

## Answers to Radical Operations

1)  $-4\sqrt{5}$

5)  $4\sqrt{3} - 12\sqrt{6}$

9)  $-9\sqrt{2}$

13)  $-2\sqrt{10} - 2\sqrt{5}$

16)  $2 + 4\sqrt{3}$

2)  $-5\sqrt{5}$

6)  $-12\sqrt{2}$

10)  $4$

14)  $36 - 6\sqrt{6}$

3)  $-3\sqrt{3} + 13\sqrt{2}$

7)  $72$

11)  $2\sqrt{5} + 5$

15)  $2\sqrt{5} - \sqrt{10} + 2\sqrt{2} - 2$

4)  $-6\sqrt{5}$

8)  $-12\sqrt{30}$

12)  $-2\sqrt{10} + 2\sqrt{2}$