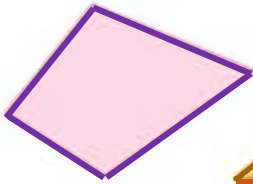


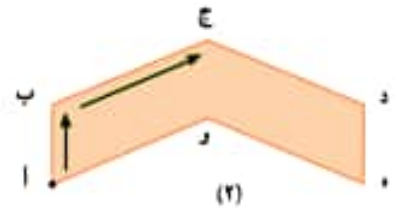
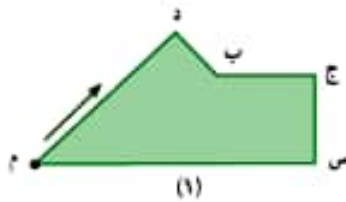
محیط

فعالیت

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



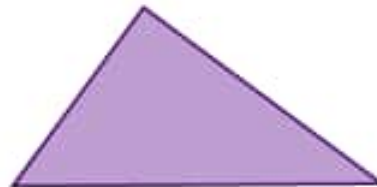
۲- رنگ کردن دور هر شکل را از نقطه‌ی مشخص شده شروع کنید و مانند نمونه بنویسید که آن شکل از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است. این کار را ادامه دهید تا دوباره به نقطه‌ی شروع برسید.



شکل ۱: $m + ج + س + ب + د + ب + ا + ح + م$

شکل ۲: $ا + ح + و + د + ج + د + ب + ج + ا + ب$

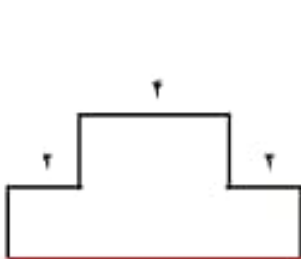
۳- اندازه‌ی دور هر شکل را **محیط** آن شکل می‌گویند. با خط‌کش ضلع‌ها (پاره‌خط‌ها) را اندازه بگیرید و محیط هر شکل را با نوشتن یک جمع پیدا کنید.



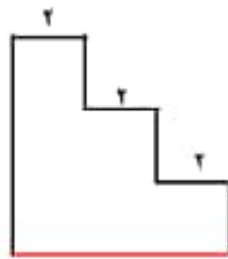
محیط: $۵ + ۳ + ۵ + ۳ = ۱۶$ سانتی متر

محیط: $۳ + ۴ + ۵ = ۱۲$ سانتی متر

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



$۲ + ۴ + ۲ = ۸$



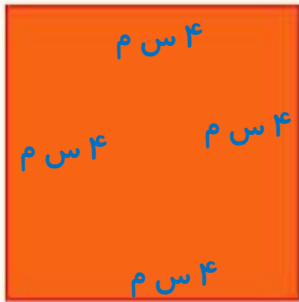
$۲ + ۲ + ۲ = ۶$



$۱ + ۳ + ۱ = ۵$



$4 + 4 + 4 + 4 = 16$ یا $4 \times 4 = 16$



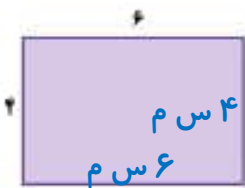
۱- با خط کش اندازه‌ی ضلع‌ها را پیدا کنید و محیط شکل‌ها را به دست آورید.



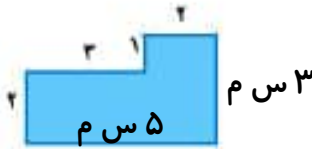
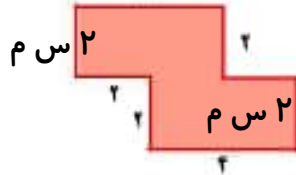
$3 + 6 + 4 = 13$

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

$4 + 2 + 2 + 2 + 4 + 2 + 2 + 2 = 20$



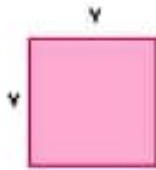
$6 + 4 + 6 + 4 = 20$



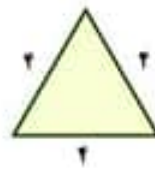
$2 + 5 + 3 + 2 + 1 + 3 = 16$
۳- به کمک ضرب، محیط شکل‌ها را پیدا کنید.



محیط = $5 \times 6 = 30$



محیط = $4 \times 7 = 28$



محیط = $3 \times 4 = 12$

۴- اگر می‌خواهید دور دهانه‌ی یک لیوان را اندازه بگیرید، ابتدا تکه‌ای نخ بردارید. آن را دور دهانه‌ی لیوان بگردانید تا به نقطه‌ی شروع برسید. حالا نخ را بردارید و روی یک خط‌کش بگذارید. دور دهانه‌ی لیوان شما چند سانتی‌متر است؟

تقریباً ۱۸ سانتی‌متر



تمرین

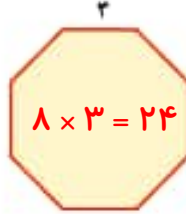


۱- نام هر شکل را بنویسید و محیط آن را به کمک ضرب پیدا کنید.
شکل سمت چپ چند قطر دارد؟ **۵ قطر**



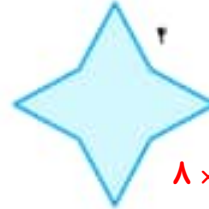
پنج ضلعی

$$5 \times 7 = 35$$



$$8 \times 3 = 24$$

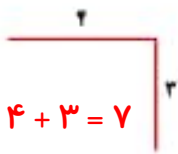
هشت ضلعی



$$8 \times 4 = 32$$

هشت ضلعی

۲- طول خط‌های نکته را پیدا کنید.



$$4 + 3 = 7$$



$$4 + 1 + 1 + 2 + 2 = 10$$

$$4 + 1 + 3 + 1 + 1 + 2 + 2 = 14$$



$$3 + 1 + 4 + 2 + 4 + 1 + 3 = 18$$

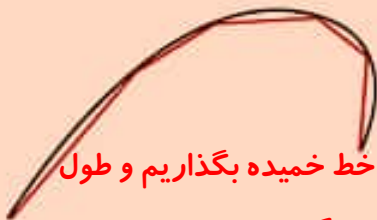


در کدام شکل محیط را به دست آورده‌اید؟ چرا؟
شکل سمت راست. چون دور تا دور شکل را اندازه گرفتیم.
۳- یک مزرعه‌ی مستطیل شکل ۲۴ متر طول (دراز) و ۱۰ متر عرض (پهن) دارد.
اگر بخواهیم دور این مزرعه را نرده بکشیم، به چند متر نرده نیاز داریم؟

$$24 + 10 + 24 + 10 = 68 \text{ متر}$$

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 پاره‌خط‌ها را اندازه می‌گیریم و با هم جمع می‌کنیم.



آیا مجموع طول پاره‌خط‌ها به طور تقریبی با طول خط خمیده برابر است؟ بله
چگونه می‌توانیم دقت این اندازه‌گیری را بالا ببریم؟ نقطه‌های بیشتری روی خط خمیده بگذاریم و طول پاره خط‌ها را اندازه‌گیری کنیم.