

رياضى

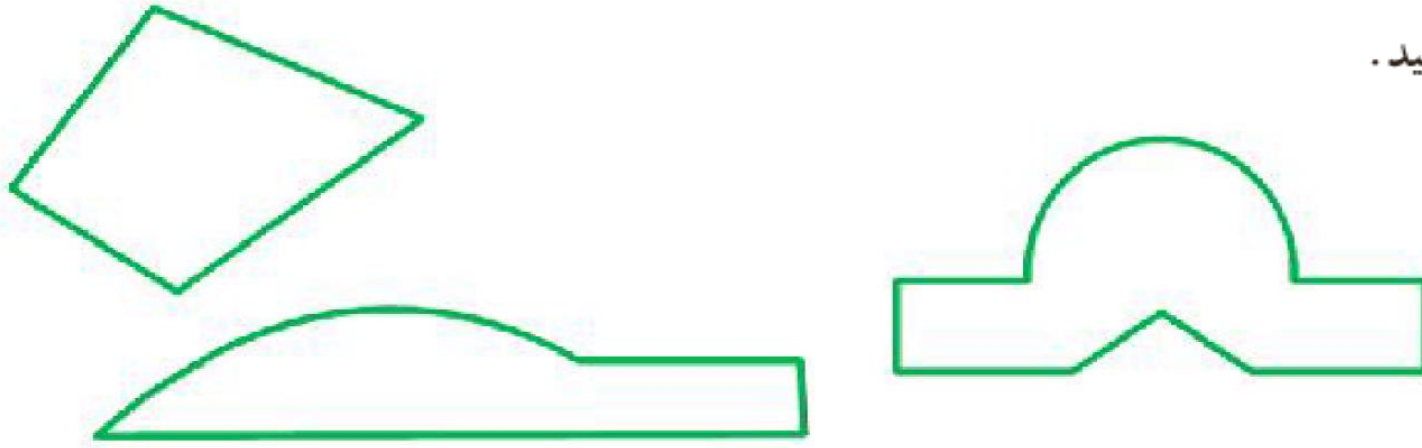
فصل پنجم

درس ۲

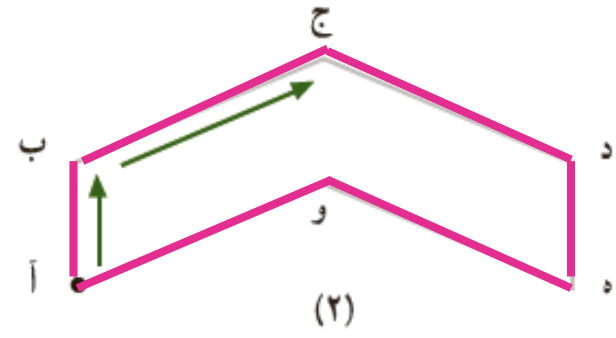
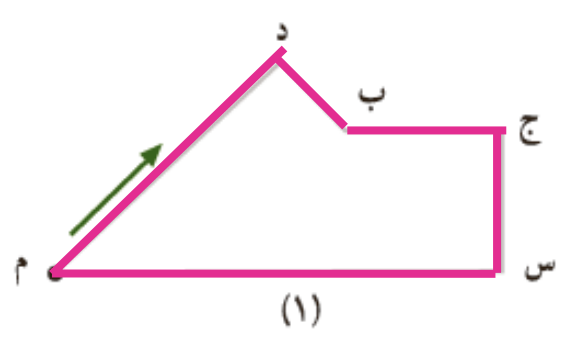
محيط



۱- دور شکل‌های زیر را با مداد رنگی، رنگ کنید.



