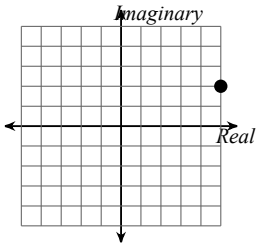
# Answers to 1.4 Complex Numbers

1) $\sqrt{-1}$

3) $4i\sqrt{2}$

5) $12i\sqrt{2}$

7)




9) $4 + 4i$

11) $3$

13) $5\sqrt{2}$

15) $-2 + i$

17) $4 + 9i$

19) $-35$

21) $-27 - 36i$

23) $\dfrac{3i}{2}$

25) $\dfrac{i + 4}{3}$

27) $\dfrac{-15i - 10}{39}$

29) $\dfrac{-51 - 7i}{106}$