۱.



$۶\times۸=۴۸$

۲.

الف) $\dfrac{۲\frac{۲}{۵}+۵\frac{۱}{۳}}{\frac{۴}{۵}}=$

جواب صورت:

$$۲\frac{۲}{۵}+۵\frac{۱}{۳}=۷\frac{۶+۵}{۱۵}=۷\frac{۱۱}{۱۵}=\frac{۱۱۶}{۱۵}$$

جواب کسر:

$$\frac{۱۱۶}{۱۵}\div\frac{۴}{۵}=\frac{\cancel{۱۱۶}^{۲۹}}{\cancel{۱۵}_{۳}}\times\frac{\cancel{۵}^{۱}}{\cancel{۴}_{۱}}=\frac{۲۹}{۳}=۹\frac{۲}{۳}$$

ب) $\dfrac{\frac{\cancel{۷}^{۱}}{\cancel{۱۷}}\times\frac{\cancel{۳۴}^{۱}}{\cancel{۱۴}}}{\frac{۱}{۲}}+۵=\frac{۱}{\frac{۱}{۲}}+۵=(۱\times\frac{\cancel{۲}^{۲}}{\cancel{۱}})+۵=۷$

۳.



$۲۴\times۴=۹۶$ لیتر

۴.

پول دخترها $۱۲۰۰\times۳=۳۶۰۰$

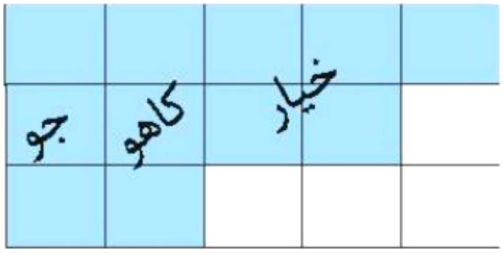
۴	۳۶۰۰
۵	

$\dfrac{\overset{۹۰۰}{\cancel{۳۶۰۰}}\times۵}{\cancel{۴}_{۱}}=۴۵۰۰$ کل پوس سبا

۵.

الف) $۷\frac{\boxed{۱۰}}{۵}=۹$ ب) $\frac{۱۶}{\boxed{۲۰}}=\frac{۱۲}{۱۵}$ پ) $۱۷=\frac{۵۱}{\boxed{۳}}$

۶



۳۶۰۰-۴=۹۰۰

الف) ۳×۹۰۰=۲۷۰۰

ب) ۵×۹۰۰=۴۵۰۰

پ) ۹۰۰×۱۵=۱۳۵۰۰

تمرین درس ۴ فصل ۲

۱. حاصل $۳\frac{۰}{۵}\times\frac{۱}{۳}$ برابر $\frac{۸}{۸}$ است.

$$۳\frac{۰}{۵}\times\frac{۱}{۳}=۳\times\frac{۱}{۳}=۱$$

$۱\frac{۵}{۹}$ از $۱\frac{۱}{۲}$ برابر $۱\frac{۱}{۳}$ است.

$$۱\frac{۵}{۹}\times۱\frac{۱}{۲}=\frac{\cancel{۱۴}^{۷}}{\cancel{۶}_{۳}}\times\frac{\cancel{۳}^{۱}}{\cancel{۳}_{۱}}=\frac{۷}{۳}=۲\frac{۱}{۳}$$

معکوس کسر $\frac{۸}{۱۲}$ برابر $۱\frac{۵}{۱۰}$ است

$$\frac{۸}{۱۲}\xrightarrow{\text{معکوس}}\frac{۱۲\div۴}{۸\div۴}=\frac{۳}{۲}=۱\frac{۱}{۲}=۱\frac{۵}{۱۰}$$

۲. الف) درست.

ب) نادرست. ۲۴ می‌باشد.

۶, ۱۲, ۱۸, ۲۴

۸, ۱۶, ۲۴

۱۲, ۲۴

پ) نادرست

$$۹\div\frac{۱}{۳}=۹\times۳=۲۷$$

۳.

الف) $\frac{۱۴}{۲۰}=\frac{۴۹}{۷۰}$

ب) $\frac{۴}{۵}=\frac{۱۲}{\boxed{۱۵}}=\frac{\boxed{۴۸}}{۶۰}$

پ) $۸ \div \frac{۲}{۵}=\frac{\boxed{۴۰}}{۵} \div \frac{\boxed{۲}}{۵}=\frac{\boxed{۴۰}}{۲}=\boxed{۲۰}$

الف) $\frac{\boxed{۲۵}}{\boxed{۴}} \times \frac{۴}{۵} > ۱$

ب) $۶ \div \boxed{۶}=۱$

پ) $\frac{۳}{۴} \div ۵=\frac{\boxed{۳}}{\boxed{۲۰}}$

ت) $۱\frac{۴}{۵} \times \frac{\boxed{۵}}{\boxed{۹}}=۱$

۴.

÷	۴	$\frac{۳}{۵}$	$\frac{۱}{۱۵}$	$\frac{۳}{۳}$
$\frac{۳}{۵}$	$\frac{۳}{۲۰}$	۱	۹	$\frac{۹}{۱۵}$

۵.

الف)



ب)

$۱\frac{۱}{۴}$

پ)



$۲-\frac{۵}{۴}=\frac{۲}{۱}-\frac{۵}{۴}=\frac{۸}{۴}-\frac{۵}{۸}=\frac{۳}{۴}$

۶.

