

Name: _____

Complex Numbers - Standard Form

Sheet 1

Write each complex number in standard form.

1) $\frac{7 + \sqrt{-9}}{3}$

2) $2 - 5i - 1$

3) $-6(2 + \sqrt{-8})$

4) $-5 + \sqrt{-12}$

5) $\frac{3(1 + 2i)}{12}$

6) $\sqrt{4} - \sqrt{-9} - 2$

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

8) $-9 - \sqrt{-1}$

9) $\frac{10 + \sqrt{-25} - 7}{2}$

10) $\frac{-13 - \sqrt{-49}}{5}$

11) $11(4 + 6i - 3)$

12) $\frac{-16 + 12i}{4}$

Name: _____

Answer key

Complex Numbers - Standard Form

Sheet 1

Write each complex number in standard form.

1) $\frac{7 + \sqrt{-9}}{3}$

$\frac{7}{3} + i$

2) $2 - 5i - 1$

$1 - 5i$

3) $-6(2 + \sqrt{-8})$

$-12 - 12\sqrt{2}i$

4) $-5 + \sqrt{-12}$

$-5 + 2\sqrt{3}i$

5) $\frac{3(1 + 2i)}{12}$

$\frac{1}{4} + \frac{1}{2}i$

6) $\sqrt{4} - \sqrt{-9} - 2$

$-3i$

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

$-8 - 16i$

8) $-9 - \sqrt{-1}$

$-9 - i$

9) $\frac{10 + \sqrt{-25} - 7}{2}$

$\frac{3}{2} + \frac{5}{2}i$

10) $\frac{-13 - \sqrt{-49}}{5}$

$-\frac{13}{5} - \frac{7}{5}i$

11) $11(4 + 6i - 3)$

$11 + 66i$

12) $\frac{-16 + 12i}{4}$

$-4 + 3i$