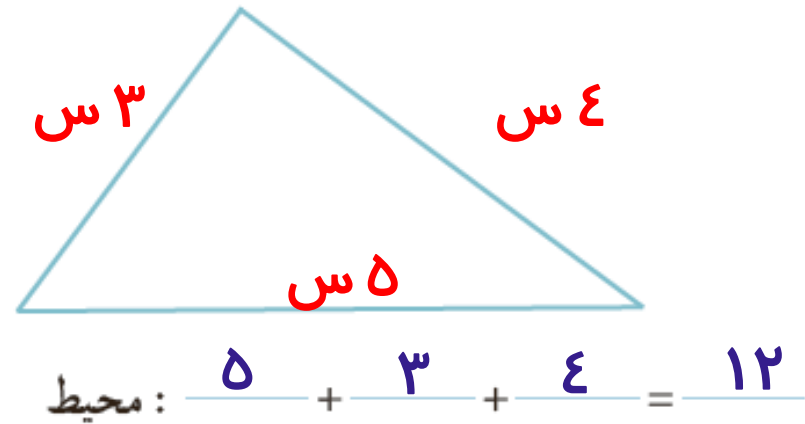
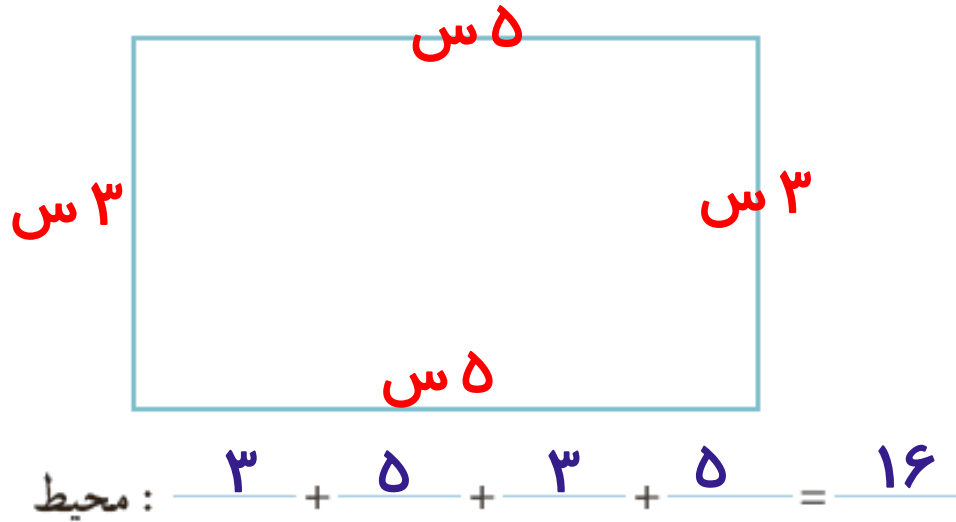
۲- رنگ کردن دور هر شکل را از نقطه‌ی مشخص شده شروع کنید و مانند نمونه بنویسید که آن شکل از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است. این کار را ادامه دهید تا دوباره به نقطه‌ی شروع برسید.



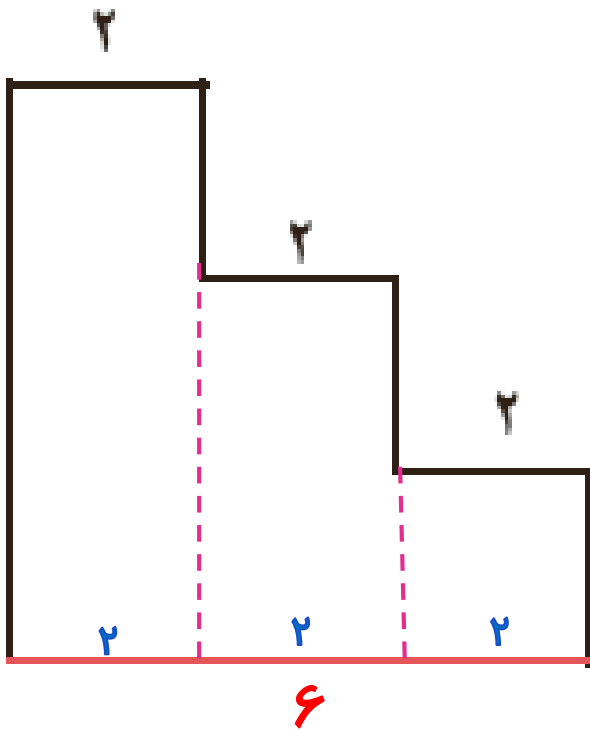
س م ج + س + ب + ج + د + ب + پاره خط م د : دور شکل ۱

و آ + ه + و + د + ه + ج + د + ب + ج + آ ب : دور شکل ۲

۳- اندازه‌ی دور هر شکل را **محیط** آن شکل می‌گویند. با خط کش ضلع‌ها (پاره‌خط‌ها) را اندازه بگیرید و محیط هر شکل را با نوشتن یک جمع پیدا کنید.

