مقداری متن نمونه مقداری متن نمونه مقداری متن نمونه مقداری متن نمونه مقداری متن نمونه مقداری متن نمونه مقداری متن نمونه مقداری متن نمونه مقداری متن نمونه مقداری متن نمونه مقداری متن نمونه

$$
\begin{aligned}
-\text{Maximize}Z_{۱}^{۲} &= -۰/۵x_{۱} - ۲/۵x_{۲} \\
\text{s.t. } ۱/۵x_{۱} + ۴/۵x_{۲} &\leq ۱۹/۵ \\
۲x_{۱} + ۵x_{۲} &\leq ۲۰ \\
۲/۵x_{۱} + ۵/۵x_{۲} &\leq ۲۰/۵ \\
۰/۵x_{۱} + ۲/۵x_{۲} &\geq ۲/۵ \\
x_{۱} + ۳x_{۲} &\geq ۳ \\
۱/۵x_{۱} + ۳/۵x_{۲} &\geq ۳/۵ \\
۲/۵x_{۱} + ۰/۵x_{۲} &\leq ۲۰/۵ \\
۳x_{۱} + x_{۲} &\leq ۳۰ \\
۳/۵x_{۱} + ۱/۵x_{۲} &\leq ۳۰/۵ \\
\rightarrow ۱/۵x_{۱} + ۰/۵x_{۲} &\geq ۱۱ \\
\rightarrow ۲x_{۱} + x_{۲} &\geq ۱۵ \\
\rightarrow ۲/۵x_{۱} + ۱/۵x_{۲} &\geq ۱۹ \\
x_{۱}, x_{۲} &\geq ۰ \\
x_{۱}^{*} = ۷/۸, \quad x_{۲}^{*} &= ۰ \\
Z_{۱}^{*۲} &= ۳/۹
\end{aligned}
\tag{۲}
$$

$$
\begin{aligned}
-\text{Maximize}Z_{۲}^{۲} &= -x_{۱} - ۳x_{۲} \\
\text{s.t. } ۱/۵x_{۱} + ۴/۵x_{۲} &\leq ۱۹/۵ \\
۲x_{۱} + ۵x_{۲} &\leq ۲۰ \\
۲/۵x_{۱} + ۵/۵x_{۲} &\leq ۲۰/۵ \\
۰/۵x_{۱} + ۲/۵x_{۲} &\geq ۲/۵ \\
x_{۱} + ۳x_{۲} &\geq ۳ \\
۱/۵x_{۱} + ۳/۵x_{۲} &\geq ۳/۵ \\
۲/۵x_{۱} + ۰/۵x_{۲} &\leq ۲۰/۵ \\
۳x_{۱} + x_{۲} &\leq ۳۰ \\
۳/۵x_{۱} + ۱/۵x_{۲} &\leq ۳۰/۵ \\
\rightarrow ۱/۵x_{۱} + ۰/۵x_{۲} &\geq ۱۱ \\
\rightarrow ۲x_{۱} + x_{۲} &\geq ۱۵ \\
\rightarrow ۲/۵x_{۱} + ۱/۵x_{۲} &\geq ۱۹ \\
x_{۱}, x_{۲} &\geq ۰ \\
x_{۱}^{*} = ۷/۸, \quad x_{۲}^{*} &= ۰ \\
Z_{۲}^{*۲} &= ۷/۸
\end{aligned}
\tag{۱}
$$

مقداری متن نمونه مقداری متن نمونه مقداری متن نمونه مقداری متن نمونه مقداری متن نمونه مقداری متن نمونه مقداری متن نمونه مقداری متن نمونه مقداری متن نمونه مقداری متن نمونه مقداری متن نمونه