



۱ هر عبارت را به پاسخ مربوط به آن وصل کن.

- $\frac{1}{2}$ عدد پی تقریباً برابر است با:
- $\frac{3}{14}$ شعاع دایره چند برابر قطر دایره است:
- $\frac{3}{1}$ نسبت محیط دایره به قطر آن برابر است با:

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: محیط دایره از حاصل ضرب قطر در عدد پی به دست می آید.

ب: شعاع دایره‌ای را ۴ برابر کردیم محیط دو برابر می شود.

پ: وقتی دایره‌ای را نصف می کنیم محیط شکل به دست آمده برابر است با محیط نیم دایره.

۳ در جای خالی عدد مناسب بگذار.

الف: قطر دایره برابر شعاع است.

ب: در هر دایره نسبت اندازه‌ی شعاع به اندازه‌ی قطر مثل به است.

۴ شعاع زمینی ۵ متر است. اگر بخولیم دور آن را دوبار نرده بکشیم، به چند متر نرده نیاز داریم؟

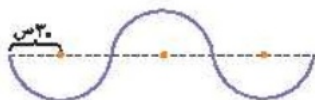
۵ باغچه‌ای دایره‌ای شکل به شعاع ۲۰۰ متر داریم. می‌خواهیم دور این دایره در فاصله‌ی هر ۴ سانتی‌متر، یک بذر گل

بکاریم. دور این باغچه چند بذر گل باید کاشت؟ ($\pi \approx 3$)

۶ میزی به شکل دایره به قطر $\frac{4}{5}$ متر داریم که روی آن رومیزی انداختیم به طوری که از هر طرف ۲۵ سانتی‌متر آویزان

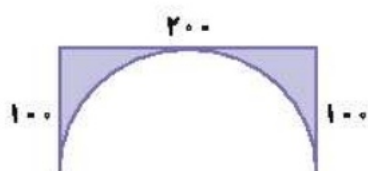
است. محیط رومیزی چقدر است؟

۷ طول مسیبر منحنی شکل را به دست بیاور. ($\pi \approx 3$)



اندازه‌گیری ➔ فصل ششم

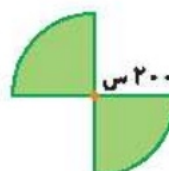
۸ محیط شکل زیر را به دست بیاور.



الف،



ب،



پ،

$$3 \times 5 = 15 \text{ cc}$$

$$15 \times 7 = 105 \text{ cc}$$

$$3 + 2,15 + 0,25 = 5,4 \text{ لیتر}$$

$$5,4 \times 1000 = 5400 \text{ cc}$$

پ) اگر این مقدار شربت را در پنج بطری یکسان بریزیم، حجم شربت هر بطری، چند سی سی خواهد شد؟

$$5400 \div 5 = 1080 \text{ cc}$$

۱۲۱

مرور فصل

فرهنگ نوشتن



۱- چند شکل هندسی مثل مثلث، مستطیل، دوزنقه، استوانه، مکعب و دایره را در یک جعبه‌ی دربسته بریزید. حالا قسمتی از جعبه را سوراخ کنید؛ طوری که بتوانید از داخل آن چیزی بردارید. الف) از دوستان بخواهید که از داخل جعبه شکلی را لمس کند و حدس بزند که چه شکلی است. ب) حالا از دوستان بخواهید ویژگی‌های شکلی را که انتخاب کرده است، برای شما بنویسد و شما اسم آن شکل را بنویسید.

تمرین

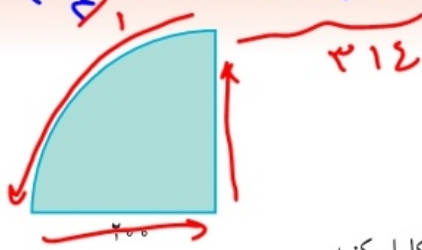
۱- الف) جدول زیر را کامل کنید و به سؤال‌ها جواب دهید.

