

Test 18

- 1) E $(-6 \cdot -6) = 36$
- 2) D $-(6 \cdot 6) = -36$
- 3) A $R^{2+4} = R^6$
- 4) B $R^{4-2} = R^2$
- 5) E $R^{8-2} = R^6$
- 6) B $A^{5X+3X} = A^{8X}$
- 7) C $C^{4+3}D^{2+1} = C^7D^3$
- 8) C
- 9) A $4^{8-2} = 4^6$
- 10) C $X^{2+4}Y^{3+1} = X^6Y^4$
- 11) B
- 12) C
- 13) C
- 14) B
- 15) A

Test 19

- 1) C
- 2) D $X^{-3+(-4)} = X^{-7}$
- 3) E
- 4) E
- 5) A $8^{-2+(-2)} = 8^{-4}$
- 6) C $7^{-5-3} = 7^{-8}$
- 7) E $X^{8-2} = X^6$
- 8) A
- 9) B any number to the zero power is 1
- 10) E $X^{-2-3}Y^{6+1} = X^{-5}Y^7$
- 11) B $A^{-1-8}B^{7+2} = A^{-9}B^9$
- 12) E $B^{4+2+3} = B^9$
- 13) A $P^{3-4}N^{-2-2} = P^{-1}N^{-4}$
- 14) D $9^{2 \cdot 5} = 9^{10}$
- 15) C $X^A \cdot B = X^{AB}$

Test 20

- 1) A
- 2) D
- 3) A
- 4) E
- 5) E
- 6) C
- 7) B
- 8) C
- $$\begin{array}{r} 4X + 3 \\ x \quad X + 1 \\ \hline 4X + 3 \\ 4X^2 + 3X \\ \hline 4X^2 + 7X + 3 \end{array}$$
- 9) B
- $$\begin{array}{r} X + 3 \\ x \quad X + 2 \\ \hline 2X + 6 \\ X^2 + 3X \\ \hline X^2 + 5X + 6 \end{array}$$
- 10) A
- $$\begin{array}{r} X + 4 \\ x \quad X - 2 \\ \hline -2X - 8 \\ X^2 + 4X \\ \hline X^2 + 2X - 8 \end{array}$$
- 11) C
- $$\begin{array}{r} X + 1 \\ x \quad X + 5 \\ \hline 5X + 5 \\ X^2 + X \\ \hline X^2 + 6X + 5 \end{array}$$
- 12) D
- $$\begin{array}{r} X - 3 \\ x \quad X - 6 \\ \hline -6X + 18 \\ X^2 - 3X \\ \hline X^2 - 9X + 18 \end{array}$$
- 13) B
- 14) B
- 15) B

Test 21

- 1) E
- $$\begin{array}{r} X + A \\ x \quad X + B \\ \hline BX + AB \\ X^2 + AX \\ \hline X^2 + (A + B)X + AB \end{array}$$
- 2) B
- 3) B
- 4) E
- 5) B
- 6) B
- 7) C
- 8) D
- 9) A
- 10) B
- 11) D
- $$\begin{array}{r} A + B \\ x \quad A + B \\ \hline AB + B^2 \\ A^2 + AB \\ \hline A^2 + 2AB + B^2 \end{array}$$
- 12) E
- $$\begin{array}{r} X + BY \\ x \quad X + BY \\ \hline BYX + (BY)^2 \\ X^2 + BYX \\ \hline X^2 + 2BYX + (BY)^2 \end{array}$$
- 13) C
- 14) B
- 15) B