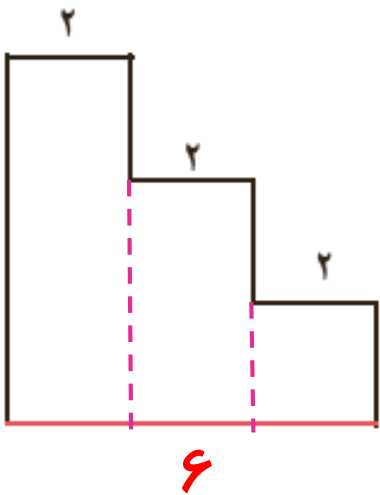


۴- با توجه به اندازه‌های نوشته شده، طول پاره خط قرمز را پیدا کنید.

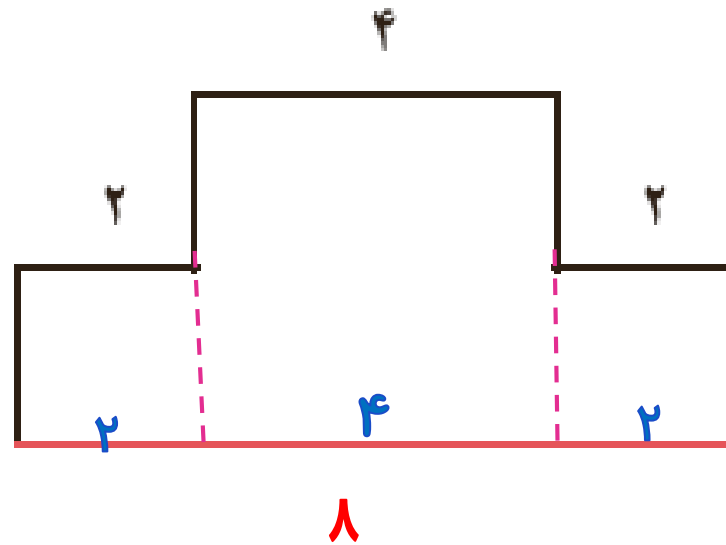


$$2 + 2 + 2 = 6$$

۴- با توجه به اندازه‌های نوشته شده، طول پاره‌خط قرمز را پیدا کنید.

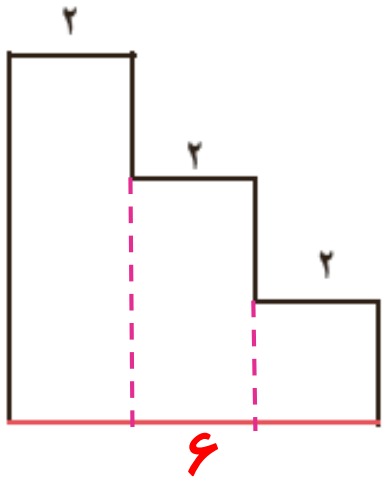


$$۲ + ۲ + ۲ = ۶$$

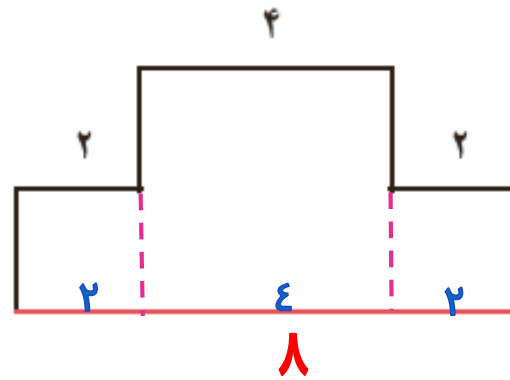


$$۲ + ۴ + ۲ = ۸$$

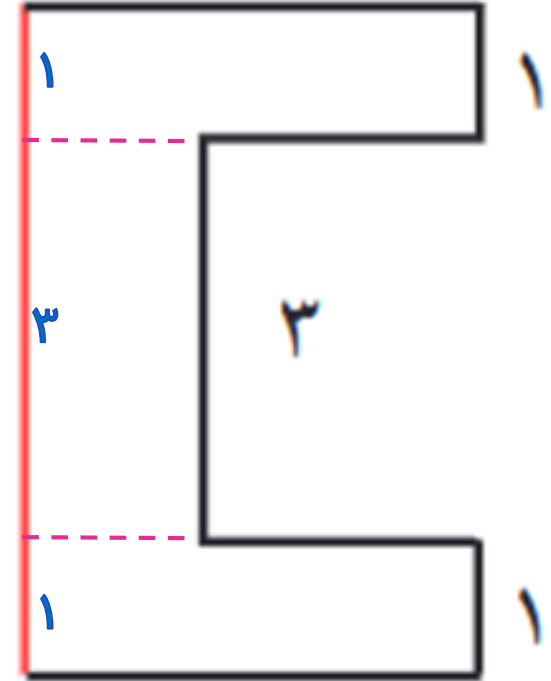
۴- با توجه به اندازه‌های نوشته شده، طول پاره‌خط قرمز را پیدا کنید.



