

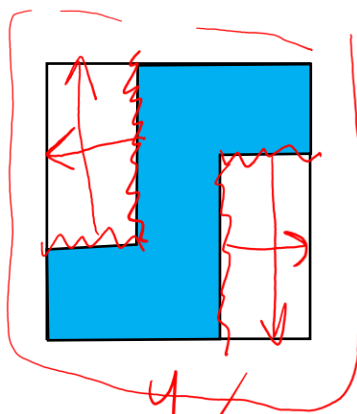
* در سائل مربوط به محیط هوا سه پایه را توخیم و در خطها، اضلاع در جای گنج

* در حل سائل مربوط به محیط، در سطح حال بنارین هم امان.

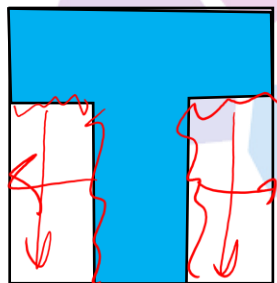
$$\cancel{2} \times \cancel{0} + \cancel{1} = \cancel{2} \times \cancel{0} + \cancel{1}$$

$$\omega = 0$$

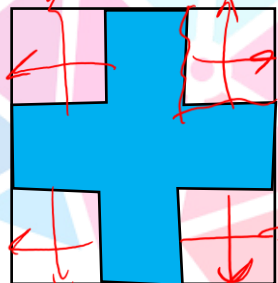
مریم شکل‌های زیر را که هر کدام آنها روی کاغذی مربع شکل کشیده شده است، رنگ می‌کند. محیط چند تا از شکل‌های رنگ شده، با محیط کاغذشان برابر است؟



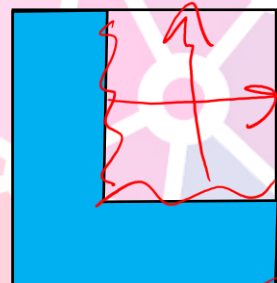
۵ (۴)



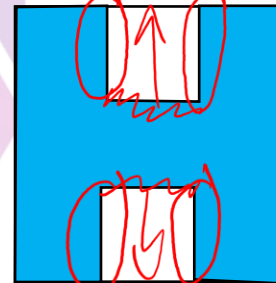
۳ ✓



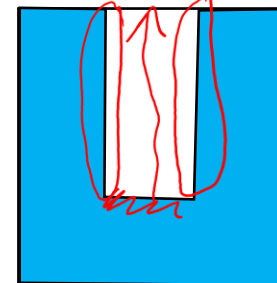
۴ (۳) ✓



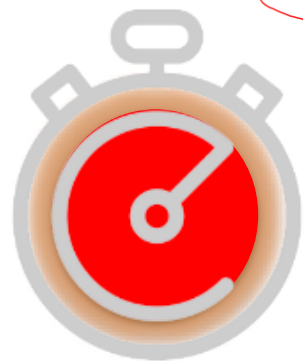
۲ ✓



۳ (۲)



۲ (۱)



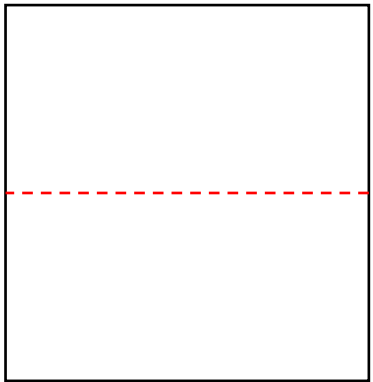
هوشمند



مربعی که محیط آن ۴۸ سانتی متر است، مانند شکل به دو قسمت بریده ایم و با این دو قسمت یک مستطیل ساخته ایم. محیط این مستطیل چند سانتی متر است؟

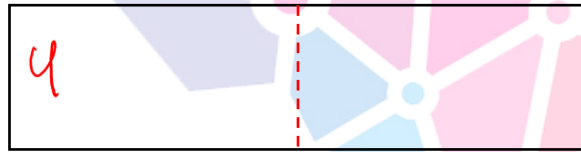
$$48 \div 4 = 12$$

۱۲



۶

۶



$$(24 + 6) \times 2 = 60$$



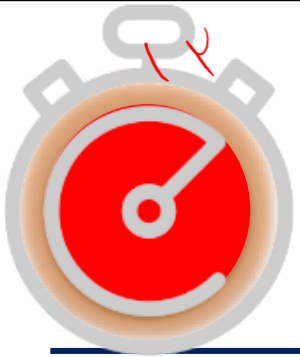
مغوششاند

۳۰ (۲)