شعاع دایره	قطر دایره	محیط دایره
۲	۴	$4 \times 3,14 = 12,56$
۴	۸	$8 \times 3,14 = 25,12$
۶	۱۲	$12 \times 3,14 = 37,68$

ب) وقتی اندازه‌ی شعاع دایره ۲ برابر می‌شود، محیط آن چند برابر می‌شود؟ ۲ برابر می‌شود.

پ) وقتی شعاع دایره ۳ برابر می‌شود، محیط آن چند برابر می‌شود؟ ۳ برابر می‌شود.

$$\left(\frac{1}{4} \times 4 \times 5 \times 3,14\right) + 200 + 200 = 714$$



۲- محیط شکل روبه‌رو را پیدا کنید.

۳- هر جمله را با یکی از کلمه‌های همیشه، هیچ وقت یا گاهی کامل کنید.

الف) قطرهای لوزی با هم برابرند. **گاهی**

ب) دو تا از ضلع‌های دوزنقه با هم موازی‌اند. **همیشه**

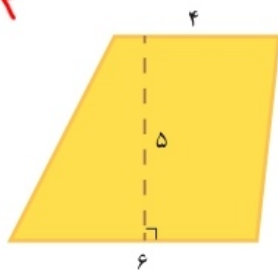
پ) قطرهای لوزی بر هم عمودند. **همیشه**

ت) دو تا از ضلع‌های دوزنقه با هم مساوی‌اند. **گاهی**

ث) می‌توانیم یک دوزنقه با سه زاویه‌ی راست (قائمه) رسم کنیم. **هیچ وقت**

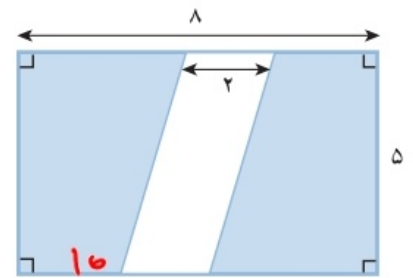
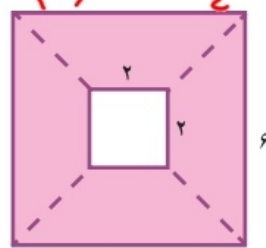
ج) دوزنقه دو زاویه‌ی راست (قائمه) دارد. **گاهی**

$$\frac{(4+6) \times 5}{2} = 25$$



۴- مساحت قسمت رنگی در هر شکل را حساب کنید.

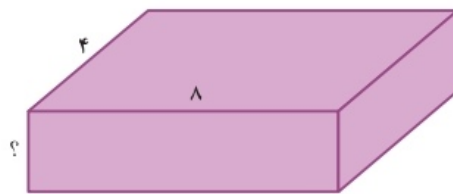
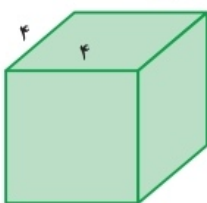
$$(6 \times 6) - (2 \times 2) = 32$$



$$(8 \times 5) - (2 \times 5) = 30$$

۵- اگر حجم دو شکل زیر برابر باشد، ارتفاع مکعب مستطیل سمت راست چقدر است؟

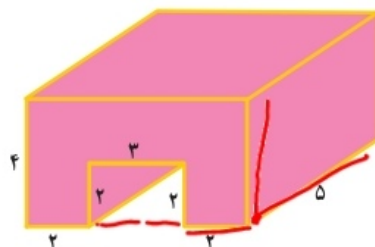
$$4 \times 4 \times 4 = 64 = 8 \times 4 \times \boxed{2}$$



$$4 \times 4 \times 4 = 64$$

$$8 \times 4 \times \boxed{2} = 64$$

۶- حجم شکل زیر را پیدا کنید.



$$2 + 3 + 2 = 7$$

$$V = 5 \times 4 \times 7 = 140$$

$$3 \times 2 \times 5 = 30$$

$$140 - 30 = 110$$