



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.

(۱۰ نمره)

اگر دو زاویه متقابل به راس باشند آن دو زاویه با هم؟ (دبیرستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

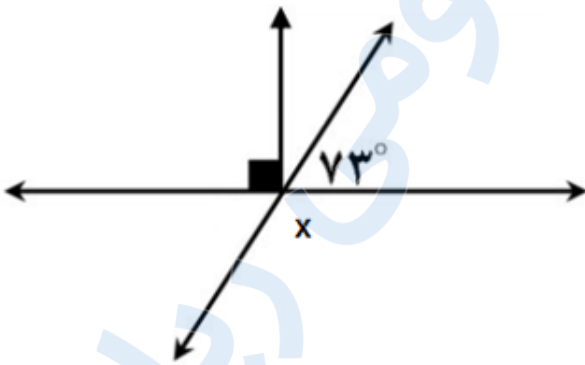
پاسخ:

برابر

۲.

(۱۰ نمره)

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



پاسخ:

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



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

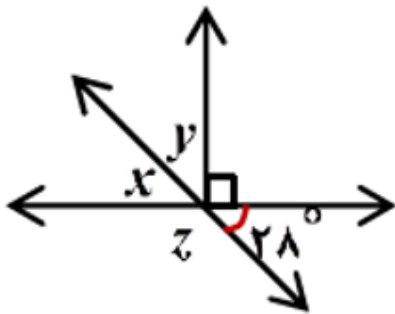
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۳.

(۱۰ نمره)

اندازه زاویه‌های مجهول را در شکل زیر بیابید. (ایوب زارعی)



پاسخ :

$$\begin{aligned}x &= 28^\circ \\y = 90 - x &\Rightarrow y = 62^\circ \\z = 180 - 28 &\Rightarrow z = 152^\circ\end{aligned}$$

۴.

(۱۰ نمره)



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

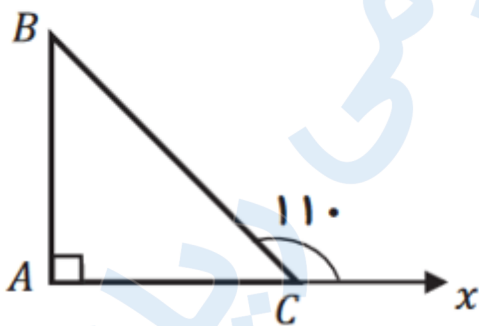
درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. (دبیرستان فرزنانگان اردکان)
«تمام چندضلعی‌های منتظم محدب هستند.»

پاسخ :

درست

(۱۰ نمره)

۵. در شکل زیر زاویه \hat{B} چند درجه است؟ (دبیرستان شهید رزمجو زاهدان)



پاسخ :

$$\hat{B} = 110 - 90 = 20^\circ$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۶.

(۱۰ نمره)

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.»

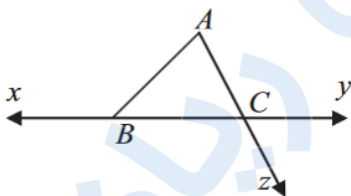
پاسخ:

نادرست؛ دو زاویه وقتی مکمل هستند که مجموعشان 180° درجه باشد.

۷.

(۱۰ نمره)

با توجه به شکل داده شده جدول زیر را کامل کنید. (دبیرستان فاطمیه همدان)



زاویه با سه حرف	یک خط	یک پاره خط	یک نیم خط

پاسخ:



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

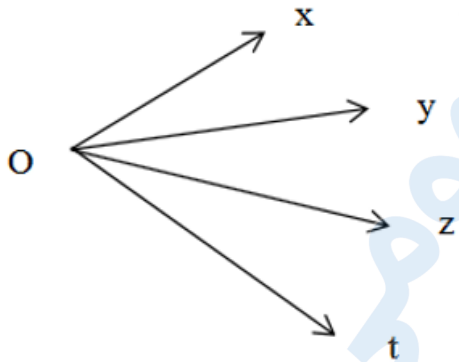
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

یک نیم خط	یک پاره خط	یک خط	زاویه با سه حرف
Az	BC	xy	ABx

(۱۰ نمره)

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



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

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

.۹

(۱۰ نمره)

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

پاسخ :



.۱۰

(۱۰ نمره)

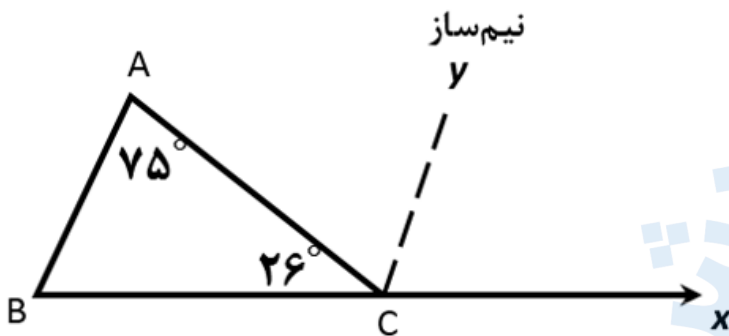


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

اندازه‌ی زاویه xCy را بیابید. (زهرا شمسی)



پاسخ :

$$\widehat{xCy} = \frac{\widehat{ACx}}{2} = \frac{180^\circ - 26^\circ}{2} = \frac{154^\circ}{2} = 77^\circ$$