



## Advanced Math

pg 665

2)  $x = 13$   
 $y = 12$

4)  $x = -4$   
 $y = 9$

6a)

$$\begin{bmatrix} -2 & 0 \\ 6 & 3 \end{bmatrix}$$

b)  $\begin{bmatrix} 4 & 4 \\ -2 & -1 \end{bmatrix}$

c)  $\begin{bmatrix} 3 & 6 \\ 6 & 3 \end{bmatrix}$

d)  $\begin{bmatrix} 9 & 10 \\ -2 & -1 \end{bmatrix}$

8a)  $\begin{bmatrix} 4 & -2 & 5 \\ -4 & 0 & 2 \end{bmatrix}$

10a)  $\begin{bmatrix} -1 \\ 8 \\ 1 \end{bmatrix}$

b)  $\begin{bmatrix} 7 \\ -4 \\ -3 \end{bmatrix}$

12)  $\begin{bmatrix} -2 & -\frac{5}{2} \\ 0 & 0 \\ 5 & -\frac{7}{2} \end{bmatrix}$

16a)  $\begin{bmatrix} -3 & 3 \\ 12 & -12 \end{bmatrix}$

18) a)  $\begin{bmatrix} 4 & 2 \\ -2 & 4 \end{bmatrix}$

b)  $\begin{bmatrix} 0 & 4 & -3 \\ 2 & -2 & 6 \end{bmatrix}$

c)  $\begin{bmatrix} 9 \\ 6 \\ -3 \end{bmatrix}$

d)  $\begin{bmatrix} 17 \\ -6 \\ -7 \end{bmatrix}$

14)  $\begin{bmatrix} 2 & -5 \\ -5 & 0 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$

b)  $\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 3 & -15 \end{bmatrix}$

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

c)  $\begin{bmatrix} 6 & 3 & 3 \\ -3 & -3 & 12 \end{bmatrix}$

c)  $\begin{bmatrix} 3 & -6 \\ 6 & 15 \end{bmatrix}$

c)  $\begin{bmatrix} 0 & -2 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$

d)  $\begin{bmatrix} 2 & 9 & -5 \\ 3 & -5 & 16 \end{bmatrix}$

22)  $\begin{bmatrix} 3 & -4 \\ 10 & 16 \\ 26 & 46 \end{bmatrix}$

24)  $\begin{bmatrix} 3 & 0 & 0 \\ 0 & -4 & 0 \\ 0 & 0 & -10 \end{bmatrix}$

26)  $\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$

28)  $\emptyset$

26) a)  $\begin{bmatrix} 12 \end{bmatrix}$

b)  $\begin{bmatrix} 6 & 4 & 2 \\ 9 & 6 & 3 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$

30)  $\begin{bmatrix} 252 & 30 \\ 298 & 452 \\ 217 & 180 \end{bmatrix}$

32)  $\emptyset$

34)  $\begin{bmatrix} -249 & 42 & -417 \\ 124 & 104 & 284 \\ 232 & 176 & 520 \end{bmatrix}$

c)  $\emptyset$

36)  $\{(1, -1, 2)\}$

59)  $\begin{bmatrix} \$ 15,770 & \$ 18,300 \\ \$ 26,500 & \$ 29,250 \\ \$ 21,260 & \$ 34,150 \end{bmatrix}$

38)  $\{2a-1, a, a\}$

61)  $\begin{bmatrix} \$ 17.70 & \$ 15.00 \\ \$ 29.40 & \$ 25.00 \\ \$ 50.40 & \$ 43.00 \end{bmatrix}$