

کتاب کار ریاضی علوی



صفحات ۱۲۱ - ۱۲۲



آموزگار: مریم بهجتی

علوی

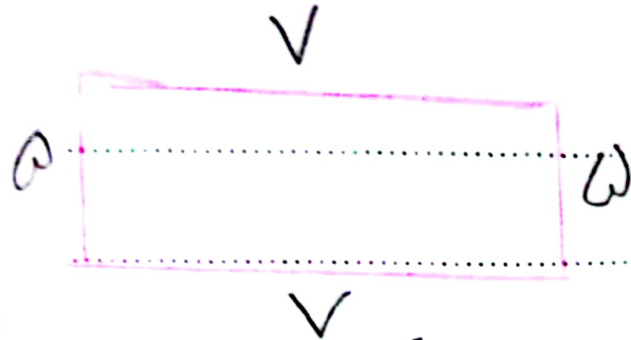
۴ زمینی داریم مستطیل شکل به طول ۷ متر و عرض ۵ متر. می‌خواهیم دور تادور آن را سیم‌خاردار بکشیم. چند متر سیم‌خاردار نیاز داریم؟

۵ نقاط داده شده روی خط‌های خمیده را به هم وصل کن. اندازه‌ی تقریبی هر خط خمیده تقریباً چند میلی‌متر است؟ در کدام مورد اندازه‌گیری دقیق‌تر خواهد بود؟ چرا؟



۴ زمینی داریم مستطیل شکل به طول ۷ متر و عرض ۵ متر. می‌خواهیم دورتادور آن را سیم خاردار بکشیم. چند متر

سیم خاردار نیاز داریم؟

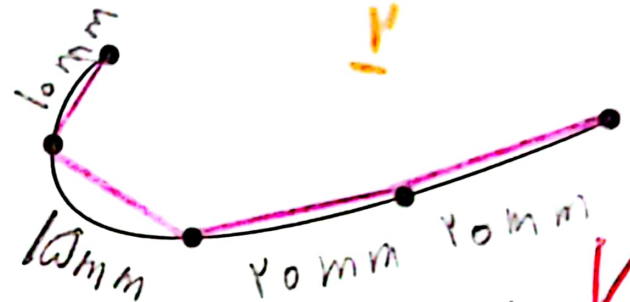
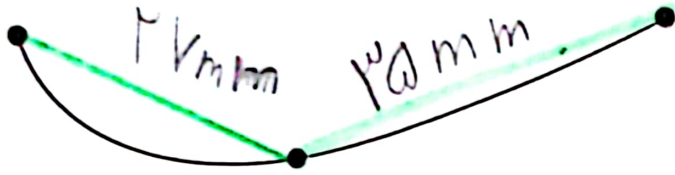


۲۴ متر سیم خاردار نیاز داریم.

$$(۲ \times ۷) + (۲ \times ۵) = ۲۴ \text{ m}$$

۵ نقاط داده شده روی خط‌های خمیده را به هم وصل کن. اندازه‌ی تقریبی هر خط خمیده تقریباً چند میلی‌متر است؟ در

کدام مورد اندازه‌گیری دقیق‌تر خواهد بود؟ چرا؟



$$۲۷ + ۲۷ = ۵۴ \text{ mm}$$

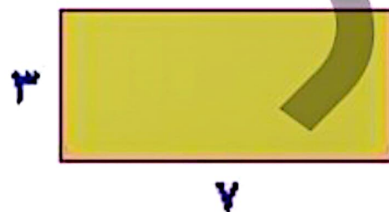
$$۱۵ + ۱۵ + ۲۰ + ۲۰ = ۷۰ \text{ mm}$$

خط شماره ۲ چون نقطه‌های بیشتری دارد، اندازه‌گیری دقیق‌تر است.

۶ اگر محیط یک مربع ۲۲ سانتی متر باشد، حساب کن هر ضلع این مربع چند سانتی متر است؟

۷ با طنابی به طول ۴۵ سانتی متر، یک پنج ضلعی با ضلع های برابر درست کرده ایم. طول هر ضلع این پنج ضلعی را به دست بیاور.

۸ محیط این مستطیل چقدر است؟ (با سه روش محاسبه کن.)

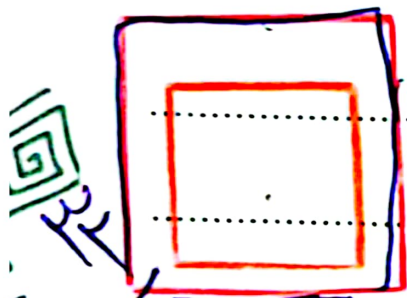


۶ اگر محیط یک مربع ۳۲ سانتی متر باشد، حساب کن هر ضلع این مربع چند سانتی متر است؟

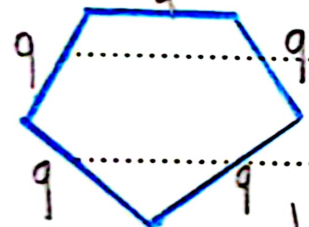
محیط = اندازه‌ی یک ضلع $\times$ تعداد اضلاع

$$32 \div 4 = 8$$

$$4 \times 8 = 32$$

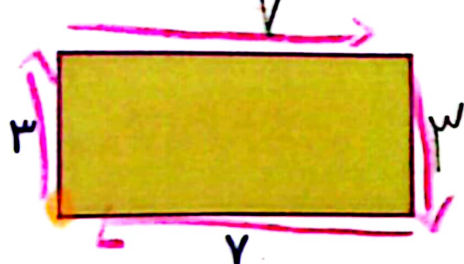


۷ با طنابی به طول ۴۵ سانتی متر، یک پنج ضلعی با ضلع‌های برابر درست کرده‌ایم. طول هر ضلع این پنج ضلعی را به دست بیاور.



