**Câu 1: [2D4-2-1] (THPT Ngô Sĩ Liên - Bắc Giang - HKII -2016 - 2017 - BTN)** Giả sử và  là hai nghiệm của phương trình . Giá trị của  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có  nên .

Do đó .

**Câu 2: [2D4-2-1]** Gọi và là các nghiệm của phương trình . Gọi  là các điểm biểu diễn của  và  trên mặt phẳng phức**.** Khi đó độ dài của  là:

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

**Câu 3: [2D4-2-1] (THPT Chu Văn An - Hà Nội - Lần 1 - 2017 - 2018 - BTN) [2D4-0.0-1]** Gọi  và  lần lượt là hai nghiệm của phương trình . Giá trị của biểu thức  bằng:

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có .

Vậy  .

**Câu 4: [2D4-2-1] (SGD Bắc Ninh - Lần 1 - 2017 - 2018 - BTN) [2D4-0.0-2]** Gọi , là nghiệm của phương trình . Tính giá trị của biểu thức 

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có:   .

Suy ra: .

**Câu 5: [2D4-2-1] (SGD Cần Thơ - HKII - 2017 - 2018)** Gọi ,  là các nghiệm phức của phương trình . Giá trị của biểu thức  bằng.

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có .

Nên .

**Câu 6: [2D4-2-1] (SGD Cần Thơ - HKII - 2017 - 2018)** Phương trình bậc hai nào dưới đây nhận hai số phức  và  làm nghiệm?

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có:   .

**Câu 7: [2D4-2-1] (THPT Chuyên Hà Tĩnh - Lần 1 - 2018 - BTN)** Gọi  và  là 2 nghiệm của phương trình  trong đó  có phần ảo âm. Phần thực và phần ảo của số phức  lần lượt là

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có . Suy ra 

Vậy Phần thực và phần ảo của số phức  lần lượt là .

**Câu 8: [2D4-2-1] (Chuyên Long An - Lần 2 - Năm 2018)** Gọi ,  là hai nghiệm phức của phương trình . Tính .

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có: .

.

**Câu 9: [2D4-2-1] (THPT Chuyên Lê Quý Đôn - Q Trị - HKII - 2016 - 2017 - BTN)** Cho ,  là hai nghiệm phức của phương trình . Tính .

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

**Lời giải**

**Chọn** **A**

Áp dụng hệ thức Vi-et ta có: .

Vậy .