

• تمرین •

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

شعاع دایره	قطر دایره	محیط دایره
۲	_____	_____
۴	_____	_____
۶	_____	_____

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

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

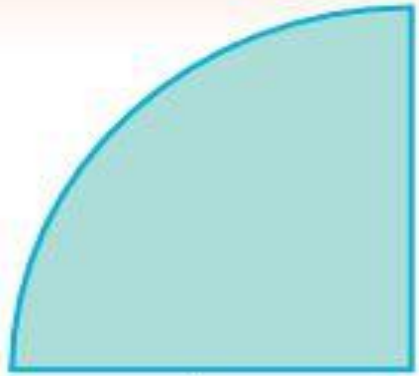
۱- الف) جدول زیر را کامل کنید و به سؤال‌ها جواب دهید.

شعاع دایره	قطر دایره	محیط دایره
۲	<u>۴</u>	$4 \times 3.14 = 12.56$
۴	<u>۸</u>	$8 \times 3.14 = 25.12$
۶	<u>۱۲</u>	$12 \times 3.14 = 37.68$

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

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

۲- محیط شکل روبه‌رو را پیدا کنید.



۲۰۰

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

الف) قطرهای لوزی با هم برابرند. _____

ب) دو تا از ضلع‌های دوزنقه با هم موازی‌اند. _____

پ) قطرهای لوزی بر هم عمودند. _____

ت) دو تا از ضلع‌های دوزنقه با هم مساوی‌اند. _____

ث) می‌توانیم یک دوزنقه با سه زاویه‌ی راست (قائمه) رسم کنیم. _____

ج) دوزنقه دو زاویه‌ی راست (قائمه) دارد. _____

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

الف) قطرهای لوزی با هم برابرند. _____

ب) دو تا از ضلع‌های دوزنقه با هم موازی‌اند. _____

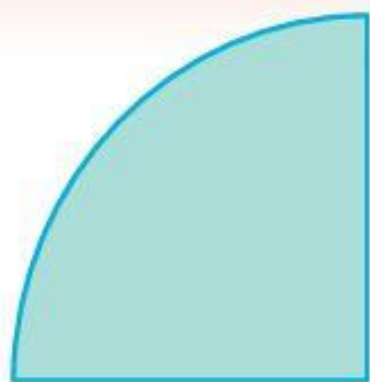
پ) قطرهای لوزی بر هم عمودند. _____

ت) دو تا از ضلع‌های دوزنقه با هم مساوی‌اند. _____

ث) می‌توانیم یک دوزنقه با سه زاویه‌ی راست (قائمه) رسم کنیم. _____

ج) دوزنقه دو زاویه‌ی راست (قائمه) دارد. _____

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



۲۰۰

۲- محیط شکل روبه‌رو را پیدا کنید.

$$[(2 \times 200 \times 3/14) \div 4] + 200 + 200 = 714$$

قطر

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

الف) قطرهای لوزی با هم برابرند. گاهی (در مربع)

