$$
\begin{aligned}
\text{Maximize } Z_{۱}^{۱} &= ۱/۵x_{۱} + ۰/۵x_{۲} \\
s.t. \quad ۱/۵x_{۱} + ۴/۵x_{۲} &\le ۱۹/۵ \\
۲x_{۱} + ۵x_{۲} &\le ۲۰ \\
۲/۵x_{۱} + ۵/۵x_{۲} &\le ۲۰/۵ \\
۰/۵x_{۱} + ۲/۵x_{۲} &\ge ۲/۵ \\
x_{۱} + ۳x_{۲} &\ge ۳ \qquad (۱) \\
۱/۵x_{۱} + ۳/۵x_{۲} &\ge ۳/۵ \\
۲/۵x_{۱} + ۰/۵x_{۲} &\le ۲۰/۵ \\
۳x_{۱} + x_{۲} &\le ۳۰ \\
۳/۵x_{۱} + ۱/۵x_{۲} &\le ۳۰/۵ \\
x_{۱}, x_{۲} &\ge ۰ \\
x_{۱}^{*} = ۸/۲,\ x_{۲}^{*} = ۰,\ Z_{۱}^{*۱} &= ۱۲/۳
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
\text{Maximize } Z_{۲}^{۱} &= ۲x_{۱} + x_{۲} \\
s.t. \quad ۱/۵x_{۱} + ۴/۵x_{۲} &\le ۱۹/۵ \\
۲x_{۱} + ۵x_{۲} &\le ۲۰ \\
۲/۵x_{۱} + ۵/۵x_{۲} &\le ۲۰/۵ \\
۰/۵x_{۱} + ۲/۵x_{۲} &\ge ۲/۵ \\
x_{۱} + ۳x_{۲} &\ge ۳ \qquad (۲) \\
۱/۵x_{۱} + ۳/۵x_{۲} &\ge ۳/۵ \\
۲/۵x_{۱} + ۰/۵x_{۲} &\le ۲۰/۵ \\
۳x_{۱} + x_{۲} &\le ۳۰ \\
۳/۵x_{۱} + ۱/۵x_{۲} &\le ۳۰/۵ \\
x_{۱}, x_{۲} &\ge ۰ \\
x_{۱}^{*} = ۸/۲,\ x_{۲}^{*} = ۰,\ Z_{۲}^{*۱} &= ۱۶/۴
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
\text{Maximize } Z_{۳}^{۱} &= ۲/۵x_{۱} + ۱/۵x_{۲} \\
s.t. \quad ۱/۵x_{۱} + ۴/۵x_{۲} &\le ۱۹/۵ \\
۲x_{۱} + ۵x_{۲} &\le ۲۰ \\
۲/۵x_{۱} + ۵/۵x_{۲} &\le ۲۰/۵ \\
۰/۵x_{۱} + ۲/۵x_{۲} &\ge ۲/۵ \\
x_{۱} + ۳x_{۲} &\ge ۳ \qquad (۳) \\
۱/۵x_{۱} + ۳/۵x_{۲} &\ge ۳/۵ \\
۲/۵x_{۱} + ۰/۵x_{۲} &\le ۲۰/۵ \\
۳x_{۱} + x_{۲} &\le ۳۰ \\
۳/۵x_{۱} + ۱/۵x_{۲} &\le ۳۰/۵ \\
x_{۱}, x_{۲} &\ge ۰ \\
x_{۱}^{*} = ۸/۲,\ x_{۲}^{*} = ۰,\ Z_{۳}^{*۱} &= ۲۰/۵
\end{aligned}
$$