



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱.

(۲ نمره)

دوزنقه، چهارضلعی است که ..... (دبستان پور جندقی - رفسنجان ۱۴۰۲)

پاسخ :

دوزنقه، چهارضلعی است که فقط دو ضلع موازی دارد.

۲.

(۳ نمره)

فاصله راس یک مثلث از ضلع مقابل به آن ..... نامیده می شود.

پاسخ :

ارتفاع

۳.

(۲ نمره)

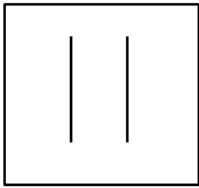


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

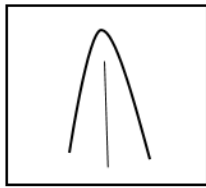
۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

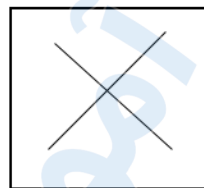
در چند شکل از اشکال زیر دو خط ناموازی دیده می‌شود؟



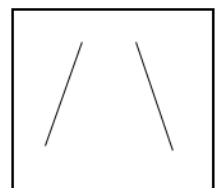
د



ج



ب



الف

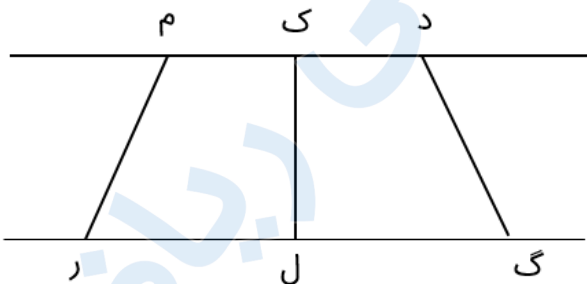
پاسخ :

در ۲ شکل الف و ب

. ۴

(۲ نمره)

کدام پاره‌خط فاصله دو خط موازی زیر را نشان می‌دهد؟



پاسخ :

پاره‌خط «ک ل»



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

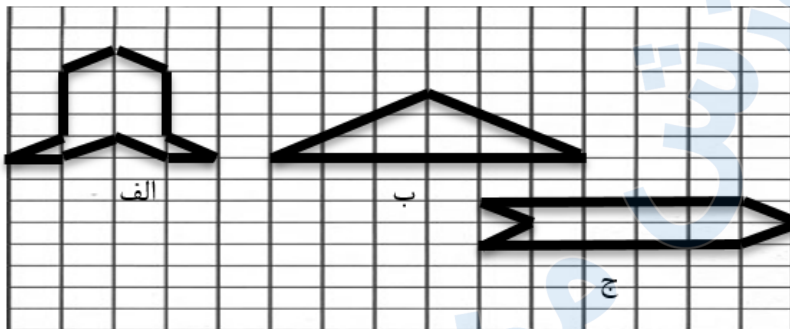
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۵.

(۳ نمره)

کدام شکل ها مساحت برابر دارند؟



پاسخ :

شکل های الف و ب

۶.

(۲ نمره)

مجموع طول و عرض متوازی الاضلاعی برابر با ۸ سانتی متر است، محیط این متوازی الاضلاع چقدر است؟

پاسخ :

$$۸ \times ۲ = ۱۶$$



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

. ۷

(۲ نمره)

پاره خطی که از یک راس زاویه بر ضلع روبه روی خود عمود باشد چه نام دارد؟

پاسخ :

ارتفاع

. ۸

(۲ نمره)

چهارضلعی که چهار زاویه برابر و چهار ضلع مساوی دارد چه نام دارد؟

پاسخ :

مربع

. ۹

(۳ نمره)

چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد چه نام دارد؟

پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

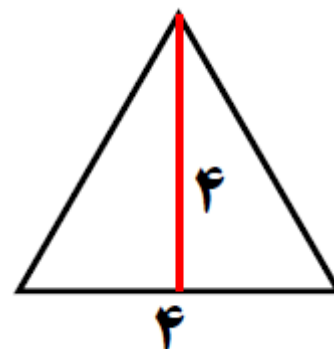
کد تهران ۰۲۱

دورنقه

۱۰.

