

Answers to Worksheet 41 - Matrices

$$1) \begin{bmatrix} 8 & 0 \\ -20 & 0 \end{bmatrix}$$

$$5) \begin{bmatrix} 6 & -3 & 1 \\ 18 & -9 & 3 \\ -6 & 3 & -1 \end{bmatrix}$$

9) Undefined

$$13) \begin{bmatrix} 4 & -6 & 1 \\ -4 & -1 & -5 \\ -8 & -5 & 0 \end{bmatrix}$$

2) Undefined

$$6) \begin{bmatrix} -41 & 28 \\ 29 & 0 \end{bmatrix}$$

$$10) \begin{bmatrix} 0 & 4 \end{bmatrix}$$

$$14) \begin{bmatrix} -8 & 24 & 5 & 45 \\ -14 & 36 & 14 & 96 \\ -20 & 48 & 23 & 147 \\ 2 & -40 & 23 & 105 \end{bmatrix}$$

$$3) \begin{bmatrix} -8 \\ -2 \\ 4 \end{bmatrix}$$

$$7) \begin{bmatrix} 9 & 33 & -22 \\ -26 & 12 & 18 \\ 5 & 3 & -12 \end{bmatrix}$$

$$11) \begin{bmatrix} 6 \\ -6 \end{bmatrix}$$

$$4) \begin{bmatrix} -4 & -33 \\ 2 & 37 \end{bmatrix}$$

$$8) \begin{bmatrix} 20 - 2xy & 22 \\ -10x & -12x \end{bmatrix}$$

$$12) \begin{bmatrix} 6 & -8 \\ -1 & -8 \end{bmatrix}$$