

اندازه‌گیری خطوط خمیده

★ برای اندازه‌گیری خطوط خمیده مانند دور یک بشقاب کافی است یک نخ را دور آن بگردانیم و سپس نخ را باز کرده و اندازه بگیریم.

★ با روش دیگر نیز می‌توان اندازه‌ی تقریبی خطوط خمیده را محاسبه کرد. برای این کار نقاطی روی خط خمیده مشخص و سپس آن‌ها را به هم وصل می‌کنیم. با اندازه‌گیری پاره‌خط‌ها اندازه‌ی تقریبی خط به دست می‌آید.



$$15 + 15 + 15 = 45 \text{ میلی‌متر}$$



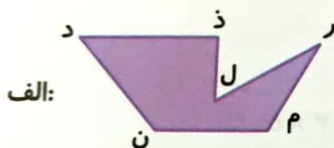
$$10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 50 \text{ میلی‌متر}$$

هرچه تعداد نقاط بیشتر باشد اندازه‌ی پاره‌خط دقیق‌تر خواهد بود.

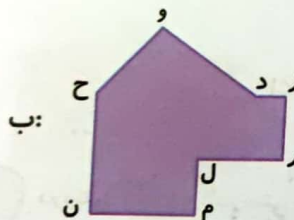
نکته

فعالیت کلاسی

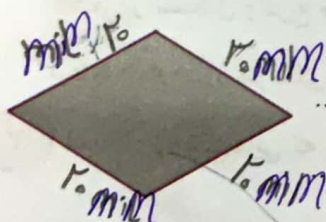
۱ از یک نقطه شروع کن و بنویس، دور هر شکل از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است؟



د ن کن م ل ذ د = دور شکل



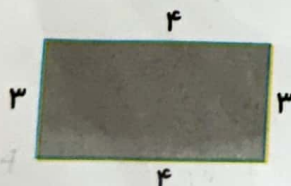
ب ن م ر ز د ح ب = دور شکل



۲ با استفاده از خط‌کش، محیط شکل را به دست بیاور. (با واحد میلی‌متر)

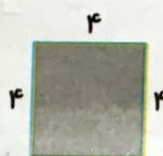
$$2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0 = 8.0 \text{ میلی‌متر}$$

۳ محیط شکل‌های زیر را به دست بیاور. (با استفاده از عملیات ضرب)



$$(2 \times 4) + (2 \times 3) = 14$$

$$8 + 6 = 14$$



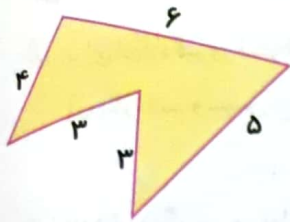
$$4 \times 4 = 16$$



$$3 \times 3 = 9$$

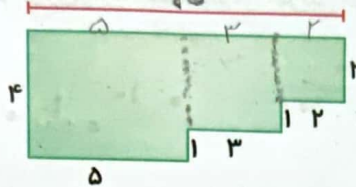
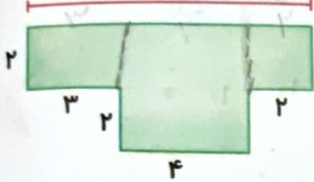
محیط و مساحت ➡ فصل پنجم

۴ محیط شکل زیر را به دست بیاور.



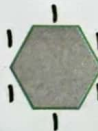
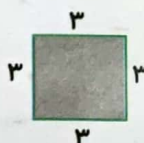
$$4 + 6 + 5 + 3 + 3 + 4 = 21$$

۵ با توجه به اندازه‌های نوشته شده، طول پاره خط را پیدا کن.



تمرین

۱ هر عبارت ریاضی، محیط کدام شکل را نشان می‌دهد؟ وصل کن.



4×3

$(2 \times 1) + (2 \times 6)$

3×5

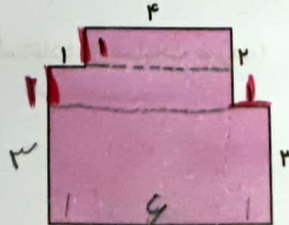
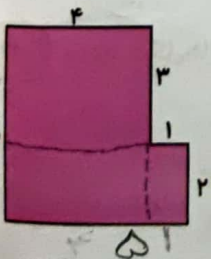
6×1

۲ درستی ☒ و نادرستی ☐ هر عبارت را مشخص کن.

الف: در مستطیل و مربع ضلع‌های روبرو با یکدیگر برابرند. ☒

ب: به اندازه دور هر شکل قطر آن شکل می‌گویند. ☐ محیط

۳ ابتدا اندازه ضلع‌هایی که داده نشده است را پیدا کن، سپس محیط هر شکل را به دست بیاور.



$$4 + 3 + 1 + 2 + 5 + 5 = 20$$

$$4 + 2 + 1 + 3 + 3 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 22$$