۲۴ (۱)

۶۰ (۴) ✓

۴۸ (۳)



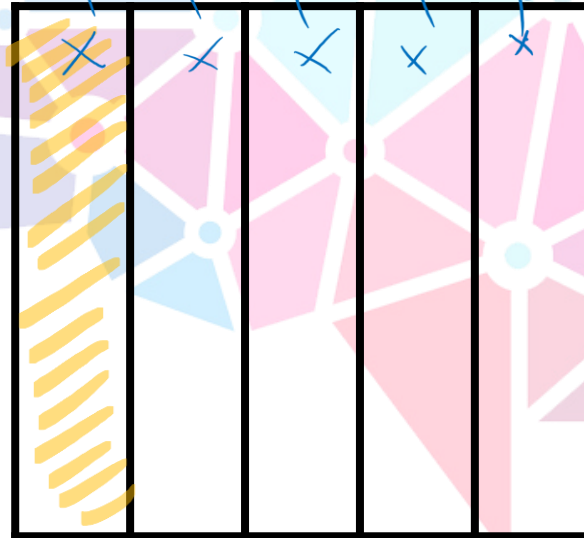
در شکل زیر، یک مربع به ۵ مستطیل تقسیم شده است و هر یک از این مستطیل‌ها دارای محیطی برابر با ۲۴ سانتی متر هستند. اندازه‌ی محیط مربع اولیه چند سانتی متر است؟

$$2 \times (\text{عرض} + \text{طول}) = 24$$

$$\text{عرض} + \text{طول} = 12$$

$$\text{طول مستطیل} = \text{ضلع مربع}$$

$$4 \times 10 = 40$$



۴۸ (۲)

۴۰ (۱) ✓

۸۴ (۴)

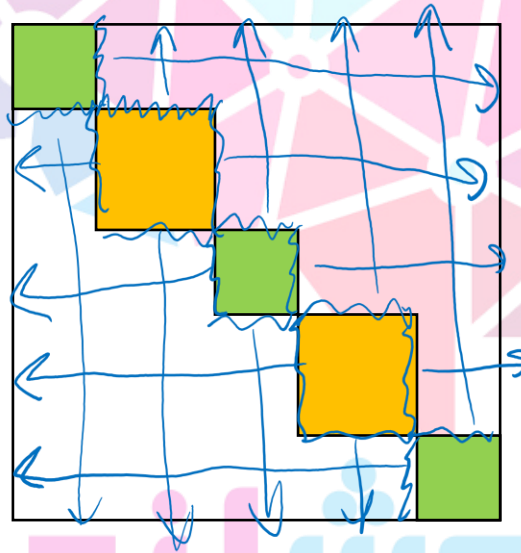
۶۰ (۳)

طول	۵	۱۰
عرض	۱	۲
مجموع	۶	۱۲

مفوشش‌لند



یک گلیم محلی نمین که از صنایع دستی روستاییان آن منطقه است، به شکل مربع با نقشه های ریز و درشت مربع شکل در داخل آن مثل شکل زیر بافته شده است. مجموع محیط نقشه های داخلی آن چه ارتباطی با محیط کل گلیم دارد؟

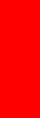


(۱) - محیط کل گلیم است.

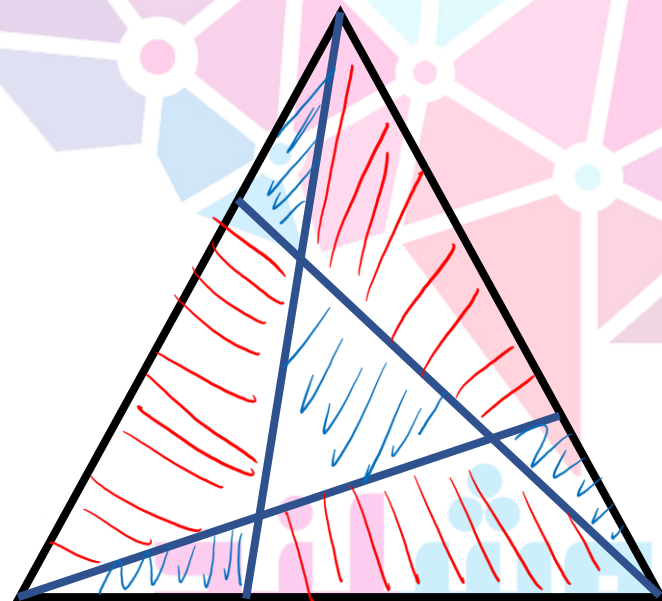
(۲) کمتر از محیط کل گلیم است.

