

Pg# 11

 $(-1R_3 + R_2)$ 

	$x_1$	$x_2$	$S_1$	$S_2$	$Q_1$	$Q_2$	$Z$	
$S_1$	$\frac{5}{12}$	0	1	$\frac{1}{12}$	0	$-\frac{1}{12}$	0	$\frac{28}{12}$
$Q_1$	$\frac{2}{3}$	0	0	$\frac{1}{3}$	1	$-\frac{1}{3}$	0	$\frac{10}{3}$
$Q_2$	$\frac{1}{3}$	1	0	$-\frac{1}{3}$	0	$\frac{1}{3}$	0	$\frac{20}{3}$
$Z$	$-2m+2$	$-4m+3$	0	M	0	0	1	$-30m$

 $\Rightarrow (4m - 3R_3 + R_4)$ 

	$x_1$	$x_2$	$S_1$	$S_2$	$Q_1$	$Q_2$	$Z$	
$S_1$	$\frac{5}{12}$	0	1	$\frac{1}{12}$	0	$-\frac{1}{12}$	0	$\frac{28}{12}$
$Q_1$	$\frac{2}{3}$	0	0	$\frac{1}{3}$	1	$-\frac{1}{3}$	0	$\frac{10}{3}$
<del><math>Q_2</math></del>	$\frac{1}{3}$	1	0	$-\frac{1}{3}$	0	$\frac{1}{3}$	0	$\frac{20}{3}$
$Z$	$-\frac{2m+3}{3}$	0	0	$\frac{m+3}{3}$	0	$\frac{4m-3}{3}$	1	$-\frac{10m-60}{3}$

$\Rightarrow$  Repeat the Process by identifying the most negative entry on the left side of the last row.

Select Pivot column.

	$x_1$	$x_2$	$S_1$	$S_2$	$Q_1$	$Q_2$	$Z$	
$S_1$	$\frac{5}{12}$	0	1	$\frac{1}{12}$	0	$-\frac{1}{12}$	0	$\frac{28}{12}$
$Q_1$	$\frac{2}{3}$	0	0	$\frac{1}{3}$	1	$-\frac{1}{3}$	0	$\frac{10}{3}$
<del><math>Q_2</math></del>	$\frac{1}{3}$	1	0	$-\frac{1}{3}$	0	$\frac{1}{3}$	0	$\frac{20}{3}$
$Z$	$-\frac{2m+3}{3}$	0	0	$\frac{m+3}{3}$	0	$\frac{4m-3}{3}$	1	$-\frac{10m-60}{3}$