

## 4.4 Complex Number Practice

**Directions:** Simplify each expression

<p>1. <math>(11 - 7i) + (2 - 5i)</math></p> <p style="text-align: center; margin-top: 100px;"><math>13 - 12i</math></p>	<p>2. <math>(-6 + 10i) - (1 - 2i)</math></p> <p style="text-align: center; margin-top: 100px;"><math>-7 + 12i</math></p>
<p>3. <math>(3 + 2i) + (3 - 2i)</math></p> <p style="text-align: center; margin-top: 100px;"><math>6</math></p>	<p>4. <math>-5i(-2 - i)</math></p> <p style="text-align: center; margin-top: 100px;"><math>-5 + 10i</math></p>
<p>5. <math>(-7 + i)^2</math></p> <p style="text-align: center; margin-top: 100px;"><math>48 - 14i</math></p>	<p>6. <math>(3 + 5i)(3 - 5i)</math></p> <p style="text-align: center; margin-top: 100px;"><math>34</math></p>
<p>7. <math>\frac{-4}{7i}</math></p> <p style="text-align: center; margin-top: 100px;"><math>\frac{4}{7}i</math></p>	<p>8. <math>\frac{8+4i}{2i}</math></p> <p style="text-align: center; margin-top: 100px;"><math>2 - 4i</math></p>

9.  $\frac{6i}{1-i}$

$$-3 + 3i$$

10.  $\frac{4+10i}{3+i}$

$$\frac{11}{5} + \frac{8}{5}i$$