**CHỦ ĐỀ CÂU 19: SỐ PHỨC, CÁC PHÉP TOÁN**

**ĐỀ GỐC**

**Câu 19. ( Gốc)**

Cho số phức  và số phức . Số phức  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có 

**ĐỀ PHÁT TRIỂN**

**Câu 19.1.** Cho hai số phức , . Khi đó số phức  là

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có .

**Câu 19.2.** Nếu  thì  bằng:

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Vì  nên , suy ra.

.

**Câu 19.3.** Cho số phức . Tìm số phức .

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có: .

**Câu 19.4.** Gọi  là nghiệm phức có phần ảo âm của phương trình . Tìm số phức .

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có: . Vậy, .

**Câu 19.5.** Cho số phức  ( với ) thỏa . Tính .

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

**Lời giải**

**Chọn C**



Suy ra: 

Khi đó, ta có: 

Vậy .

**Câu 19.6.** Cho số phức  thỏa mãn: . Tìm số phức .

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Gọi , với . Ta có: .

.

.

**Câu 19.7.** Gọi  lần lượt là phần thực và phần ảo của số phức  Giá trị của  là

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có: 

Vậy 

**Câu 19.8.** Cho số phức  thỏa mãn . Tính tích phần thực và phần ảo của số phức .

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

**Lời giải**

 **Chọn A**

Gọi  (với ), ta có .

Theo giả thiết, ta có 

 . Vậy .

**Câu 19.9.** Cho ,  là hai nghiệm phức của phương trình . Tính .

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Áp dụng hệ thức Vi-et ta có: .

Vậy .

**Câu 19.10.** Cho số phức , điểm biểu diễn của số phức  là.

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

**Lời giải**

**Chọn B**

 Điểm biểu diễn số phức  là .