(۳) برابر محیط کل گلیم است.

(۴) بیشتر از محیط کل گلیم است.



در شکل زیر، مثلثی با سه پاره خط به ۴ مثلث و سه چهار ضلعی تقسیم شده است. مجموع محیط‌های سه چهار ضلعی ۲۵ سانتی متر است. مجموع محیط‌های چهار مثلث ۲۰ سانتی متر است و محیط مثلث بزرگ ۱۹ سانتی متر است. مجموع طول پاره خط‌ها کدام است؟

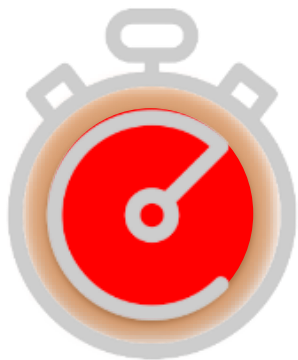


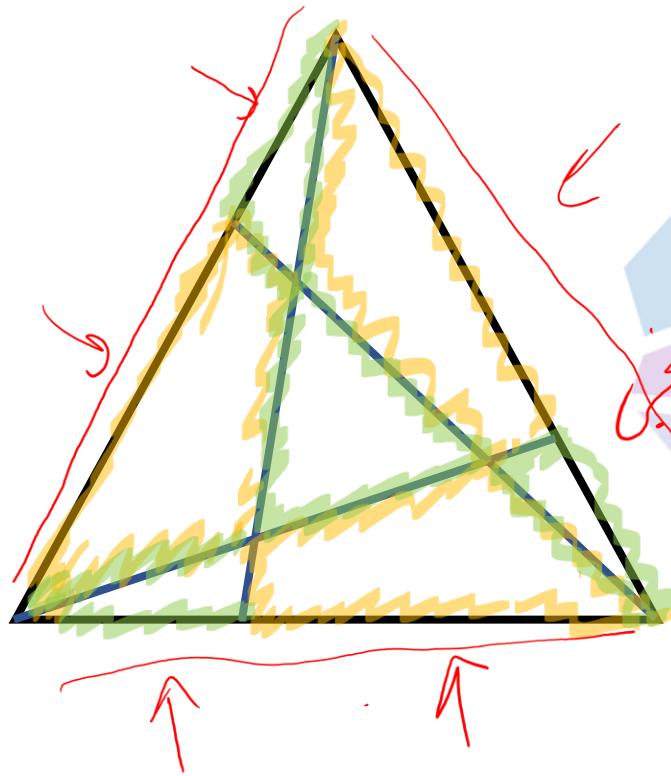
۱۲ (۲)

۱۱ (۱)

۱۵ (۴)

۱۳ (۳)





۱۲ (۲)

۱۱ (۱)

۱۵ (۴)

۱۳ (۳)

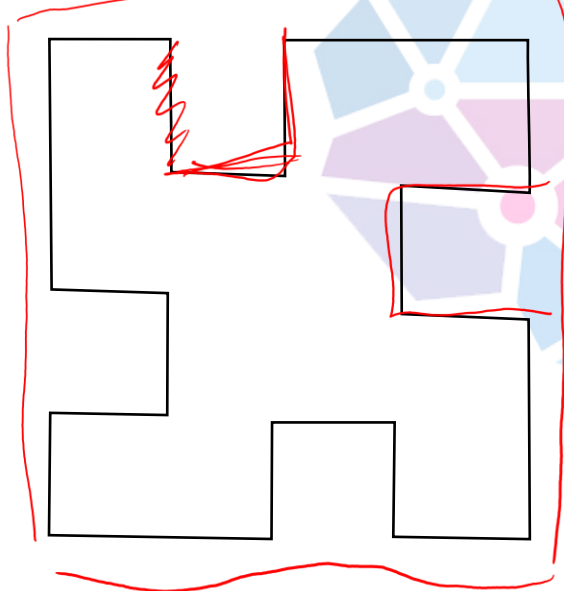
تجمع محیط مثلث + مجموع قطعات مثلث = مجموع خطوط به بیرون
 = (مجموع یاره قطعا) $\times 2$ + محیط مثلث بزرگ