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

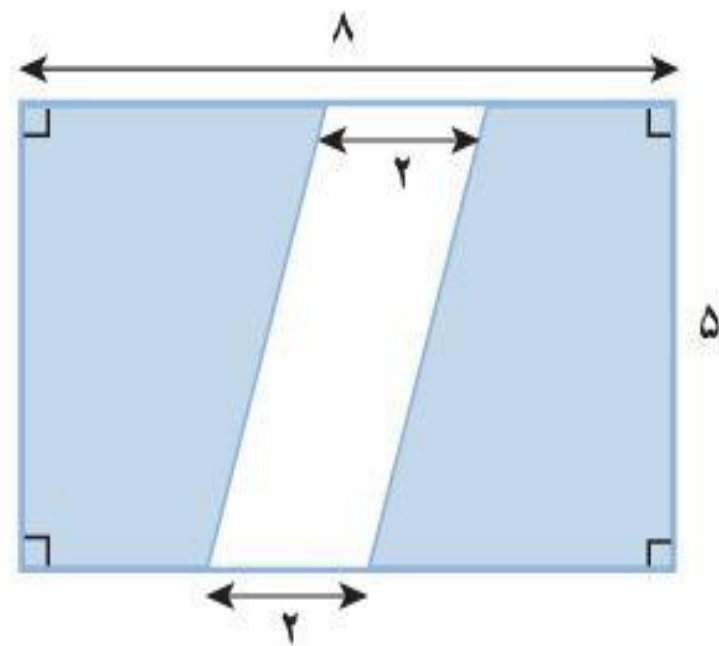
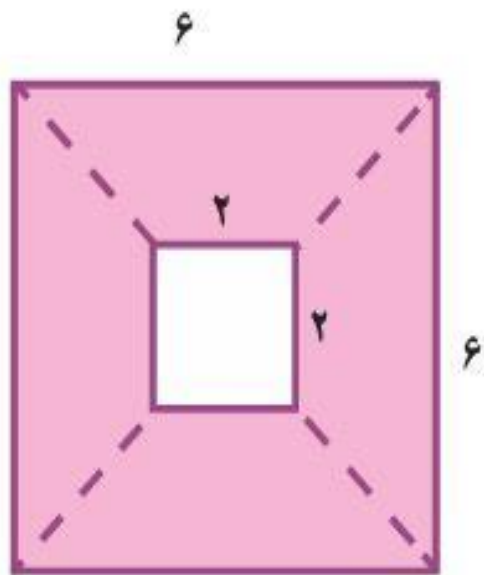
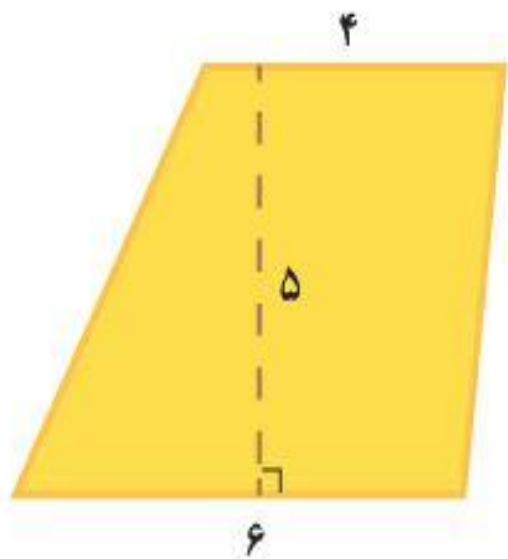
پ) قطرهای لوزی بر هم عمودند. همیشه

ت) دو تا از ضلع‌های دوزنقه با هم مساوی‌اند. گاهی (دوزنقه متساوی الساقین)

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

ج) دوزنقه دو زاویه‌ی راست (قائمه) دارد. گاهی (دوزنقه قائم الزاویه)

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



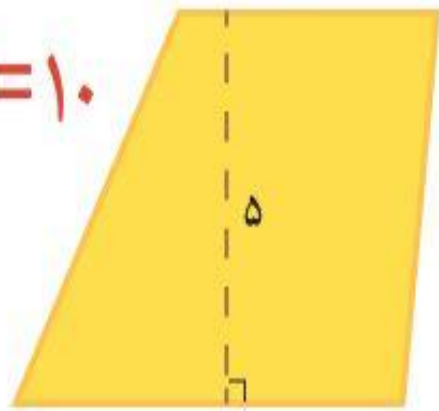
۴- مساحت قسمت رنگی در هر شکل را حساب کنید.

