

# Answers to Unit 1: Matrix Operations Quiz Review

2)  $\begin{bmatrix} 9 & -8 & -4 \end{bmatrix}$

3) Undefined

1)  $\begin{bmatrix} -6 & 4 & 4 \\ 2 & 4 & 4 \\ -9 & 3 & 3 \\ 2 & 2 & 2 \end{bmatrix}$

4)  $\begin{bmatrix} 6y & 3x+3y & -18x^2 & 18+3x \\ 18y & -15+3x & -9 & 3x^2 \end{bmatrix}$

7)  $\begin{bmatrix} -19 & 13 \\ -16 & 8 \end{bmatrix}$

8)  $\begin{bmatrix} 3 & 10 \end{bmatrix}$

5)  $\begin{bmatrix} 9 & -7 & -4 & 6 \end{bmatrix}$

9) Undefined

11) -14

12) 10

13)  $\frac{1}{38} \cdot \begin{bmatrix} -5 & 4 \\ -7 & -2 \end{bmatrix}$

15) (-17, -5)

16) (17, -19)

14)  $\frac{1}{14} \cdot \begin{bmatrix} -2 & -2 & 2 \\ 1 & -6 & -1 \\ 4 & 18 & 10 \end{bmatrix}$

17) Yes/explain

18) No/explain

19. Yes/explain

20. (4, 0, -1)