

## Assignment

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Simplify.**

1)  $(-8 - 7i) - (-3 + 2i)$

2)  $(-6 + 5i) - (3i) + 5$

3)  $(-8 - 4i) + (6 - 7i)$

4)  $(3 - i) - (-4 - i)$

5)  $(3 + 4i) + (8 + i)$

6)  $(-1 + 2i) - (1 + 5i)$

7)  $-2 - 7 + (5 + 4i)$

8)  $(-6 - i) - 2 - (8i)$

9)  $(3i) - (7i) - (2 - 3i)$

10)  $(-8i) + (5 + 8i) + (8i)$

11)  $(-3 - 4i)(8 - 2i)$

12)  $(4 - 8i)^2$

13)  $(5 - 8i)(4 + 6i)$

14)  $(3 + 7i)(-5 + 2i)$

15)  $(-7 + 6i)(-5 + 7i)$

16)  $(1 + 2i)^2$

17)  $(7 + 5i)(2 + 8i)$

18)  $(5 + i)(-4 + 5i)$

19)  $-4(-2i)(-5 - 3i)$

20)  $(2 + 7i)(7 + 5i)$

$$21) i^{56}$$

$$22) i^{24}$$

$$23) i^{34}$$

$$24) i^7$$

$$25) i^7 + i^3 + i^5 - i^2$$

$$26) i^9 - i + i^2 - 5$$

$$27) 3i^5 + 2(i^2) - 3(2i)^3$$

$$28) -4(2i)^4 - i^3 + 3(-2i^2)^3$$

## Answers to Assignment (ID: 1)

1)  $-5 - 9i$

5)  $11 + 5i$

9)  $-2 - i$

13)  $68 - 2i$

17)  $-26 + 66i$

2)  $-1 + 2i$

6)  $-2 - 3i$

10)  $5 + 8i$

14)  $-29 - 29i$

18)  $-25 + 21i$

3)  $-2 - 11i$

7)  $-4 + 4i$

11)  $-32 - 26i$

15)  $-7 - 79i$

19)  $24 - 40i$

4)  $7$

8)  $-8 - 9i$

12)  $-48 - 64i$

16)  $-3 + 4i$

20)  $-21 + 59i$