CamScanner

الف) $\frac{۶}{۱۳} \boxed{<} \frac{۸}{۱۳}$

ب) $\frac{۱}{۲۰} \boxed{>} \frac{۱}{۳۰}$

پ) $۱\frac{۳}{۵} \boxed{=} ۱/۶$

ت) $\frac{۷}{۱۸} \boxed{>} \frac{۲}{۹}$

۷.

$$۰/۲ < \frac{۴}{۱۱} < ۰/۵ < \frac{۳}{۴} < \frac{۴}{۳} < \frac{۹}{۴} < \frac{۱۷}{۵}$$

الف) $\frac{۱۷}{۵}$

ب) $\frac{۹}{۴}$

پ) $۰/۵ , ۰/۲ , \frac{۳}{۵} , \frac{۴}{۱۱}$

۸.

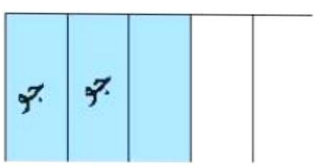
الف) $\frac{\frac{۱}{۸}+\frac{۲}{۳}}{\frac{۷}{۸}+\frac{۲}{۳}} = \frac{۱}{۸} \div \frac{۳۷}{۲۴} = \frac{۱}{۸} \times \frac{۲۴}{۳۷} = \frac{۳}{۳۷}$

ب) $۲\frac{۲\times۳}{۵\times۳} + ۵\frac{۱\times۵}{۳\times۵} - ۴\frac{۲\times۵}{۳\times۵} = ۲\frac{۶}{۱۵} + ۵\frac{۵}{۱۵} - ۴\frac{۱۰}{۱۵} = ۳\frac{۱}{۱۵}$

پ) $(\frac{۳}{۴} \times \frac{۵}{۶}) \div (\frac{۵}{۸} \times \frac{۳}{۵}) = \frac{۵}{۸} \div \frac{۳}{۸} = \frac{۵}{۸} \times \frac{۸}{۳} = \frac{۵}{۳} = ۱\frac{۲}{۳}$

ت) $\frac{۱\frac{۷}{۸}}{۲\frac{۳}{۴}} = \frac{۱۵}{۸} \div \frac{۱۱}{۴} = \frac{۱۵}{۸} \times \frac{۴}{۱۱} = \frac{۱۵}{۲۲}$

۹.



۲۰۰۰ ÷ ۵ = ۴۰۰

۴۰۰ × ۲ = ۸۰۰

۱۰.

	خواهرش
دوستری	

۵۴۰۰÷۲=۲۷۰۰

۲۷۰۰×۶=۱۶۲۰۰

سؤالات پیشرفته درس ۴ فصل ۲ (صفحه ۵۲)

۱. گزینه «۲»

$\text{محیط مثلث} = \text{مساحت مثلث} = ۲\frac{۴}{۵}$

$\text{اندازه یک ضلع مثلث } ۲\frac{۴}{۵} \div ۳ = \frac{۱۴}{۵} \times \frac{۱}{۳} = \frac{۱۴}{۱۵}$

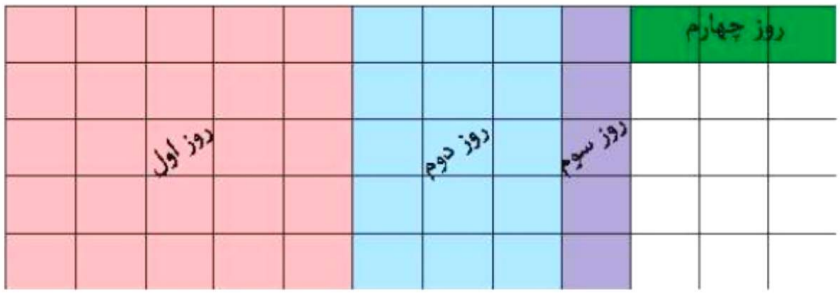
$\text{مساحت مثلث} = \frac{\text{قاعده} \times \text{ارتفاع}}{۲} = \frac{۱۴}{۵} = \frac{\frac{۱۴}{۱۵} \times \text{ارتفاع}}{۲}$

$\text{ارتفاع} \times \frac{۱۴}{۱۵} = \frac{۲۸}{۵}$ $\qquad$ $\text{ارتفاع} \times \frac{۱۴}{۱۵} = \frac{۱۴}{۵} \times ۲$

ارتفاع: $\frac{۲۸}{۵} \div \frac{۱۴}{۱۵} = \frac{\cancel{۲۸}^{۲}}{\cancel{۵}_{۱}} \times \frac{\cancel{۱۵}^{۳}}{\cancel{۱۴}_{۱}} = ۶$ سانتی‌متر

ثلث ارتفاع مثلث: $۶ \times \frac{۱}{۳} = \frac{۶}{۳} = ۲$

۲. گزینه «۴»



$\frac{۱۲}{۶۰} = \frac{۱}{۵}$

۳. گزینه «۲»

$\frac{\cancel{۵}^{۱}}{\cancel{۲۰}^{۴}} \times \frac{۱}{۳} \times \square + \frac{۱}{۲} \square = ۱۴۰۰۰$

$\frac{۱}{۱۲} \square + \frac{۱ \times ۶}{۲ \times ۶} \square = ۱۴۰۰۰$ $\qquad$ $\frac{۱}{۱۲} \square + \frac{۶}{۱۲} \square = ۱۴۰۰۰$