

Test 22

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

Test 23

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

Test 24

- 1) A
- 2) E
- 3) B
- 4) C
- 5) B
- 6) E
- 7) A
$$\begin{array}{r} X + 1 \\ X + 2 \quad \begin{array}{r} X^2 + 3X + 2 \\ -(X^2 + 2X) \\ \hline X + 2 \\ -(X + 2) \\ \hline 0 \end{array} \end{array}$$
- 8) D
$$\begin{array}{r} X + 6 \quad r \quad 2 \\ X + 3 \quad \begin{array}{r} X^2 + 9X + 20 \\ -(X^2 + 3X) \\ \hline 6X + 20 \\ -(6X + 18) \\ \hline 2 \end{array} \end{array}$$
- 9) E
$$\begin{array}{r} X \quad r \quad -5 \\ X + 4 \quad \begin{array}{r} X^2 + 4X - 5 \\ -(X^2 + 4X) \\ \hline -5 \end{array} \end{array}$$
- 10) B
$$\begin{array}{r} X - 7 \\ X + 3 \quad \begin{array}{r} X^2 - 4X - 21 \\ -(X^2 + 3X) \\ \hline -7X - 21 \\ -(-7X - 21) \\ \hline 0 \end{array} \end{array}$$
- 11) C
$$\begin{array}{r} X + 3 \\ X + 5 \quad \begin{array}{r} X^2 + 8X + 15 \\ -(X^2 + 5X) \\ \hline 3X + 15 \\ -(3X + 15) \\ \hline 0 \end{array} \end{array}$$
- 12) B
$$\begin{array}{r} X + 4 \quad r \quad 2 \\ X + 2 \quad \begin{array}{r} X^2 + 6X + 10 \\ -(X^2 + 2X) \\ \hline 4X + 10 \\ -(4X + 8) \\ \hline 2 \end{array} \end{array}$$
- 13) A
- 14) D
- 15) B

Test 25

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