$$2 + 2 + 2 = 6$$



$$2 + 4 + 2 = 8$$



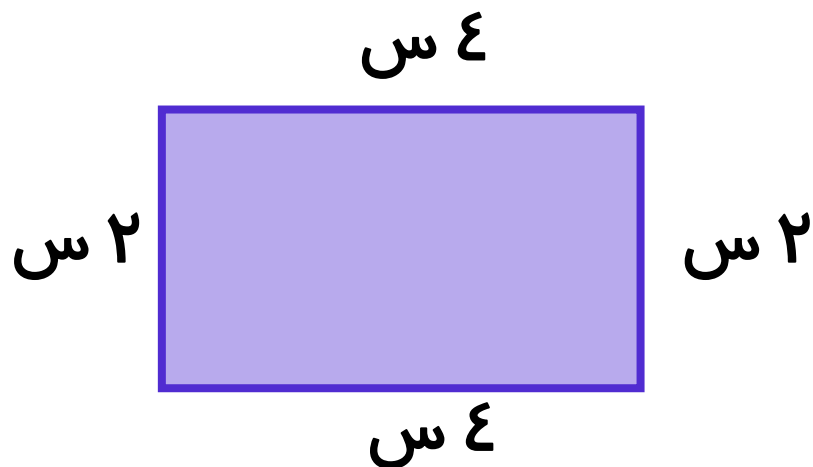
$$1 + 3 + 1 = 5$$

محیط

اندازه ای **دور** هر شکل بسته را **محیط** آن شکل می گویند.

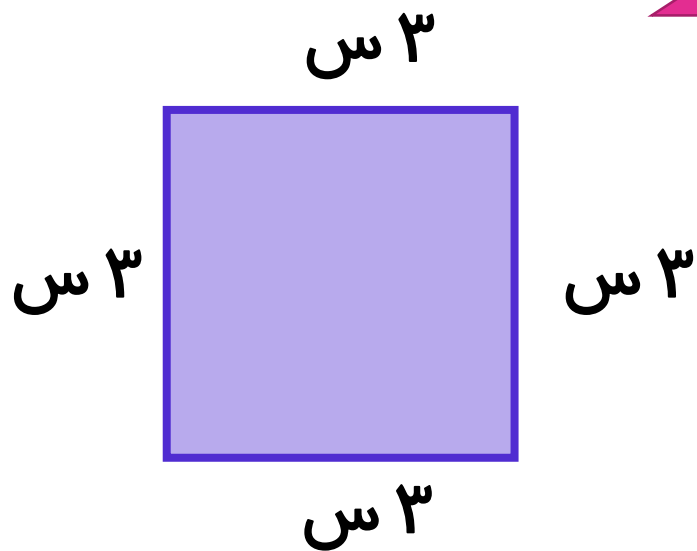
برای محاسبه محیط شکل :

اندازه ی تمام پاره خط هایی را که دور تا دور آن شکل را ساخته اند ، با هم جمع می کنیم.



