$$\text{Max} \quad 4\ x_1 + 24\ x_2$$

$$
\begin{array}{rcrcr}
x_1 & + & -7\ x_2 & \le & 3 \\
x_1 & + & -5\ x_2 & \le & 5 \\
x_1 & + & -3\ x_2 & \ge & 4 \\
\end{array}
$$

$$x_1,\ x_2 \ge 0$$