**Câu 1: [2D4-4-2] (THPT Chuyên Lê Quý Đôn - Q Trị - HKII - 2016 - 2017 - BTN)** Cho số phức  thỏa mãn . Tính giá trị lớn nhất của .

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

**Lời giải**

**Chọn** **D**

Ta có .

**Câu 2: [2D4-4-2] (THPT Chuyên Lê Quý Đôn - Q Trị - HKII - 2016 - 2017 - BTN)** Gọi  và  là giá trị lớn nhất, nhỏ nhất của môđun số phức  thỏa mãn . Tính .

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

**Lời giải**

**Chọn** **C**

Gọi  được biểu diễn bởi điểm . Khi đó .

 . Chứng tỏ  thuộc đường tròn  có phương trình , tâm , bán kính .

Yêu cầu bài toán  sao cho  lớn nhất, nhỏ nhất.

Ta có  nên điểm  nằm trong đường tròn .

Do đó  và .

Vậy .

**Câu 3: [2D4-4-2] (ĐỀ ĐOÀN TRÍ DŨNG - HÀ HỮU HẢI - LẦN 7 - 2018)** Gọi ,  là hai nghiệm phức của phương trình . Tính .

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