$$\text{محیط} : 4 + 2 + 4 + 2 = 12$$

محیط مربع



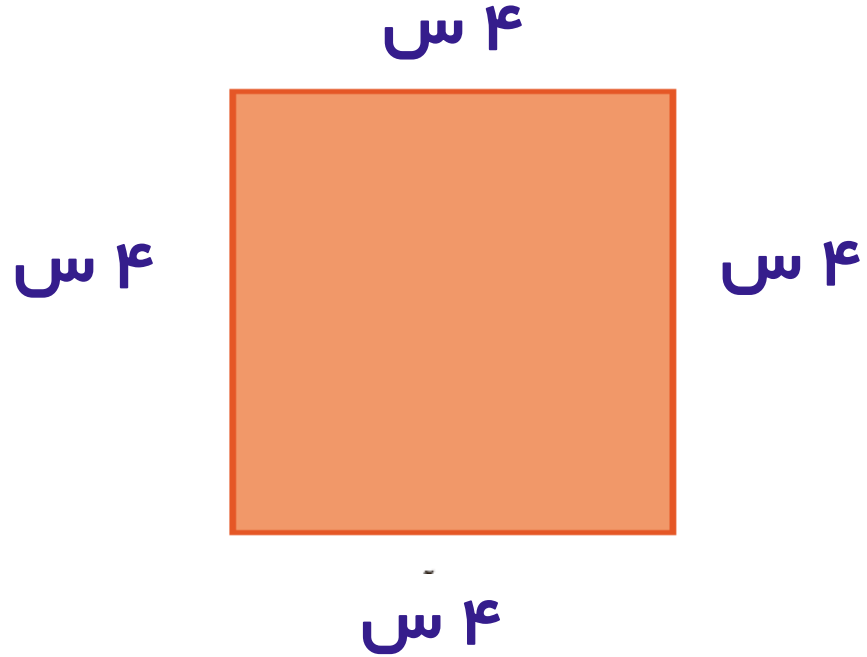
روش اول: $۳ + ۳ + ۳ + ۳ = ۱۲$

روش دوم: $۴ \times ۳ = ۱۲$

مربع ، ۴ ضلع هم اندازه دارد .
برای محاسبه محیط مربع نیازی نیست که ۴
ضلع آن را با هم جمع کنیم ، بلکه می توانیم
اندازه ی یک ضلع آن را ۴ برابر کنیم.

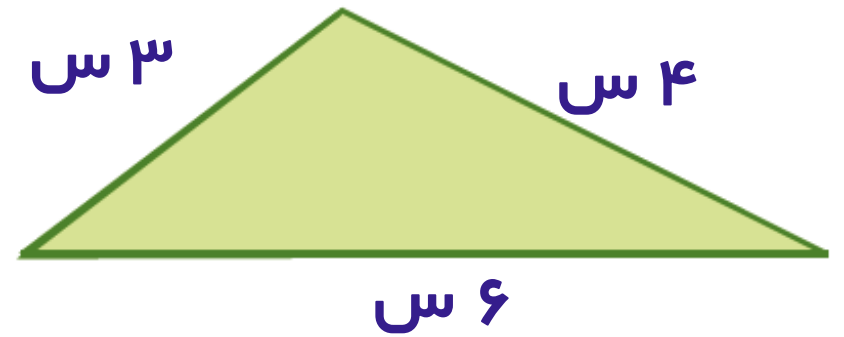
اندازه یک ضلع $\times ۴ =$ محیط مربع

۱- با خط کش اندازه‌ی ضلع‌ها را پیدا کنید و محیط شکل‌ها را به دست آورید.



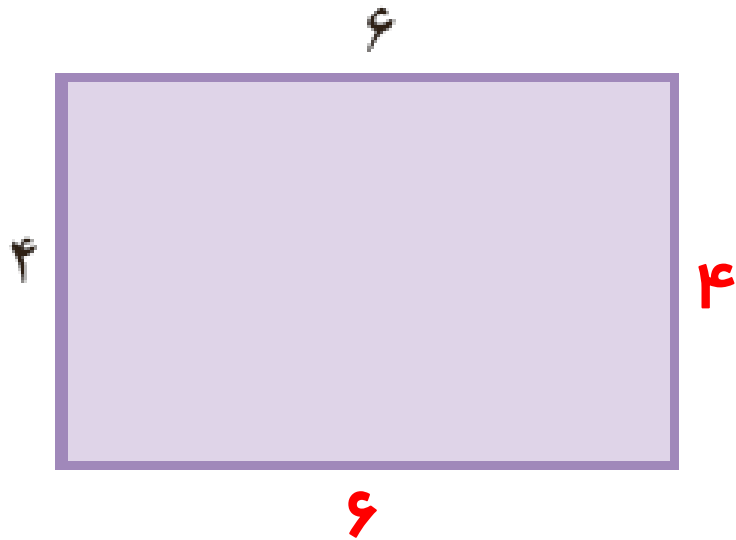
$$\text{محیط مربع} = ۴ + ۴ + ۴ + ۴ = ۱۶$$

$$\text{محیط مربع} = ۴ \times ۴ = ۱۶$$



$$\text{محیط مثلث} = ۳ + ۴ + ۶ = ۱۳$$

۲- ابتدا اندازه‌ی ضلع‌هایی را که داده نشده است، پیدا کنید.
سپس با نوشتن یک جمع، محیط شکل را به دست آورید.



$$\text{روش اول} = ۴ + ۶ + ۴ + ۶ = ۲۰$$

$$\text{روش دوم} = (۲ \times ۴) + (۲ \times ۶) = ۸ + ۱۲ = ۲۰$$