



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

. ۱

(۱۰ نمره)

در یک پارکینگ روی هم ۱۸ دوچرخه و اتومبیل وجود دارد. اگر تعداد چرخ ها روی هم ۶۰ تا باشد در این پارکینگ چند دوچرخه و چند اتومبیل وجود دارد؟

پاسخ :

دوچرخه	اتومبیل	مجموع چرخها
۱	۱۷	۷۰
۲	۱۶	۶۸
۳	۱۵	۶۶
۴	۱۴	۶۴
۵	۱۳	۶۲
۶	۱۲	۶۰

. ۲

(۱۰ نمره)

اگر از نصف چهار برابر من چهار تا کم کنید، عدد ۶۰ به دست می آید، من چه عددی هستم؟



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

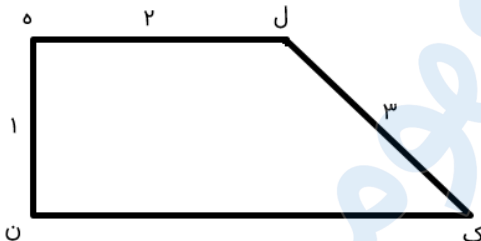
پاسخ :

$$\frac{4 \times \square}{2} - 4 = 60 \Rightarrow 2 \times \square = 64 \Rightarrow \square = 32$$

۳ .

(۱۰ نمره)

در شکل مقابل فاصله نقطه «ک» از پاره خط «ه ن» شش برابر فاصله دو ضلع موازی است. محیط شکل را بیابید.



ب . ۱۶

د . ۱۲

الف . ۱۸

ج . ۱۴

پاسخ :

$$(6 \times 1) + 1 + 2 + 3 = 12$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۴ .

(۱۰ نمره)

محیط شکل زیر چند متر و مساحت آن چند سانتی متر مربع است؟

$4/2$



$1/8$

ب . $1200 - 75600$

د . $1200 - 7/56$

الف . $12 - 7/56$

ج . $12 - 75600$

پاسخ :

محیط مستطیل = (طول + عرض) $\times 2$

مساحت مستطیل = طول \times عرض

محیط مستطیل: $12 = 1/8 + 4/2 + 1/8 + 4/2$ متر

مساحت مستطیل: $420 \times 180 = 75600$ سانتی متر

۵ .

(۱۰ نمره)

مساحت یک مستطیل به عرض ۳۲ سانتی متر و طول $1/2$ متر چند سانتی متر مربع است؟

ب . $23/8$

الف . $38/4$



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

د . ۲۳۸۰

ج . ۳۸۴۰

پاسخ :

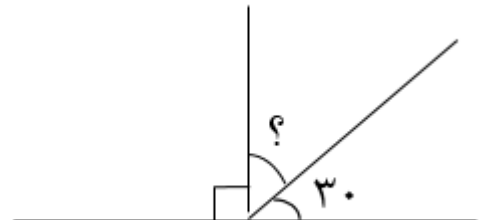
می دانیم $1/2$ متر، 120 سانتی متر است و مساحت مستطیل = طول \times عرض می باشد، پس:

$$120 \times 32 = 3840$$

۶ .

(۱۰ نمره)

اندازه زاویه مجهول کدام است؟



الف . ۱۵۰

ب . ۱۰۰

ج . ۶۰

د . ۳۰

پاسخ :

$$180 - (30 + 90) = 60$$



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

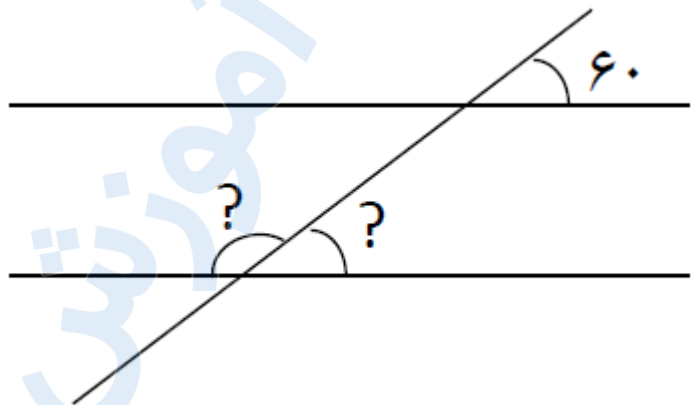
۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۷ .

