

1) $\frac{\sqrt{-25}}{5i}$	2) $\sqrt{-\frac{32}{49}}$ $\frac{4}{7}i\sqrt{2}$ or $\frac{4i\sqrt{2}}{7}$
3) $(2i)^3$ $-8i$	4) $\left(-\frac{2}{3}i\right)^2$ $-\frac{4}{9}$
5) $i^{35}$ $-i$	6) $-i^{62}$ $1$
7) $(2 + 3i) + (6 - 4i)$ $8 - i$	8) $(7 - 4i) - (7 + 6i)$ $-10i$
9) $(5 - i) - (-2 + 3i) + (6i)$ $7 + 2i$	10) $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{6}i\right) - \left(\frac{3}{4} + \frac{2}{3}i\right)$ $-\frac{1}{4} - \frac{1}{2}i$
11) $(3 + i)(2 + 4i)$ $2 + 14i$	12) $(2 - 5i)^2$ $-21 - 20i$
13) $(2 + 2i\sqrt{3})(3 - i\sqrt{3})$ $12 + 4i\sqrt{3}$	14) $(2 + i)^2(-5i)^2$ $-75 - 100i$
15) $\frac{2 + 3i}{4i}$ $\frac{3}{4} - \frac{1}{2}i$	16) $\frac{2 - 2i}{3 - i}$ $\frac{4}{5} - \frac{2}{5}i$
17) $\frac{5}{2 - i}$ $2 + i$	18) $\frac{3 + i\sqrt{2}}{i\sqrt{2}}$ $1 - \frac{3}{2}i\sqrt{2}$
19) $(2 - i)^2 + \frac{1 + 2i}{1 - 2i}$ $\frac{12}{5} - \frac{16}{5}i$	20) $(5 - i)i^4 + (2i)^2$ $1 - i$