مربع بزرگ $6 \times 6 = 36$

مربع کوچک $2 \times 2 = 4$

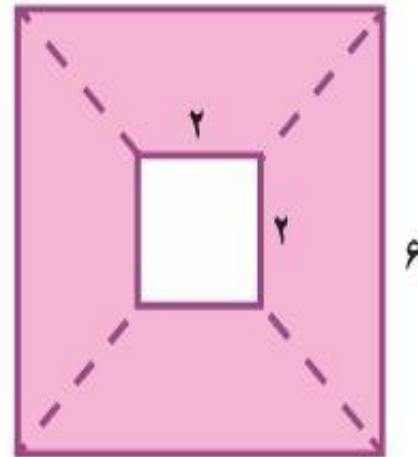
مستطیل $8 \times 5 = 40$

$$6 + 4 = 10$$

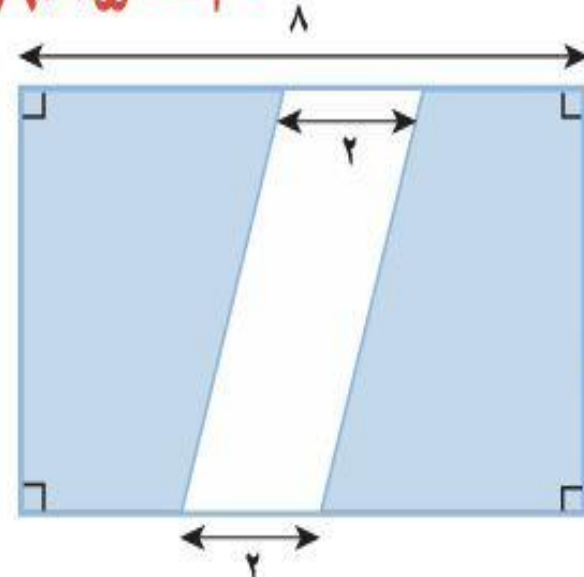


مساحت

$$\rightarrow (10 \times 5) \div 2 = 25$$



$$\text{مساحت } 36 - 4 = 32$$

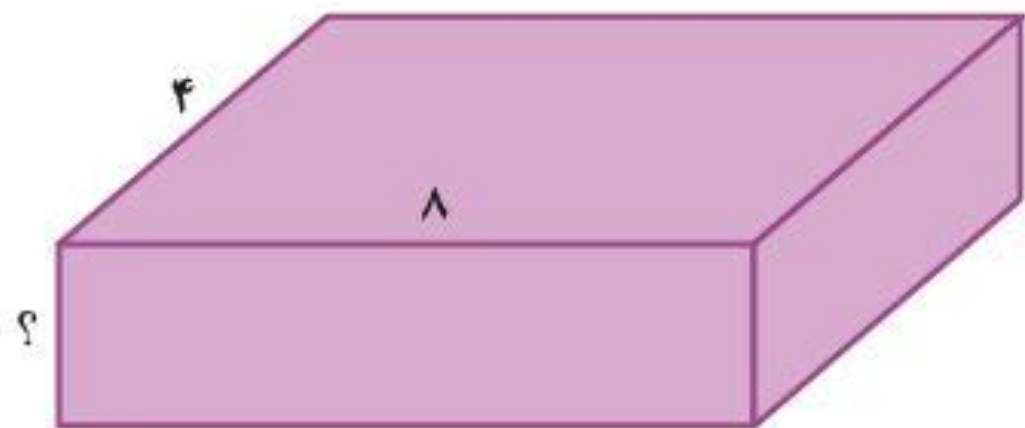
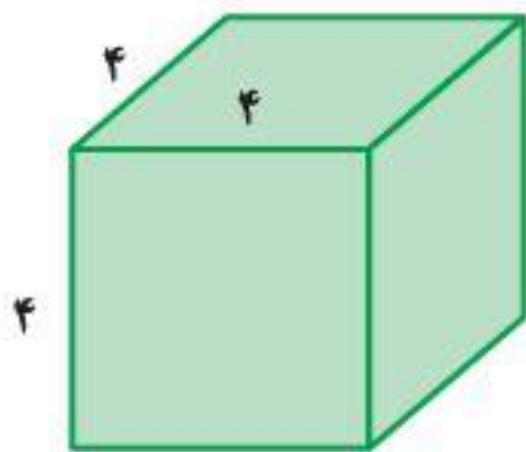


