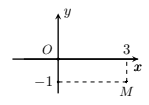
**A. B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn C**

Điểm nên .

**PT 18.5.** Cho số phức có điểm biểu diễn là điểm trong hình vẽ bên. Điểm biểu diễn số phức liên hợp của là điểm nào sau đây?

****

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có:.

Suy ra .

Vậy điểm biểu diễn của là .

**PT 18.6.** Cho hai số phức và . Tìm số phức liên hợp của .

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có: .

.

**PT 18.7.** Cho . Xác định phần thực của .

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có .

Vậy phần thực của là .

**PT 18.8.** Cho hai số phức và . Mô đun của số phức bằng

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có ; .

Suy ra .

Vậy .

**PT 18.9.** Cho hai số phức và . Số phức liên hợp của là số phức nào sau đây?

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có .

Vậy .

**PT 18.10.** Cho số phức thỏa mãn đẳng thức . Số phức liên hợp của là

. Tính .

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có .

Vậy .

Lưu ý, có thể bấm máy tính từ bước .