

1) $-\sqrt{5}$ and $\sqrt{13}$

2) $-4, -3, \frac{1}{2}$

3) $\pm 1, \pm \frac{1}{5}; \frac{1}{5}, 1$

4) $4i, 6 + i$

5) 3

6) height = 1 ft, width = 4 ft, length = 10 ft

7) $P(x) = x^4 + 3x^2 - 54$

8) $2 - 3i, -\sqrt{7}$

9) $\pm 1, \pm \frac{1}{2}; -1, -\frac{1}{2}$

10) $P(x) = x^5 - 2x^4 - 2x^3 + 4x^2 - 3x + 6$

11) $4, 2, -1$

12) $\pm 1, \pm 3, \pm 5, \pm 15; \text{none}$

13) $P(x) = x^3 + 5x^2 + 9x + 45$

14) $P(x) = x^2 - 10x + 24$