**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.** 169. **B.** 17. **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 **s**ố 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 .