



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری در تهران و آنلاین در سراسر دنیا با بهترین دبیران در مدرسه

۷۷۱۸۱۳۹۹ - ۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

مدرسه ، آموزش مفهومی ریاضی

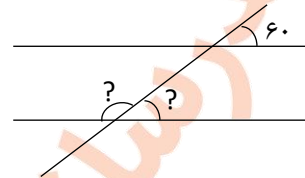
۱. اندازه ی زاویه های خواسته شده را در شکل های زیر بدست آورید.



(الف)

$$۹۰ + ۹۰ + ۶۰ = ۲۴۰ \text{ (الف)}$$

$$۳۶۰ - ۲۴۰ = ۱۲۰$$



(ب)

(ب) زاویه های با هم برابر هستند پس همه ی زاویه

های تند ۶۰ درجه هستند . $۱۲۰ + ۶۰ = ۱۸۰$

پاسخ:

۲. طول یک میز کنفرانس ۱۴ متر و عرض آن ۶۰ متر است. رومیزی این میز از همه طرف ۵۰ سانتی متر آویزان است . مساحت این رومیزی چند سانتی متر مربع است؟

$$۶۱۰۰ \times ۱۵۰۰ = ۹۱۵۰۰۰۰$$

$$۱۴ \times ۱۰۰ = ۱۴۰۰ \text{ سانتی متر}$$

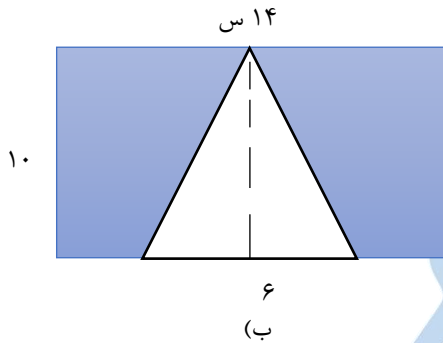
$$۱۴۰۰ + ۱۰۰ = ۱۵۰۰$$

$$۶۰ \times ۱۰۰ = ۶۰۰۰ \text{ سانتی متر}$$

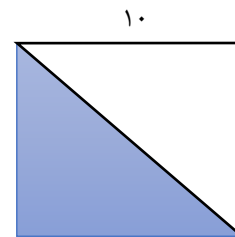
$$۶۰۰۰ + ۱۰۰ = ۶۱۰۰$$

پاسخ:

۳. مساحت قسمت رنگی را در شکل های زیر را به دست آورید.



(ب)



(الف)

$$۱۰ \times ۱۰ = ۱۰۰ \quad ۱۰۰ \div ۲ = ۵۰ \text{ (الف)}$$

پاسخ:

$$۱۴ \times ۱۰ = ۱۴۰ \quad (۶ \times ۱۰) \div ۲ = ۳۰ \quad ۱۴۰ - ۳۰ = ۱۱۰ \text{ (ب)}$$

۴. جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید .

(الف) یک متوازی الاضلاع چهارضلعی است که

(ب) یک مربع نوعی مستطیل است که



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری در تهران و آنلاین در سراسر دنیا با بهترین دبیران در مدرسه

۷۷۱۸۱۳۹۹ - ۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

مدرسه ، آموزش مفهومی ریاضی

(ج) یک مستطیل نوعی متوازی الاضلاع است که

(د) یک مربع نوعی لوزی است که

(الف) هر دو ضلع روبرو در آن با هم موازی و مساوی است.

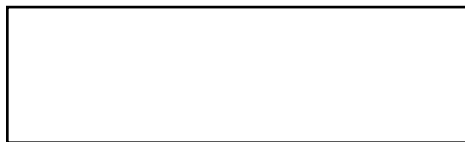
پاسخ:

(ب) هر چهار ضلع آن با هم برابر است .

(ج) هر چهار زاویه آن با هم برابر است.

(د) چهار زاویه ی آن با هم برابر است.

