**CỘNG, TRỪ VÀ NHÂN SỐ PHỨC**

**1. Phép cộng và trừ hai số phức**:

*Quy tắc cộng, trừ hai số phức:*

*Phép cộng và phép trừ hai số phức được thực hiện theo qui tắc cộng, trừ đa thức.*

**VD1:** thực hiện phép cộng hai số phức

 a. (2 + 3i) + (5 + 3i) = 7 + 6i b. (2 + i) - (4 + 3i) = -2 - 2i

\* Tổng quát:

**

**

**VD2:** Thực hiện phép tính:

a)  b)  c) 

d) 

**2. Quy tắc nhân số phức**

*Phép nhân hai số phức được thực hiện theo qui tắc nhân đa thức rồi thay  trong kết quả nhận được.*

**VD3:** Thực hiện phép nhân hai số phức

1. (5 + 3i).(1 + 2i) = 5 + 10i +3i + 6i2 = 5 +13i + 6(-1) = -1 + 13i
2. (5 - 2i).(-1 - 5i) =
3. (2 + i).(-2+ 4i) =
4. (-1 + 2i).(-1 – 2i) =

\* Chú ý : Phép công và phép nhân các số phức có tất cả các tính chất của phép cộng và phép nhân các số thực

**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

1. Cho hai số phức . Tổng bằng:

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

1. Cho hai số phức . Hiệu  bằng:

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

1. Cho hai số phức . Tích  bằng:

**A.** **B.**

**C.** **D.**

1. Tính.

A. B. C. D.

1. Phần ảo của số phức  bằng

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

1. Cho số phức. Số  luôn là:

**A.** Số thực**.** **B.** Số thuần ảo. **C.** . **D.** .

1. Cho số phức với . Số  luôn là:

**A.** Số thự**c.** **B.** Số thuần ảo **C.** . **D.**.

1. Cho số phức Tìm mệnh đề đúng trong các mệnh đề sau:

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

1. Thu gọn *z*= ta được

**A.** z =  **B.** z = 2 + 9*i* **C.**z =−5 **D.** .

1. Môđun của số phức  là

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