

Chapter 6 Answers

Form A

1. binomial; degree 4 2. trinomial; degree 5 3. $7x^5 + 2x^3 + x^2 - 2x$ 4. $6x^2 - 5xy + 4y$
5. $-2x^3 + 3x^2 + 8x - 5$ 6. $14y^4 - 4y^3 + 14y^2 + y - 3$ 7. y^{11} 8. $6561y^{12}$ 9. 55 10. $\frac{63}{x^2}$
11. $75y^5$ 12. $\frac{25x^2}{4y^4}$ 13. $\frac{11}{18}$ 14. x^8 15. $-18x^6y^4 + 15x^5y^2 - 12x^2y^2$ 16. $10x^2 + 7x - 12$
17. $9t^2 - 30t + 25$ 18. $9a^2 - 16b^2$ 19. $5y^3 - 22y^2 + 23y - 6$ 20. $3x^3 - 4x^2 + 2$
21. $x^2 + 2x - 1 + \frac{7}{3x - 1}$ 22. 0.000214 23. 1.457×10^6 24. 5×10^7 25. $x^2 + 8x + 15$

Form B

1. monomial ; degree 8 2. trinomial ; degree 7 3. $-7x^6 + 3x^5 - x + 5$ 4. $6x^5 - 7xy^3 + 4y^2$
5. $-6x^2 + x + 1$ 6. -59 7. $10y^6$ 8. $-64y^{15}$ 9. -5 10. $-72x^8$ 11. $\frac{81}{y^{20}}$ 12. y^{28}
13. $\frac{20}{x}$ 14. $-8x^5y^5 + 14x^4y^4 + 6x^3y^3$ 15. $6x^2 - 7x - 20$ 16. $9y^2 - 48y + 64$
17. $4a^2 - 9b^2$ 18. $125t^3 - 1$ 19. $5x^2y - 3x + 4$ 20. $2x^2 + x - 1 - \frac{8}{4x - 3}$ 21. 0.00178
22. 4.25×10^4 23. 1.728×10^{-10} 24. 6×10^{14} 25. 8.5×10^{-15} gram

Form C

1. trinomial; degree 11 2. binomial; degree 5 3. $\frac{13}{10}x^4 - \frac{1}{2}x^3 + \frac{3}{5}x^2 - \frac{2}{3}$
4. $3x^4y^3 - 10x^3y^3 + 6x^2y^2$ 5. $6x^3 + 3x^2 - x - 1$ 6. 30 7. $\frac{x^3y^2}{64}$ 8. $81x^{16}y^{20}$ 9. 5
10. $\frac{108y^{18}}{x}$ 11. $\frac{25y^{10}}{x^{12}}$ 12. $\frac{y^2}{4x^3}$ 13. $8x^{14}$ 14. $-10x^5y^5 + 8x^4y^6 - 6x^4y^5$
15. $40x^2 + 9x - 9$ 16. $25x^2 + 20xy + 4y^2$ 17. $t^4 - 25$ 18. $64y^3 - 27$ 19. $-8x + 5y - 10$
20. $x^2 + 2x + 4$ 21. 14,300,000 22. 1.59×10^{-5} 23. 1.536×10^{12} 24. 4×10^4
25. $2x^2 + 17x + 21$

Form D

1. b 2. b 3. a 4. b 5. d 6. d 7. c 8. b 9. d 10. a 11. d 12. a 13. b 14. d
15. b 16. a 17. b 18. c 19. a 20. b 21. b 22. a 23. c 24. d 25. c

Form E

1. b 2. b 3. b 4. c 5. d 6. b 7. a 8. d 9. d 10. d 11. b 12. d 13. a 14. b
15. c 16. a 17. c 18. b 19. d 20. a 21. c 22. c 23. d 24. b 25. a

Form F

1. c 2. c 3. b 4. b 5. d 6. c 7. d 8. a 9. c 10. c 11. b 12. d 13. a 14. b
15. b 16. a 17. b 18. d 19. b 20. c 21. a 22. a 23. a 24. d 25. c