

Answers to Complex WS

1) $18 - 14i$

5) $2 - 5i$

9) $24 - 31i$

13) $\left\{ \frac{i\sqrt{1490}}{10}, -\frac{i\sqrt{1490}}{10} \right\}$

16) $\{2i, -2i\}$

19) $\left\{ \frac{1+i\sqrt{5}}{4}, \frac{1-i\sqrt{5}}{4} \right\}$

2) $-5 - 6i$

6) $4 + 20i$

10) $-26 - 26i$

3) $6 - 8i$

7) $-20 + 28i$

11) $\left\{ \frac{2i\sqrt{30}}{5}, -\frac{2i\sqrt{30}}{5} \right\}$

14) $\{i\sqrt{14}, -i\sqrt{14}\}$

15) $\{i\sqrt{2}, -i\sqrt{2}\}$

17) $\left\{ \frac{5+3i\sqrt{15}}{8}, \frac{5-3i\sqrt{15}}{8} \right\}$

20) $\left\{ \frac{-9+i\sqrt{51}}{22}, \frac{-9-i\sqrt{51}}{22} \right\}$

4) $-74 + 14i$

8) $6i$

12) $\left\{ \frac{i\sqrt{22}}{2}, -\frac{i\sqrt{22}}{2} \right\}$

18) $\left\{ \frac{2+i\sqrt{41}}{5}, \frac{2-i\sqrt{41}}{5} \right\}$