Mathematics

Answers - Solving Quadratic Equations

Exercise A

1. $-3, -4$ 2. $-2, -5$ 3. $3, -5$ 4. $2, -3$ 5. $2, 6$
6. $-3, -7$ 7. $2, 3$ 8. $5, -1$ 9. $-7, 2$ 10. $-\frac{1}{2}, 2$
11. $\frac{2}{3}, -4$ 12. $1\frac{1}{2}, -5$ 13. $\frac{2}{3}, 1\frac{1}{2}$ 14. $\frac{1}{4}, 7$ 15. $\frac{3}{5}, -\frac{1}{2}$
16. $7, 8$ 17. $\frac{5}{6}, \frac{1}{2}$ 18. $7, -9$ 19. $-1, -1$ 20. $3, 3$
21. $-5, -5$ 22. $7, 7$ 23. $-\frac{1}{3}, \frac{1}{2}$ 24. $-1\frac{1}{4}, 2$ 25. $13, -5$
26. $-3, \frac{1}{6}$ 27. $\frac{1}{10}, -2$ 28. $1, 1$ 29. $\frac{2}{9}, -\frac{1}{4}$ 30. $-\frac{1}{4}, \frac{3}{5}$
31. $\pm 1, \pm 2$ 32. $\pm 2, \pm 3$ 33. $\pm \frac{1}{2}, \pm 2$ 34. $1, 2$

Exercise B

1. $0, 3$ 2. $0, -7$ 3. $0, 1$ 4. $0, \frac{1}{3}$ 5. $4, -4$
6. $7, -7$ 7. $\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}$ 8. $\frac{2}{3}, -\frac{2}{3}$ 9. $0, -1\frac{1}{2}$ 10. $0, 1\frac{1}{2}$
11. $0, 5\frac{1}{2}$ 12. $\frac{1}{4}, -\frac{1}{4}$ 13. $\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}$ 14. $0, \frac{5}{8}$ 15. $0, \frac{1}{12}$
16. $0, 6$ 17. $0, 11$ 18. $0, 1\frac{1}{2}$ 19. $0, 1$ 20. $0, 4$

Exercise C

1. $-\frac{1}{2}, -5$ 2. $-\frac{2}{3}, -3$ 3. $-\frac{1}{2}, -\frac{2}{3}$ 4. $\frac{1}{3}, 3$ 5. $\frac{2}{5}, 1$
6. $\frac{1}{3}, 1\frac{1}{2}$ 7. $-0{\cdot}63, -2{\cdot}37$ 8. $-0{\cdot}27, -3{\cdot}73$ 9. $0{\cdot}72, 0{\cdot}28$ 10. $6{\cdot}70, 0{\cdot}30$
11. $0{\cdot}19, -2{\cdot}69$ 12. $0{\cdot}85, -1{\cdot}18$ 13. $0{\cdot}61, -3{\cdot}28$ 14. $-1\frac{2}{3}, 4$ 15. $-1\frac{1}{2}, 5$
16. $3{\cdot}56, -0{\cdot}56$ 17. $0{\cdot}16, -3{\cdot}16$ 18. $-\frac{1}{2}, 2\frac{1}{3}$ 19. $-\frac{1}{3}, -8$ 20. $1\frac{2}{3}, -1$
21. $2{\cdot}28, 0{\cdot}22$ 22. $-0{\cdot}35, -5{\cdot}65$ 23. $-\frac{2}{5}, \frac{1}{3}$ 24. $-0{\cdot}58, 2{\cdot}58$ 25. (a) $0{\cdot}2, 4{\cdot}8$

Exercise D

1. $-3, 2$ 2. $-3, -7$ 3. $-\frac{1}{2}, 2$ 4. $1, 4$ 5. $-1\frac{2}{3}, \frac{1}{2}$ 6. $-0{\cdot}39, -4{\cdot}28$
7. $-0{\cdot}16, 6{\cdot}16$ 8. 3 9. $2, -1\frac{1}{3}$ 10. $-3, -1$ 11. $0{\cdot}66, -22{\cdot}66$
12. $-7, 2$ 13. $\frac{1}{4}, 7$ 14. $-\frac{1}{2}, \frac{3}{5}$ 15. $0, 3\frac{1}{2}$ 16. $-\frac{1}{4}, \frac{1}{4}$ 17. $-2{\cdot}77, 1{\cdot}27$
18. $-\frac{2}{3}, 1$ 19. $-\frac{1}{2}, 2$ 20. $0, 3$ 21. Yes
22. (a) $3, -\frac{1}{2}$