اندازه‌ی هر ضلع ۹ سانتی متر است. $5 \times 9 = 45$

۸ محیط این مستطیل چقدر است؟ (با سه روش محاسبه کن.)



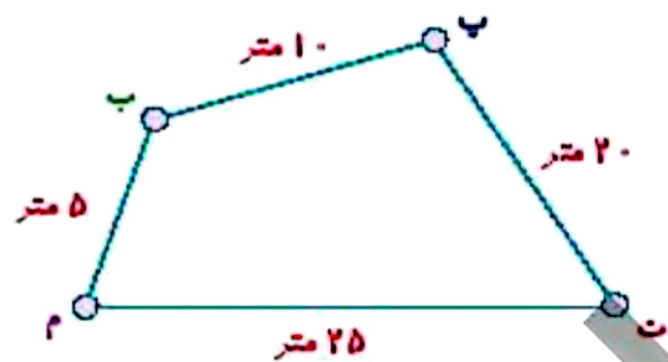
①: $(2 \times 3) + (2 \times 7) = 20$

②: $3 + 7 + 3 + 7 = 20$

③: $2 \times (3 + 7) = 20$

۹

اگر پویا از نقطه (م) شروع کند و از نقطه‌های (ب)، (پ) و (ت) بگذرد تا دوباره به (م) برسد، چند متر راه رفته است؟



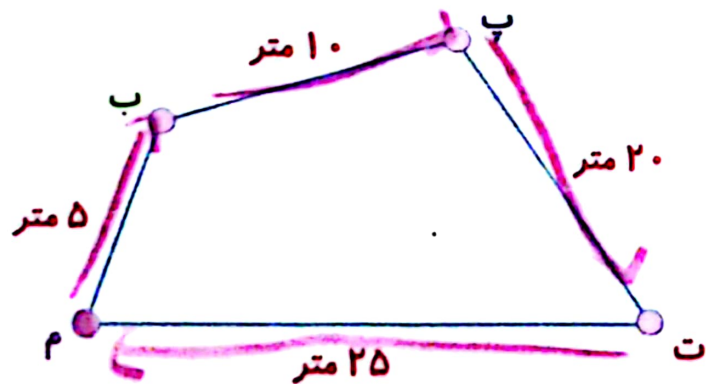
۱۰

سیم نازکی را به طول ۲۰ سانتی‌متر به شکل یک مستطیل درمی‌آوریم. اگر عرض این مستطیل ۴ سانتی‌متر باشد، طول

آن چقدر است؟



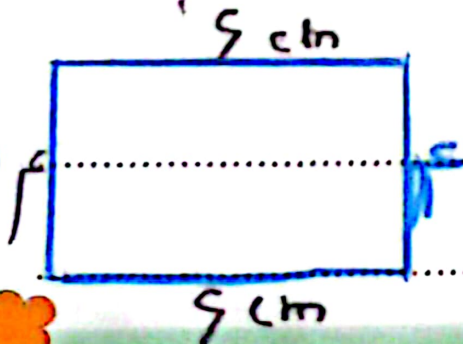
۹ اگر پویا از نقطه (م) شروع کند و از نقطه‌های (ب)، (پ) و (ت) بگذرد تا دوباره به (م) برسد، چند متر راه رفته است؟



$$۵ + ۱۰ + ۲۰ + ۲۵ = ۶۰ \text{ m}$$

۶۰ متر راه رفته است.

۱۰ سیم نازکی را به طول ۲۰ سانتی‌متر به شکل یک مستطیل درمی‌آوریم. اگر عرض این مستطیل ۴ سانتی‌متر باشد، طول آن چقدر است؟



$$۴ + ۴ = ۸ \text{ cm}$$

$$۲۰ - ۸ = ۱۲ \quad ۱۲ \div ۲ = ۶$$

طول آن ۶ سانتی‌متر است.

محیط و مساحت ➡ فصل پنجم

۱۲۱

۱۱ محیط یک مثلث ۲ سانتی متر است. اگر هر ضلع مربعی ۲ برابر محیط مثلث باشد، محیط مربع را حساب کن.

.....

.....



۱۲ محیط شکل مقابل چند میلی متر است؟

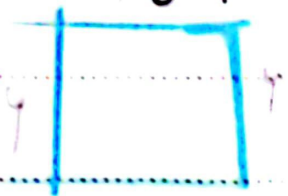
.....

.....

.....