(۱۰ نمره)

اندازه زاویه‌های خواسته شده شکل زیر در کدام گزینه آمده است؟



ب . ۶۰ و ۱۲۰

د . ۴۵ و ۱۳۵

الف . ۴۰ و ۱۴۰

ج . ۸۰ و ۱۰۰

پاسخ :

زاویه‌های تند با هم برابر هستند، پس همه آن‌ها ۶۰ درجه هستند.

$$۱۲۰ + ۶۰ = ۱۸۰$$

۸ .

(۱۰ 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

اندازه زاویه‌های خواسته شده شکل زیر در کدام گزینه آمده است؟



الف . ۱۲۰ - ۹۰ - ۹۰

ب . ۱۴۰ - ۹۰ - ۹۰

ج . ۱۲۰ - ۶۰ - ۹۰

د . ۱۴۰ - ۶۰ - ۹۰

پاسخ :

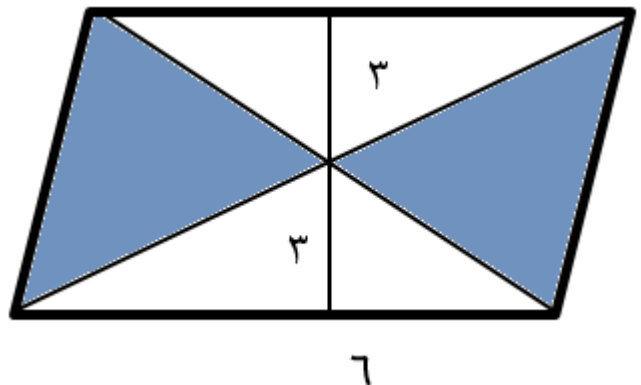
$$۹۰ + ۹۰ + ۶۰ = ۲۴۰$$

$$۳۶۰ - ۲۴۰ = ۱۲۰$$

۹ .

(۱۰ نمره)

در شکل مساحت قسمت رنگی چند واحد سطح 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

ب . ۱۸

د . ۲۴

الف . ۲۶

ج . ۳۶

پاسخ :

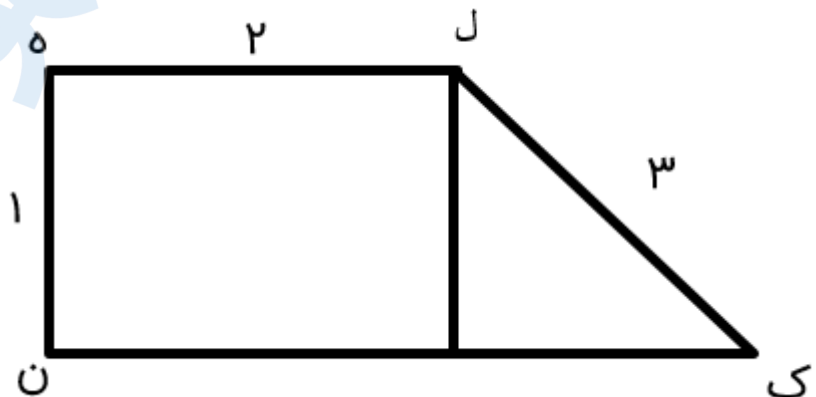
مساحت متوازی اضلاع $۳ \times ۶ = ۱۸$ ، $۹ \times ۲ = ۱۸$ ، $۶ \times ۶ = ۳۶$

مساحت هاشور خورده $۳۶ - ۱۸ = ۱۸$

۱۰ .

(۱۰ نمره)

در شکل مقابل فاصله نقطه ک از پاره خط (ه ن) پنج برابر فاصله دو ضلع موازی است. محیط شکل کدام گزینه است ؟



ب . ۷

د . ۹

الف . ۱۱

ج . ۶

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

$$۵ + ۱ + ۲ + ۳ = ۱۱$$

مدرسه ، آموزش مفهومی ریاضی