HW 3.56

$$\begin{bmatrix}
16 \cdot 1 & 1 & -3 \\
0 & 2 & 1 \\
1 & -1 & -4
\end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix}
7 \\
-1 \\
2
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
0 \\
0 \\
0
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
yes
\end{bmatrix}$$

$$27. \begin{bmatrix} 1 & -1 & 0 \\ -1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & -1 \end{bmatrix} \xrightarrow{e_{1}+e_{1}} \begin{bmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 0 & 1 & -1 \\ 0 & 1 & -1 \end{bmatrix}$$

$$e_{1}+e_{2} \begin{bmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 0 & 1 & -1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$e_{3}-e_{2} \begin{bmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 0 & 1 & -1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$f_{1}=f_{2}$$

basis for Span = 
$$\{[i], [o]\}$$

33. NON-Zero rows = linearly independent = they span therefore, they form a basis for Row (R)

Thursday, February 17, 2022 11:00 PM

18. 
$$\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 1 & -1 & -4 \end{bmatrix}$$

18.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 1 & -1 & -4 \end{bmatrix}$ 

18.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 1 & -1 & -4 \end{bmatrix}$ 

18.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 1 & -1 & -4 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ 

19.  $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ 

1