(۲ نمره)

مساحت شکل زیر را بیابید.



پاسخ :

$$\frac{4 \times 4}{2} = 8$$

۱۱.

(۲ نمره)

یک متوازی‌الاضلاع چهارضلعی است که ..... .



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

طبق تعریف یک متوازی الاضلاع چهارضلعی است که هر دو ضلع روبه‌رو در آن با هم موازی و مساوی هستند.

۱۲ .

(۲ نمره)

فاصله راس یک مثلث از ضلع مقابل به آن چه نامیده می‌شود؟

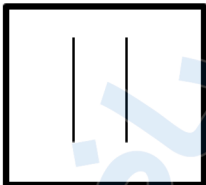
پاسخ :

ارتفاع

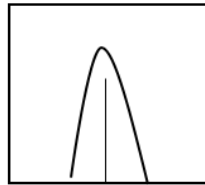
۱۳ .

(۳ نمره)

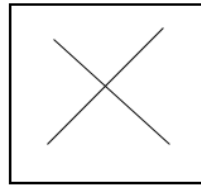
در چند شکل از اشکال زیر دو خط موازی دیده نمی‌شود؟



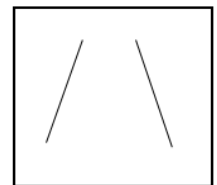
د



ج



ب



الف

پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۳ شکل الف و ب و ج

۱۴.

(۲ نمره)

از یک نقطه خارج یک خط چند عمود می توان بر آن رسم کرد؟

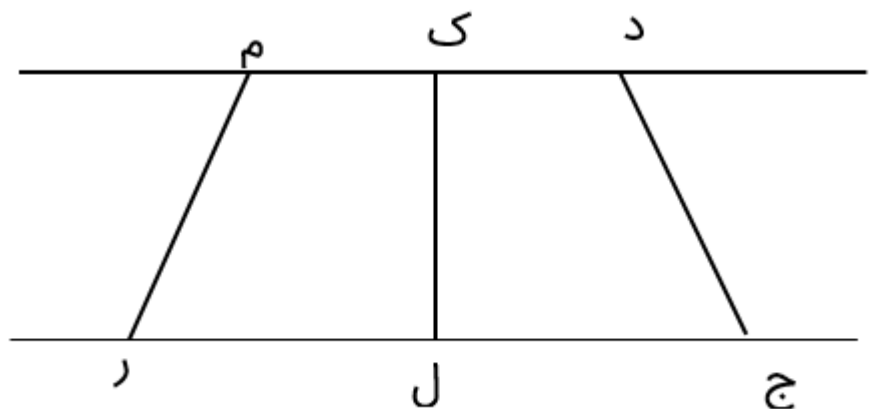
پاسخ:

۱ خط

۱۵.

(۳ نمره)

کدام پاره خط فاصله بین دو خط موازی را به درستی نشان می دهد؟





تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

پاره خط ( ک ل )

. ۱۶

(۴ نمره)

مستطیل، متوازی الاضلاعی است که ..... (دبستان پور جندقی - رفسنجان ۱۴۰۲)

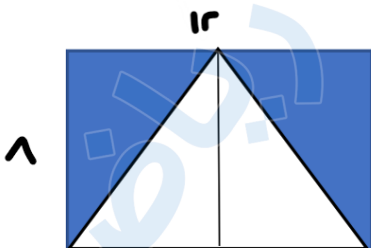
پاسخ :

مستطیل، متوازی الاضلاعی است که ضلع‌های آن دو به دو با هم مساوی و موازی‌اند و ۴ زاویه ۹۰ درجه دارد.