۵. می خواهیم دور این مستطیل را ۳ دور سیم خاردار بکشیم . چند متر سیم خاردار نیاز داریم؟



۷/۴

۹/۲

محیط یک دور سیم خاردار

پاسخ:

$$۹/۲ + ۷/۴ + ۹/۲ + ۷/۴ = ۳۳/۲$$

محیط سه دور سیم خاردار $۳۳/۲ + ۳۳/۲ + ۳۳/۲$

۶. ارتفاع مثلثی ۲۰ سانتی متر و قاعده ی آن ۱۵ سانتی متر است .

مساحت آن چند سانتی متر مربع است؟

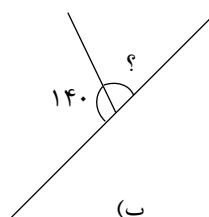
$$۱۵۰ = ۲ \div (۱۵ \times ۲۰)$$

پاسخ:

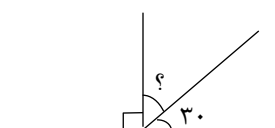
۷. اندازه ی زاویه های را که با علامت (؟) مشخص شده است را پیدا کن .



(الف)



(ب)



(ج)



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری در تهران و آنلاین در سراسر دنیا با بهترین دبیران در مدرسه

۷۷۱۸۱۳۹۹ - ۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

مدرسه ، آموزش مفهومی ریاضی

$$۱۸۰ - ۳۵ = ۱۴۵$$

پاسخ: الف)

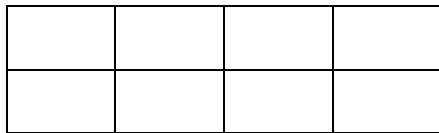
$$۱۸۰ - ۱۴۰ = ۴۰$$

ب)

$$۹۰ + ۳۰ + ۶۰ = ۱۸۰$$

ج)

۸. یک باغچه را قطعه بندی کرده اند تا در هر قسمت آن یک نوع سبزی بکارند . اگر مساحت باغچه ۸ متر مربع باشد ، مساحت هر مربع چند متر مربع است ؟ اندازه هر ضلع مربع چند متر است ؟



پاسخ: مساحت هر مربع ۱ متر مربع می باشد.

و مساحت یک مربع به ضلع ۱ متر ، ۱ متر مربع می باشد.

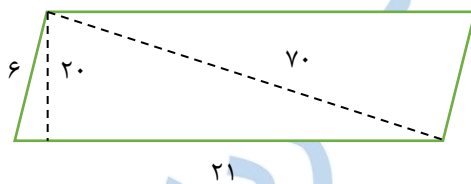
۹. مساحت یک مستطیل به عرض ۳۲ سانتی متر و طول ۱/۲ متر چند سانتی متر مربع است ؟

پاسخ: ۱/۲ متر ، ۱۲۰ سانتی متر است.

$$۱۲۰ \times ۳۲ = ۳۸۴۰ \text{ سانتی متر مربع}$$

مساحت مستطیل = طول \times عرض

۱۰. مساحت شکلهای زیر را از دو طریق حساب کنید.



پاسخ:

$$۱) \quad ۲۰ \times ۲۱ = ۴۲۰$$

$$۲) \quad ۷۰ \times ۶ = ۴۲۰$$

۱۱. محیط شکل زیر چند متر و مساحت آن چند سانت متر مربع است ؟

۴/۲



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری در تهران و آنلاین در سراسر دنیا با بهترین دبیران در مدرسه

۷۷۱۸۱۳۹۹ - ۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

مدرسه ، آموزش مفهومی ریاضی



۱/۸

پاسخ: محیط مستطیل = (طول + عرض) × (ضربدر) ۲

مساحت مستطیل = طول × عرض

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

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

۱۲. یک دوزنقه و یک متوازی الاضلاع رسم کنید، شباهت ها و تفاوت های آن را بنویسید.



پاسخ:

شباهت، متوازی الاضلاع و دوزنقه هر دو چهار ضلع دارند.

تفاوت ، در متوازی الاضلاع هر دو ضلع روبه رو در آن باهم موازی است. ولی در دوزنقه فقط دو ضلع موازی دارد.