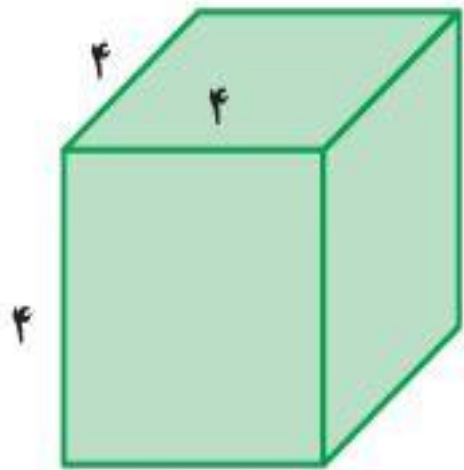
مساحت
رنگی

$$5 \times 2 = 10 \text{ متوازی الاضلاع}$$

$$40 - 10 = 30$$

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



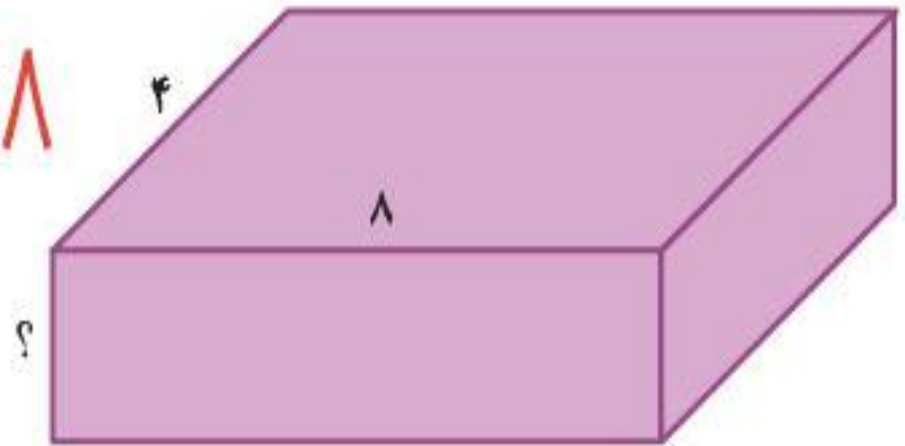


حجم

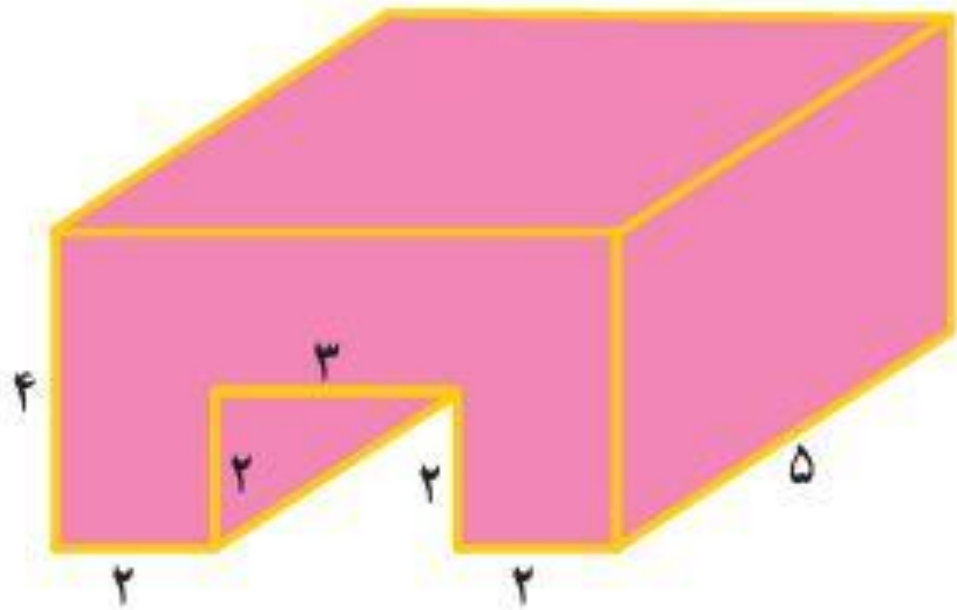
$$4 \times 4 \times 4 = 64$$

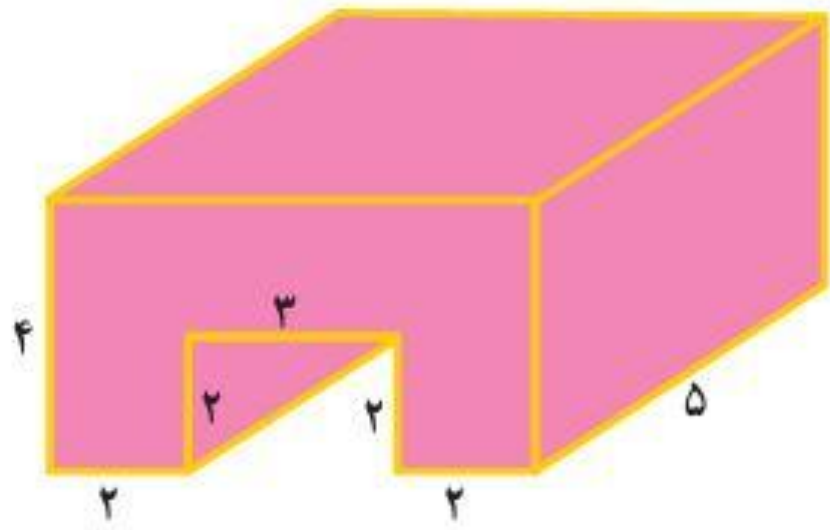
$$64 = ? \times 4 \times 4$$

$$? = 4$$



۶- حجم شکل زیر را پیدا کنید.





۶- حجم شکل زیر را پیدا کنید.

حجم کامل : $7 \times 5 \times 4 = 140$.

حجم خالی : $2 \times 3 \times 5 = 30$.

حجم شکل : $140 - 30 = 110$.