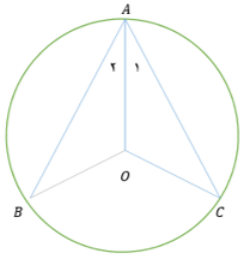




تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱



۱ در شکل مقابل دو مثلث هم‌نهشت دیده می‌شود، کدام گزینه تساوی اجزای متناظر را به درستی نشان نمی‌دهد؟ (دبیرستان شهید رجایی)

ب. $\overline{OB} = \overline{OA}$

الف. $\overline{AB} = \overline{AC}$

د. $\hat{B} = \hat{C}$

ج. $\hat{A}_2 = \hat{A}_1$

پاسخ :

$\overline{OB} = \overline{OC}$

۲ شباهت‌ها و تفاوت‌های شکل‌های زیر را بنویسید. (حسین شجاعی)



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

شبهات: هر دو ۸ ضلعی هستند.

طول اضلاع در هر دو شکل برابر است.

محیط دو شکل برابر است.

تفاوت: شکل سمت راست منتظم است، ولی شکل سمت چپ نه.

شکل سمت راست محدب است و شکل سمت چپ مقعر.

مساحت دو شکل برابر نیست.

۳. یک چند ضلعی مقعر رسم کنید. (دبیرستان ثارالله مهریز)

پاسخ:



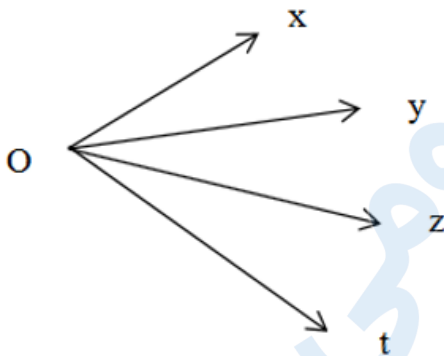
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱



۴ . کدام زاویه در جای خالی قرار بگیرد تا تساوی زیر درست باشد؟ (مهناز حسینی)



$$\widehat{xOt} - \square = \widehat{xOy} + \widehat{yOz}$$

- ب . \widehat{zOt}
- د . \widehat{tOx}

- الف . \widehat{zOy}
- ج . \widehat{tOy}

پاسخ :

$$\widehat{xOt} - \boxed{\widehat{zOt}} = \underbrace{\widehat{xOy} + \widehat{yOz}}_{\widehat{xOz}}$$

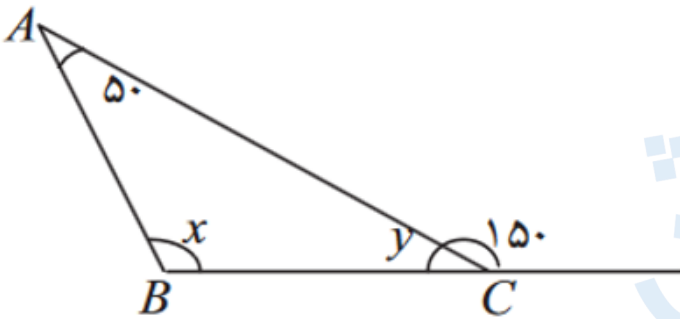


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۵. با توجه به شکل مقابل زاویه x چند درجه است؟ (دبیرستان فاطمیه همدان)



- ب . ۷۰
- د . ۱۱۰

- الف . ۵۰
- ج . ۱۰۰

پاسخ :

$$x + 50^\circ = 150^\circ \Rightarrow x = 100^\circ$$

۶. درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. (دبیرستان شهید رزمجو زاهدان)

«دو زاویه $\hat{A} = 48^\circ$ و $\hat{B} = 42^\circ$ مکمل اند.»

ب . نادرست

الف . درست



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

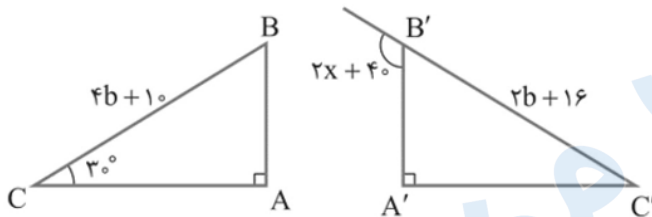
کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

نادرست؛ دو زاویه وقتی مکمل هستند که مجموعشان ۱۸۰ درجه باشد.

در شکل مقابل، دو مثلث با تقارن محوری بر یکدیگر منطبق می‌شوند. مقدار x را بیابید.

(دبیرستان شهیدبهبشتی آمل)



پاسخ :

$$2x + 40 = 90 + 30 \Rightarrow x = 40^\circ$$

درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. (دبیرستان فرزنانگان اردکان)

«تمام چندضلعی‌های منتظم محدب هستند.»

الف . درست

ب . نادرست



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

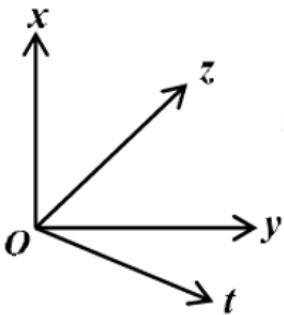
۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

درست

۹ با توجه به شکل، با قرار دادن زاویه مناسب تساوی زیر را کامل کنید. (ایوب زارعی)



$$(\widehat{xot} - \widehat{yot}) - \widehat{zoy} = \square$$

ب . xoy
د . yot

الف . xoz
ج . zot

پاسخ :

$$(\widehat{xot} - \widehat{yot}) - \widehat{zoy} = \boxed{\widehat{xoz}}$$

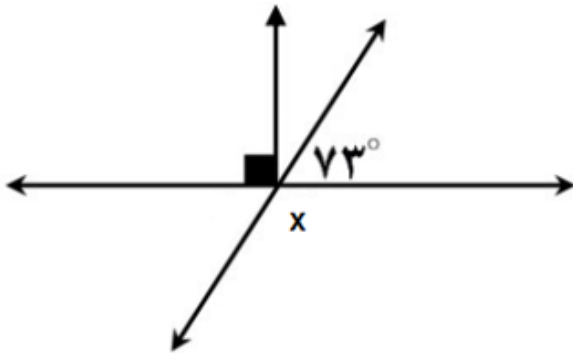


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱۰. در شکل زیر زاویه x چند درجه است؟ (حمد نیسی)



پاسخ :

$$x = 180 - 73 = 107^\circ$$