۱۱

محیط یک مثلث ۳ سانتی متر است. اگر هر ضلع مربعی ۲ برابر محیط مثلث باشد، محیط مربع را حساب کن.



$$2 \times 1^2 = 2$$

$$4 \times 4 = 16$$

محیط = اندازه ضلع $\times$ تعداد اضلاع

۱۲

محیط شکل مقابل چند میلی متر است؟



$$3 + 3 + 5 + 5 = 16$$

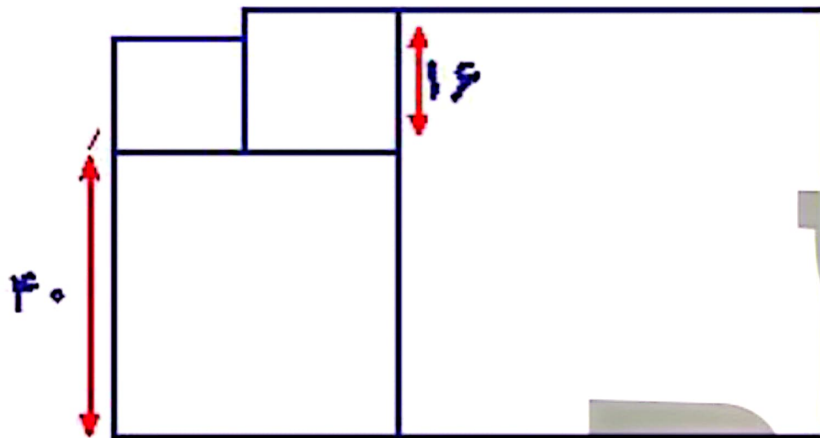
$$16 \times 10 = 160$$

میلی متر

۱۲

چهار کاشی مربعی را مانند شکل چیده‌ایم. طول ضلع‌های دو تا از مربع‌ها را مشخص کرده‌ایم. طول ضلع بزرگ‌ترین

کاشی چقدر است؟



۱۳

در شکل زیر مستطیل را به طول ۶ سانتی‌متر و عرض ۴ سانتی‌متر می‌بینید. اندازه دور این شکل محیط آن نامیده می‌شود.

کدام‌یک از عبارتهای زیر محیط را بر حسب سانتی‌متر نشان می‌دهد؟



(۱) $6 + 4$

(۲) 6×4

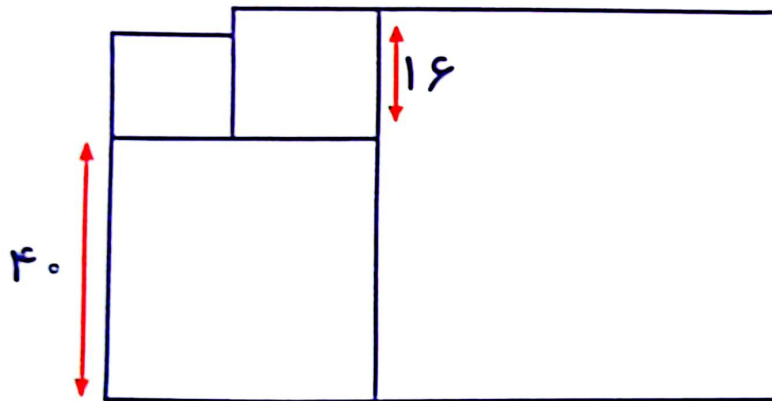
(۳) $6 \times 4 \times 2$

(۴) $6 + 4 + 6 + 4$

۱۳

چهار کاشی مربعی را مانند شکل چیده ایم. طول ضلع های دو تا از مربع ها را مشخص کرده ایم. طول ضلع بزرگ ترین

کاشی چقدر است؟



~~$10 + 16 = 26$~~
طول ضلع بزرگ ترین کاشی ۵۶ است

۱۴

در شکل زیر مستطیل را به طول ۶ سانتی متر و عرض ۴ سانتی متر می بینید. اندازه دور این شکل محیط آن نامیده می شود.

کدام یک از عبارت های زیر محیط را بر حسب سانتی متر نشان می دهد؟



~~$(2 \times \text{طول}) + (2 \times \text{عرض})$~~

(۱) $6 + 4$

(۲) 6×4

(۳) $6 \times 4 \times 2$

(۴) $6 + 4 + 6 + 4$

محیط مستطیل = $2 \times (\text{عرض} + \text{طول})$

جدول ضرب ۳۶ قایی

$$Y \times Y = Y$$
$$2 \times 2 = 4$$
$$P \times P = 19$$
$$\Delta \times \Delta = 2\Delta$$
$$9 \times 9 = 39$$
$$Y \times Y = F_9$$
$$A \times A = 9F$$
$$9 \times 9 = 81$$
$$9 \times 2 = 18$$
$$9 \times 2 = 27$$
 $9 \times 4 = 36$
$$9 \times \Delta = 4\Delta$$
 $9 \times 9 = 81$ $9 \times 7 = 63$
$$I \times A = V$$
$$= \gamma \gamma$$

خانه های اول هر ستون ضرب های دو رقمی هستند.

ضرب