. ۱۷

(۴ نمره)

مساحت قسمت رنگ شده شکل مقابل را به دست آورید. (دبستان پور جندقی - رفسنجان ۱۴۰۲)



پاسخ :





تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

مساحت کل  $12 \times 8 = 96$

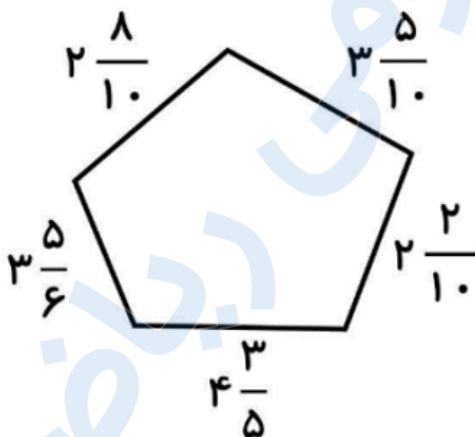
مساحت مثلث  $96 \div 2 = 48$

مساحت قسمت رنگی  $96 - 48 = 48$

۱۸.

(۵ نمره)

محیط تقریبی شکل زیر کدام است؟ (دبستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)





تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

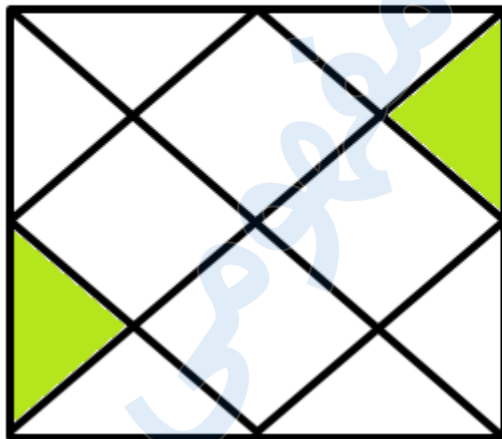
پاسخ :

$$۳ + ۴ + ۲ + ۵ + ۴ = ۱۸$$

.۱۹

(۴ نمره)

چه کسری از شکل رنگی است؟



پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

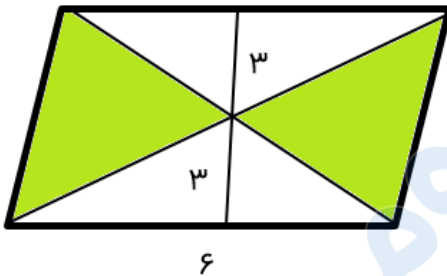
مساحت هر کدام از مربع های کوچک، دو برابر مساحت مثلث ها است:

$$\frac{2}{16} = \frac{1}{8}$$

۲۰.

(۴ نمره)

در شکل مساحت قسمت رنگی چند سانتی متر مربع است؟



پاسخ:

$$\frac{3 \times 6}{2} = \frac{18}{2} = 9, \quad 9 \times 2 = 18, \quad 6 \times 6 = 36$$

مساحت متوازی اضلاع :

$$36 - 18 = 18$$

مساحت قسمت رنگی :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۲۱.

(۵ نمره)

از یک نقطه خارج یک خط چند عمود می‌توان بر آن رسم کرد؟

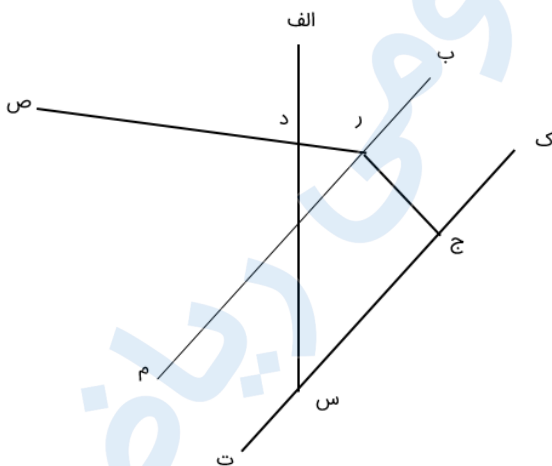
پاسخ:

از یک نقطه خارج یک خط تنها ۱ عمود می‌توان بر آن خط رسم کرد.

۲۲.

(۴ نمره)

با توجه به شکل زیر فاصله دو خط موازی برابر با طول کدام پاره‌خط است؟



پاسخ:



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

دو خط «ک ت» و «ب م» موازی هستند و فاصله آنها برابر با طول پاره خط «ج ر» است.