$$20 + 20 = 19 + 2 \times (\text{یاره قطعا})$$

$$24 = 2 \times (\text{یاره قطعا}) \rightarrow$$

$$12 = \text{یاره قطعا}$$

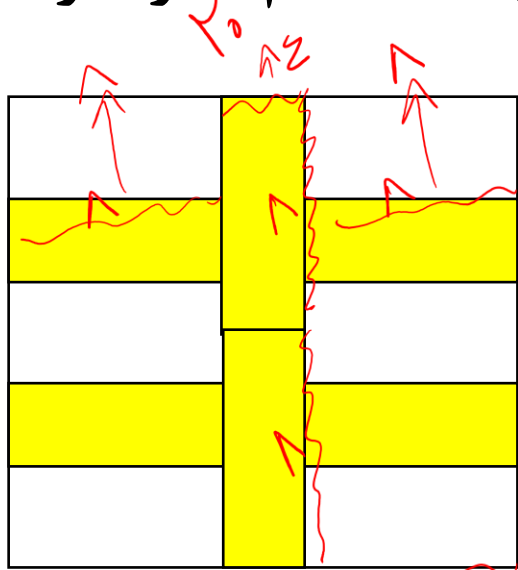
مطابق شکل زیر، از یک مربع بزرگ، چهار مربع کوچک بریده و جدا می‌کنیم. اگر ضلع هر کدام از مربع های کوچک، $\frac{1}{4}$ ضلع مربع بزرگ باشد، در این صورت محیط شکل به دست آمده برابر با کدام گزینه است؟



- (۱) با محیط شکل اصلی برابر است.
- (۲) محیط شکل اصلی به اندازه‌ی یک ضلع کمتر است.
- (۳) محیط شکل اصلی به اندازه‌ی یک ضلع بیشتر است.
- (۴) از محیط شکل اصلی به اندازه‌ی دو ضلع بیشتر است.



در شکل زیر، باغی مستطیل شکل به ابعاد ۱۶ متر در ۲۰ متر نشان دادیم. شش گلخانه هم اندازه در شکل



به رنگ دیگری نشان داده‌ایم. محیط هر گلخانه چقدر است؟

(۱) ۲۰ متر

(۲) ۲۲ متر

(۳) ۲۴ متر

(۴) ۲۶ متر

$$2 \times (6 + 10) = 32$$

مفروضات



۲۰ متر طول
۱۶ متر عرض
۲۰ متر طول
۱۶ متر عرض

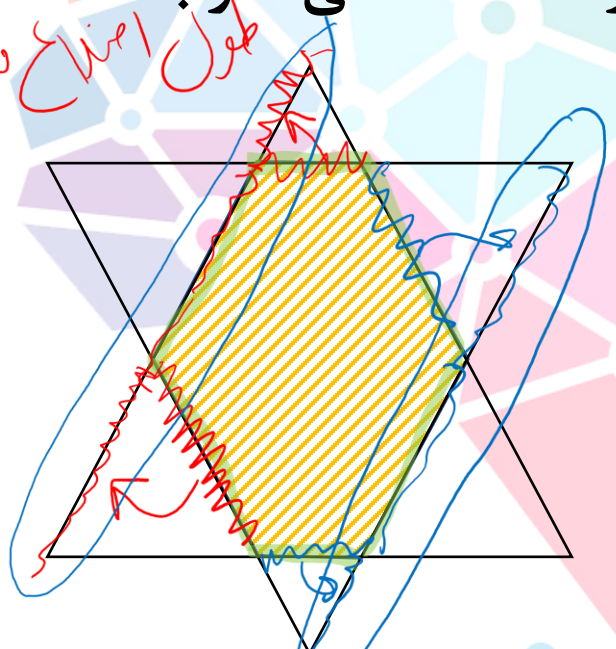


دو مثلث متساوی الاضلاع روی هم قرار گرفته‌اند. مثلث های سفید کوچک ایجاد شده هم متساوی

الاضلاع هستند. اگر محیط هر یک از دو مثلث بزرگ ۱۸ سانتی متر باشد، محیط شش ضلعی هاشور

خورده چقدر است؟

طول اضلاع مثلث های کوچک ۳
 $\frac{18}{3} = 4$



۱۳ (۲)

۱۲ (۱)

۱۸ (۴)

۱۴ (۳)

محیط شش ضلعی = ۱۲
 $2 \times 4 = 12$

