

برای تعجیل
در فرج آقای امام زمان (عج)

صلوات

به کلاس درس

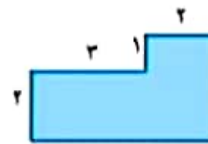
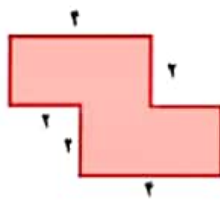
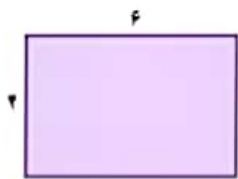
خوش آمدید.



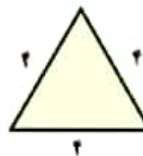
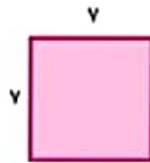
۱- با خط کش اندازه‌ی ضلع‌ها را پیدا کنید و محیط شکل‌ها را به دست آورید.



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



۳- به کمک ضرب، محیط شکل‌ها را پیدا کنید.



محیط = $\quad \times \quad = \quad$ محیط = $\quad \times \quad = \quad$ محیط = $\quad \times \quad = \quad$

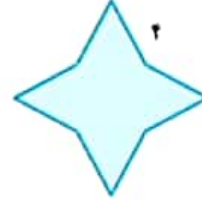
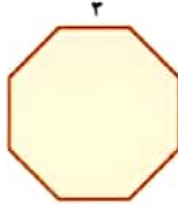
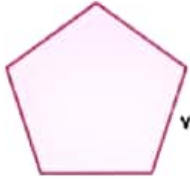
۴- اگر می‌خواهید دور دهانه‌ی یک لیوان را اندازه بگیرید، ابتدا نته‌ای نخ بردارید. آن را دور دهانه‌ی لیوان بگردانید تا به نقطه‌ی شروع برسید. حالا نخ را بردارید و روی یک خط کش بگذارید. دور دهانه‌ی لیوان شما چند سانتی متر است؟



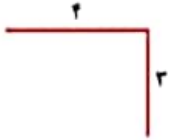
تمرین



۱- نام هر شکل را بنویسید و محیط آن را به کمک ضرب پیدا کنید.
شکل سمت چپ چند قطر دارد؟



۲- طول خط‌های شکسته را پیدا کنید.



در کدام شکل محیط را به دست آورده‌اید؟ چرا؟

۳- یک مزرعه‌ی مستطیل شکل ۲۴ متر طول (درازای) و ۱۰ متر عرض (پهنای) دارد.
اگر بخواهیم دور این مزرعه را نرده بکشیم، به چند متر نرده نیاز داریم؟



تقریب بزن

می‌خواهیم طول یک خط خمیده را پیدا کنیم. برای این کار، ابتدا چند نقطه را روی این خط انتخاب می‌کنیم. سپس آن‌ها را به هم وصل می‌کنیم. بعد هم طول باره‌خط‌ها را اندازه می‌گیریم و با هم جمع می‌کنیم.



آیا مجموع طول باره‌خط‌ها به طور تقریبی با طول خط خمیده برابر است؟
چگونه می‌توانیم دقت این اندازه‌گیری را بالا ببریم؟

تمرین

۱- نام هر شکل را بنویسید و محیط آن را به کمک ضرب پیدا کنید.
 شکل سمت چپ چند قطر دارد؟ ۵ عدد قطر دارد.



محیط = $۵ \times ۷ = ۳۵$



محیط = $۸ \times ۳ = ۲۴$



محیط = $۸ \times ۴ = ۳۲$

۲- طول خط های شکسته را پیدا کنید.



$۴ + ۳ = ۷$



$۴ + ۱ + ۳ + ۱ + ۱ + ۲ + ۲ = ۱۴$



$۴ + ۱ + ۳ + ۳ + ۱ + ۴ + ۲ = ۱۸$



$۴ + ۱ + ۱ + ۲ + ۲ = ۱۰$

در کدام شکل محیط را به دست آورده اید؟ چرا؟

شکل سمت راست زیرا اندازه ی دور تا دور شکل را به دست آورده ایم.



۳- یک مزرعه ی مستطیل شکل ۲۴ متر طول و ۱۰ متر عرض دارد.
اگر بخواهیم دور این مزرعه را نرده بکشیم، به چند متر نرده نیاز داریم؟

$$\text{متر } ۱۰ + ۲۴ + ۱۰ + ۲۴ = ۶۸$$

به ۶۸ متر نرده نیاز داریم.

تقریب بزن

می خواهیم طول یک خط خمیده را پیدا کنیم. برای این کار، ابتدا چند نقطه را روی این خط انتخاب می کنیم. سپس آن ها را به هم وصل می کنیم. بعد هم طول پاره خط ها را اندازه می گیریم و با هم جمع می کنیم.



آیا مجموعه طول پاره خط ها به طور تقریبی با طول خط خمیده برابر است؟ بله
چگونه می توانیم دقت این اندازه گیری را بالا ببریم؟
باید نقطه های بیشتری را روی خط خمیده انتخاب کنیم. هرچه نقطه های انتخاب شده بیشتر باشد، طول پاره خط ها به طول خط خمیده نزدیک تر است.

کارم کتابس سوم صفحه ۱۳۰



۱.

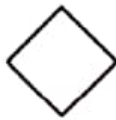
ن د م ن م ر م ل ر ذ ل د د - دور شکل (الف)
ل م ر ل ز ر د ز و د ح و ن ح م ن (ب)

۲.

$$۲+۲+۲+۲=۸$$

$$۴ \times ۲ = ۸$$

میلی متر ۸۰ = ۸ سانتی متر



۳.

$$(۲ \times ۳) + (۲ \times ۴) = ۶ + ۸ = ۱۴$$

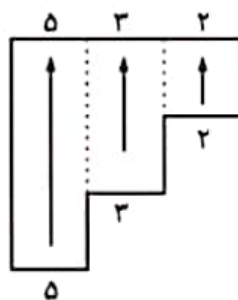
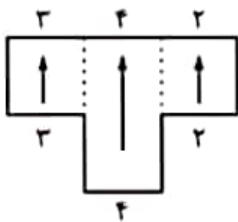
$$۴ \times ۴ = ۱۶$$

$$۳ \times ۳ = ۹$$

۴.

$$۶ + ۵ + ۳ + ۳ + ۴ = ۲۱$$

۵.



$$۳+۴+۲=۹$$

$$۵+۳+۲=۱۰$$