۲۳.

(۴ نمره)

برای آن که با کمک گونیا خطی رسم کنیم که با خط «م ن» موازی باشد، چند بار از گونیا استفاده می‌کنیم؟

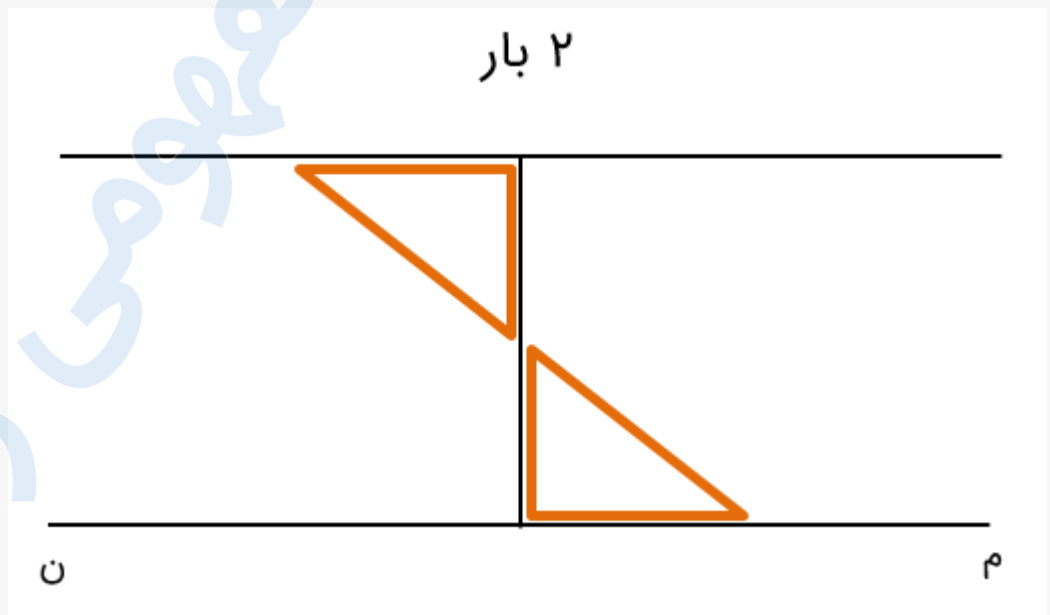
\_\_\_\_\_

ن

م

پاسخ:

۲ بار





تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

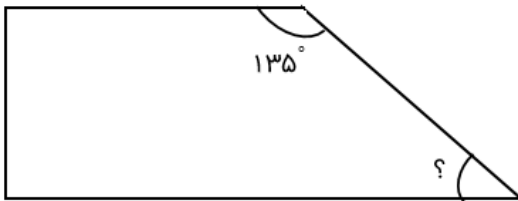
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۲۴.

(۵ نمره)

اندازه زاویه خواسته شده در شکل مقابل را بدست آورید.



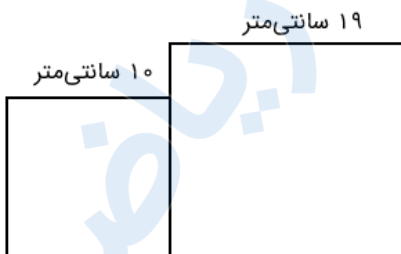
پاسخ:

$$180 - 135 = 45^\circ$$

۲۵.

(۴ نمره)

محیط شکل روبه‌رو را به دست آورید. (شکل‌ها مربع هستند).



