



تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱

مدت زمان: ۹۰ دقیقه



درس: ریاضی

friazi.com

نوبت: خرداد ۱۴۰۱



بارم

شرح سوالات

ردیف

$$\text{حجم} = ۵ \times ۵ \times ۷ = ۱۷۵$$

$$= ۴(۷ \times ۵) + ۲(۵ \times ۵)$$

$$\text{مساحت} = ۴ \times ۳۵ + ۲ \times ۲۵$$

$$= ۱۴۰ + ۵۰ = ۱۹۰$$

مساحت دایره‌ی کوچک + مساحت نیم‌دایره‌ی بزرگ = مساحت شکل

$$\left(\frac{۸ \times ۸ \times ۳}{۲}\right) + (۴ \times ۴ \times ۳) = ۴۸ + ۹۶ = ۱۴۴$$

$$۹۰^\circ - ۱۶^\circ = ۷۴^\circ$$

$$۷۴ \div ۲ = ۳۷^\circ$$

$$۳۷^\circ + ۱۶^\circ = ۵۳^\circ$$

آرد	۱۰	x
شکر	۷	y
آب	۸	z
کیک	۲۵	۶۰

$$x = \frac{۶۰ \times ۱۰}{۲۵} = ۲۴$$

$$y = \frac{۶۰ \times ۷}{۲۵} = ۱۶/۸ = ۱۷$$

$$z = \frac{۶۰ \times ۸}{۲۵} = ۱۹/۲ = ۱۹$$

قیمت اولیه	۱۰۰	۸۰۰۰
مالیات	۹	۷۲۰
با مالیات	۱۰۹	۸۷۲۰

$$\text{الف) } ۶۴۲۹۸ = ۶۴۰۰۰$$

$$\text{ب) } ۷ \frac{۲}{۳} = \frac{۲۳}{۳} = ۷/۶۶ = ۸$$

$$\text{الف) } ۱۳/۱ - (۱/۲ \times ۱۰) = ۱۳/۱ - ۱۲ = ۱/۱$$

$$\text{ب) } ۲۴ - ۳ + ۲۱ = ۲۱ + ۲۱ = ۴۲$$

-۷

ب) دهگان هزار

د) -۴

و) کیلومتر مربع

-۸

ب) گزینه‌ی ۳

د) گزینه‌ی ۳

و) گزینه‌ی ۴

-۹

$$\frac{۴}{۱۰} < \frac{۴}{۵} < ۱ < ۳ \frac{۱}{۵} < ۵ \frac{۳}{۲}$$

$$۳ - \frac{۲}{۳} = \frac{۹-۲}{۳} = \frac{۷}{۳}$$

-۱۰

$$\text{مخرج کسر } ۴ \frac{۱}{۲} \times ۴ \frac{۱}{۳} = \frac{۹}{۲} \times \frac{۴}{۳} = \frac{۶}{۱}$$

$$\frac{۷}{۳} = \frac{۷}{۳} \div \frac{۶}{۱} = \frac{۷}{۳} \times \frac{۱}{۶} = \frac{۷}{۱۸}$$

-۱۱

$$۹۱/۶۹ \mid ۰.۷$$

$$\xrightarrow{\times ۱۰}$$

$$۹۱۶/۹ \mid ۷$$

$$\begin{array}{r} -۷۰۰ \\ \hline ۲۱۰۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۱۰۰ \\ \hline ۲۱۰۰ \end{array}$$

-۱۲

$$\begin{array}{r} ۶۹ \\ ۶۳ \\ \hline ۰.۷ \end{array} \xrightarrow{\div ۱۰} ۰.۷$$

-۱۳

۶- الف) متوازی‌الاضلاع  
ب)  $۳ \times ۲ = ۶ = \text{مساحت متوازی‌الاضلاع} \times \text{ارتفاع}$

