۲ــ الف) نشان دهید نسبت‌های ۱۲ به ۲۰ و ۱۸ به ۳۰ با هم برابرند.

۱۲ به ۲۰ $\rightarrow \frac{۱۲}{۲۰} = \frac{۳}{۵}$

۱۸ به ۳۰ $\rightarrow \frac{۱۸}{۳۰} = \frac{۳}{۵}$

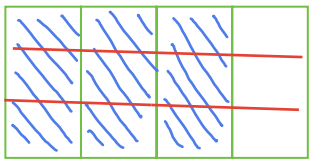
ب) با توجّه به تساوی نسبت‌ها، در جاهای خالی عدد مناسب قرار دهید.

$\frac{۵}{۴} = \frac{۴۵}{۳۶}$ $\quad \frac{۴۹}{۴۲} = \frac{۷}{۶}$ $\quad \frac{۱۲}{۲۰} = \frac{۳}{۵}$

$\frac{۷}{۸} = \frac{۲۱}{۲۴} = \frac{۳۵}{۴۰} = \frac{۱۴}{۱۶} = \frac{۲۸}{۳۲}$

$\frac{۶}{۹} = \frac{۲}{۳}$ (÷۳)

۳ــ الف) به کمک شکل، یک نسبت مساوی $\frac{۳}{۴}$ بنویسید که مخرج آن ۱۲ باشد.



$\frac{۳}{۴} = \frac{۹}{۱۲}$

ب) بدون استفاده از شکل، یک نسبت مساوی $\frac{۳}{۴}$ بنویسید که مخرج آن ۲۴ باشد.

$\frac{۳}{۴} = \frac{۱۸}{۲۴}$

پ) یک نسبت مساوی $\frac{۳}{۴}$ بنویسید که صورت آن ۱۸ باشد.

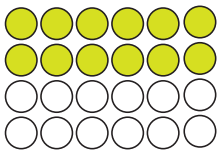
$\frac{۳}{۴} = \frac{۱۸}{۲۴}$

ت) چهار نسبت مساوی $\frac{۳}{۴}$ بنویسید.

$\frac{۳}{۴} = \frac{۶}{۸} = \frac{۹}{۱۲} = \frac{۱۲}{۱۶}$

تمرین

۱ــ با دسته‌بندی‌های مناسب، برای شکل داده شده نسبت‌های مساوی پیدا کنید و تساوی مربوط به این نسبت‌های مساوی را بنویسید.



$\frac{۱}{۲}$ ؛ $\frac{۲}{۴}$ ؛ $\frac{۳}{۶}$ ؛ $\frac{۴}{۸}$ ؛ $\frac{۶}{۱۲}$ ؛ $\frac{۱۲}{۲۴}$

۲ــ نسبت‌های داده شده در هرقسمت را به صورت کسر بنویسید و تا حدّ امکان ساده کنید. سپس، تساوی‌های مربوط به نسبت‌های مساوی را بنویسید.

الف) ۳۰ به ۲۵ $\quad \frac{۳۰}{۲۵} = \frac{۶}{۵}$

۳۰ به ۱۲ $\quad \frac{۳۰}{۱۲} = \frac{۵}{۲}$

ب) ۱۸ به ۹۰ $\quad \frac{۱۸}{۹۰} = \frac{۱}{۵}$

۳۰ به ۱۵۰ $\quad \frac{۳۰}{۱۵۰} = \frac{۱}{۵}$

پ) ۳۰ به ۳۶ $\quad \frac{۳۰}{۳۶} = \frac{۵}{۶}$

۱۰ به ۱۲ $\quad \frac{۱۰}{۱۲} = \frac{۵}{۶}$

ت) ۲ به ۴۲ $\quad \frac{۲}{۴۲} = \frac{۱}{۲۱}$

۷ به ۲۸ $\quad \frac{۷}{۲۸} = \frac{۱}{۴}$