پاسخ:



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

$$۱۹ \times ۳ = ۵۷ \quad , \quad ۱۰ \times ۳ = ۳۰ \quad \Rightarrow \quad ۵۷ + ۳۰ + ۹ = ۹۶$$

. ۲۶

(۵ نمره)

متوازی الاضلاعی داریم که ارتفاع آن ۵ و قاعده ی آن ۷ است. مساحت این متوازی الاضلاع چند می شود؟

پاسخ :

$$۵ \times ۷ = ۳۵$$

. ۲۷

(۴ نمره)

مساحت زمینی مستطیل شکل به طول ۲۰۰ متر و عرض ۸۹ متر چقدر می شود؟

پاسخ :

$$۲۰۰ \times ۸۹ = ۱۷۸۰۰ \text{ متر مربع}$$



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

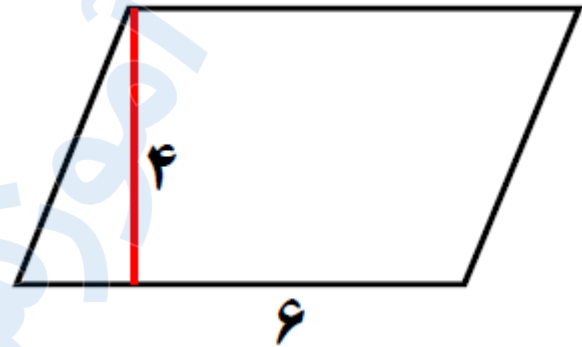
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۲۸.

(۴ نمره)

مساحت شکل زیر را بیابید.



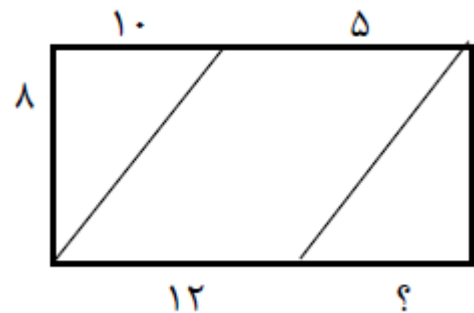
پاسخ :

$$۴ \times ۶ = ۲۴$$

۲۹.

(۵ نمره)

اگر شکل داده شده مستطیل باشد، طول پاره خطی که با علامت (?) مشخص شده کدام است؟







تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

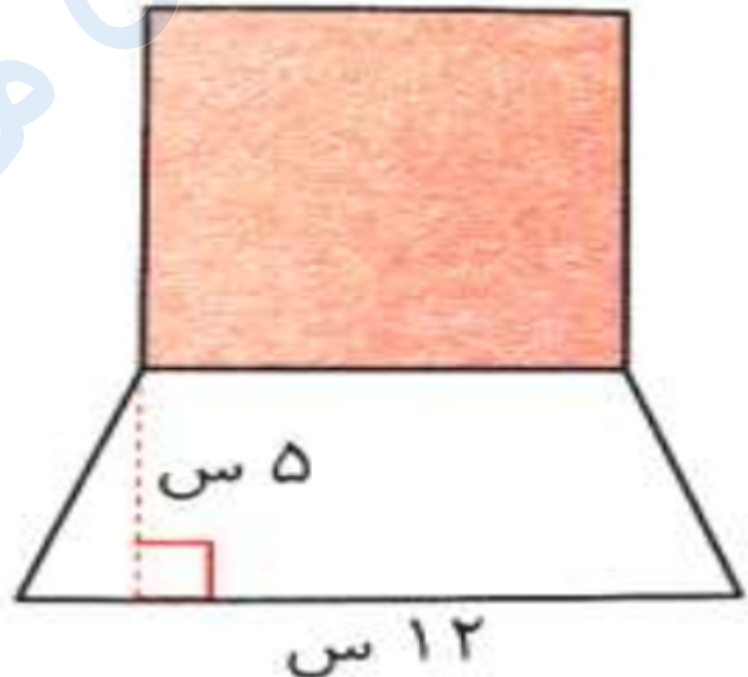
پاسخ :

$$(10 + 5) - 12 = 3$$

. ۳۰

(۴ نمره)

در شکل زیر مساحت دوزنقه ۵۰ سانتی متر مربع است. مساحت مربع کدام است؟



پاسخ :

$$50 = 5 \div 2 \times (12 + \text{اندازه قاعده کوچک})$$



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

اندازه قاعده کوچک : ۸

مساحت مربع :  $۶۴ = ۸ \times ۸$  سانتی متر مربع