



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. یک چهارضلعی نام ببرید که قطرهای آن عمودمنصف هم باشند، ولی با هم برابر نباشند.

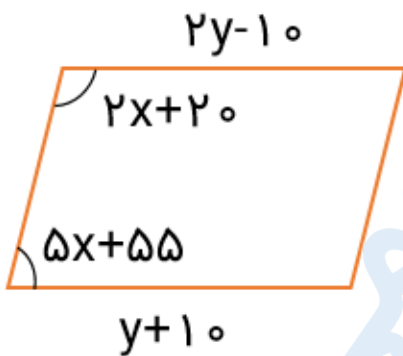
- الف . مستطیل
ب . لوزی
ج . مربع
د . متوازی الاضلاع

پاسخ :

لوزی

۲

مقادیر مجهول را بیابید.



الف .
ب .
ج .
د .

$$\begin{aligned}x &= 25 \\ y &= 20 \\ x &= 15 \\ y &= 18\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x &= 25 \\ y &= 18 \\ x &= 15 \\ y &= 20\end{aligned}$$

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

$$\begin{cases} 2x + 20 + 5x + 55 = 180 & \Rightarrow x = 15 \\ 2y - 10 = y + 10 & \Rightarrow y = 20 \end{cases}$$

۳. یک چهارضلعی که فقط ۲ ضلع موازی دارد، نام دارد.

- الف . متوازی الاضلاع
ب . لوزی
ج . دوزنقه
د . مربع

پاسخ :

دوزنقه

۴. متوازی الاضلاعی که ۴ ضلع و ۴ زاویه برابر داشته باشد، نامیده می شود.

- الف . مستطیل
ب . لوزی
ج . مربع
د . دوزنقه

پاسخ :

مربع



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۵. در ذوزنقه هر دو ضلع رو به رو با هم موازی هستند

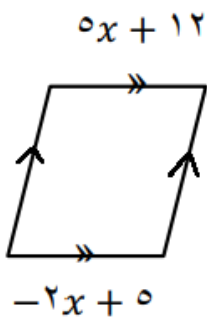
الف. درست

ب. نادرست

پاسخ:

نادرست، در ذوزنقه فقط قاعده‌ها با هم موازی‌اند.

۶. مقدار x را به دست آورید.



پاسخ:

شکل داده شده متوازی‌الاضلاع است، پس:

$$5x + 12 = -2x + 5 \Rightarrow x = -1$$

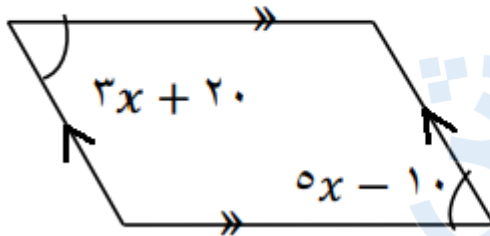


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۷. مقدار X را به دست آورید.



- ب. ۵
- د. ۱۵

- الف. ۱۲
- ج. ۷

پاسخ:

شکل داده شده متوازی الاضلاع است، پس:

$$3x + 20 = 5x - 10 \Rightarrow x = 15$$

۸. اگر وسط اضلاع یک مستطیل را به طور متوالی به هم وصل کنیم شکل پدید می آید.

- ب. لوزی
- د. مستطیل

- الف. مربع
- ج. متوازی الاضلاع

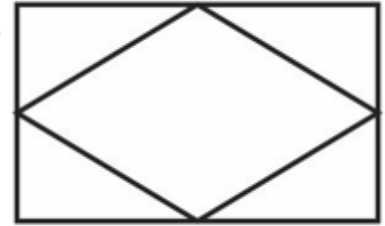


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :



- ۹ . اگر وسط های اضلاع یک را به طور متوالی به هم وصل کنیم، مربع بوجود می آید.
- الف . مستطیل
ب . مربع
ج . لوزی
د . متوازی الاضلاع

پاسخ :

مربع

۱۰ . درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. (دبیرستان حسین بن علی -ع- آزادشهر)

«متوازی الاضلاع دو محور تقارن دارد.»

- الف . درست
ب . نادرست



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

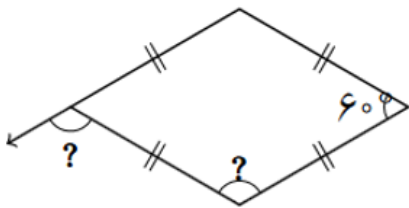
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

نادرست، متوازی الاضلاع محور تقارن ندارد.

۱۱ با توجه به شکل، اندازه زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید. (دبیرستان نمونه سعدی اردکان)



پاسخ :

شکل داده شده چهار ضلع برابر دارد، بنابراین لوزی است. می‌دانیم در لوزی زوایای مقابل برابر و زوایای مجاور مکمل هستند، پس:



$$\hat{x} = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

$$\hat{y} = 60^\circ \Rightarrow \hat{z} = 180 - \hat{y} = 120^\circ$$