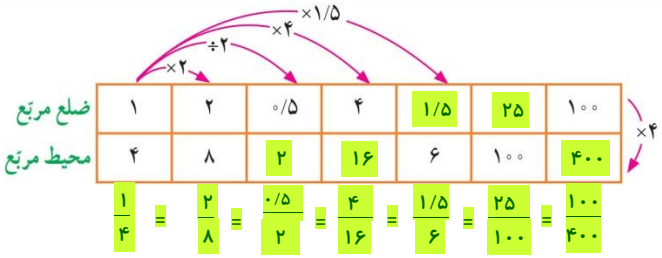
ب) جدول روبه‌رو را کامل کنید :



ضلع مربّع	۱	۲	۰/۵	۴	۱/۵	۲۵	۱۰۰
محیط مربّع	۴	۸	۲	۱۶	۶	۱۰۰	۴۰۰

$\frac{۱}{۴} = \frac{۲}{۸} = \frac{۰/۵}{۲} = \frac{۴}{۱۶} = \frac{۱/۵}{۶} = \frac{۲۵}{۱۰۰} = \frac{۱۰۰}{۴۰۰}$

پ) زیر هر ستون، نسبت طول ضلع مربّع به محیط آن را به صورت یک کسر بنویسید. آیا این کسرها با هم برابرند؟ بله

نسبت طول ضلع هر مربّع به محیط آن $\frac{۱}{۴}$ است و این نسبت با کمتر شدن یا بیشتر شدن ضلع مربّع، تغییر نمی‌کند. یعنی با تغییر طول ضلع مربّع، محیط آن هم به همان نسبت کم و زیاد می‌شود؛ پس محیط مربّع با طول ضلع آن متناسب است. جدولی که تناسب را نمایش می‌دهد، جدول تناسب نامیده می‌شود.

ت) جدول روبه‌رو را کامل کنید :

ضلع مربّع	۱	۲	۰/۵	۴	۱/۵	۱۰	۱۰۰
مساحت مربّع	۱	۴	۰/۲۵	۱۶	۲/۲۵	۱۰۰	۱۰۰۰۰

$\frac{۱}{۱} \quad \frac{۲}{۴} \quad \frac{۰/۵}{۰/۲۵} \quad \frac{۴}{۱۶} \quad \frac{۱/۵}{۲/۲۵} \quad \frac{۱۰}{۱۰۰} \quad \frac{۱۰۰}{۱۰۰۰۰}$

ث) زیر هر ستون، نسبت طول ضلع مربّع به مساحت آن را به شکل یک کسر بنویسید. آیا این کسرها با هم برابرند؟ خیر

مساحت مربّع با طول ضلع آن متناسب نیست. یعنی طول ضلع مربّع با مساحت آن تناسب ندارد. بنابراین جدولی که رسم شده است، جدول تناسب نیست.

۴ــ مانند نمونه جمله‌های زیر را با ذکر دلیل کامل کنید.

الف) قدّ هر فرد بر حسب سانتی متر با قدّ او بر حسب متر متناسب است.

متر	۱	۲	۱/۵	۱/۲
سانتی‌متر	۱۰۰	۲۰۰	۱۵۰	۱۲۰

×۱۰۰

ب) تعداد دوچرخه‌ها با تعداد چرخ‌های آنها، متناسب است .

پ) تعداد خانه‌ها با تعداد افرادی که در آنها زندگی می‌کنند، متناسب نیست .

هدف تناسب ریاضی است ، نه تناسب نسبی با سرمایه یا تعداد نفرات خانواده .

۵ــ در جدول، چند نسبت مساوی با ۱۶ به ۲۰ بنویسید و یک جدول تناسب بسازید.

برای راحتی ، نسبت را ساده می کنیم .

۱۶ به ۲۰ = ۴ به ۵

۱۶	۴	۰/۴	۴۰۰	۱۲	۳۲۰
۲۰	۵	۰/۵	۵۰۰	۱۵	۴۰۰

۶ــ کدام جدول زیر نشان‌دهنده‌ی تناسب است؟

۳	۶
۵	۸

۱۵	۱۲
۵	۲

√

۴	۰/۵
۸	۱

۹	۳
۱۵	۳