



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

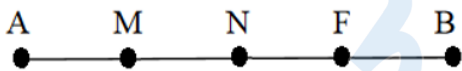
کد تهران ۰۲۱

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

پاسخ :



۲. پاره خط AB به چهار قسمت مساوی تقسیم شده است. جای خالی را با عدد مناسب پر کنید. (مهناز حسنی)



$$\overline{AN} + \overline{NF} = \square \overline{NB}$$

ب. $2 \mid 5$
د. $5 \mid 2$

الف. $2 \mid 3$
ج. $3 \mid 2$

پاسخ :



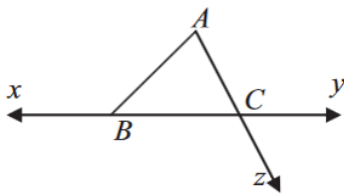
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

$$\overline{AN} + \overline{NF} = \boxed{\begin{matrix} ۳ \\ | \\ ۲ \end{matrix}} \overline{NB}$$

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



یک نیمخط	یک پارهخط	یک خط	زاویه با سه حرف

پاسخ :

یک نیمخط	یک پارهخط	یک خط	زاویه با سه حرف
Az	BC	xy	ABx



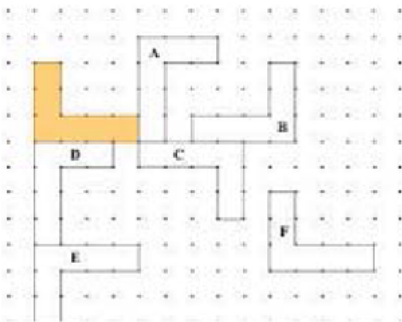
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

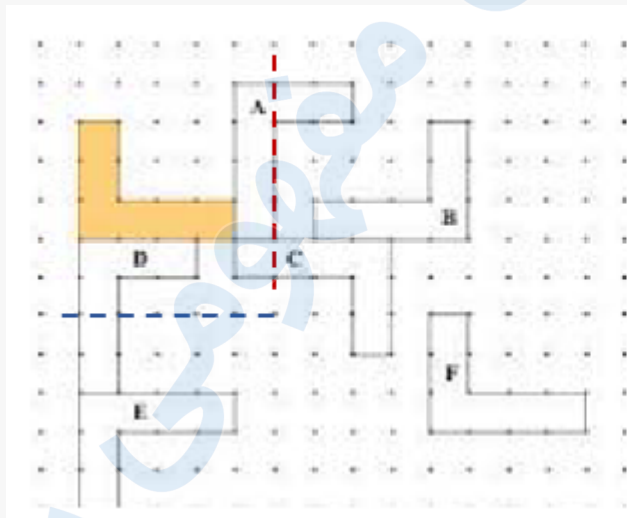
کد تهران ۰۲۱

۴ همه شکل‌های مقابل با هم مساوی هستند. کدام شکل قرینه شکل رنگی نسبت به یک خط است؟

(دبیرستان افق قم)



پاسخ :



شکل‌های B و E:

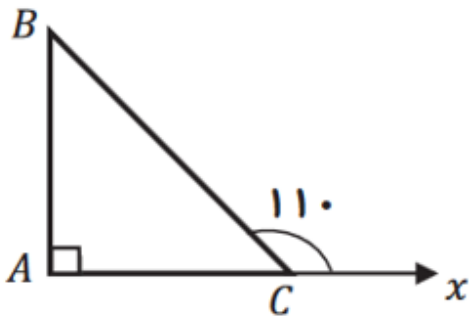


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

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



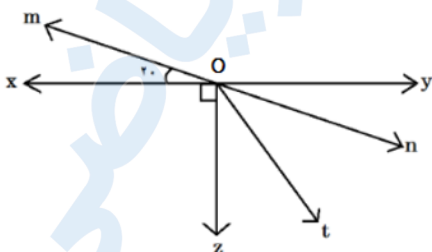
- ب. ۵۰
- د. ۲۰

- الف. ۷۰
- ج. ۳۵

پاسخ:

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

۶. در شکل زیر Ot نیمساز زاویه zOn است. اندازه زاویه‌های خواسته شده را بیابید. (دبیرستان سرای دانش تهران)



$$\widehat{yOn} = ?$$

$$\widehat{mOz} = ?$$



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

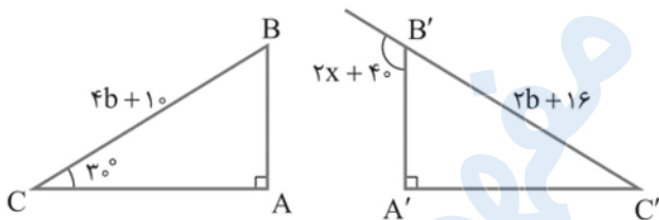
پاسخ :

$$\widehat{yOn} = 20^\circ$$

$$\widehat{mOz} = 20 + 90 = 110^\circ$$

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

(دبیرستان شهیدبهبشتی آمل)



- ب . ۳
د . ۵

- الف . ۲
ج . ۴

پاسخ :

$$4b + 10 = 2b + 16 \Rightarrow 2b = 6 \Rightarrow b = 3$$

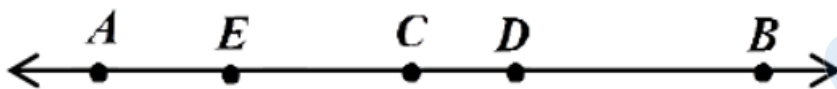


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

با توجه به شکل زیر در جای خالی پاره خط مناسب قرار دهید. (ایوب زارعی)



$$(\overline{AD} - \square) + \overline{EB} = \overline{AB}$$

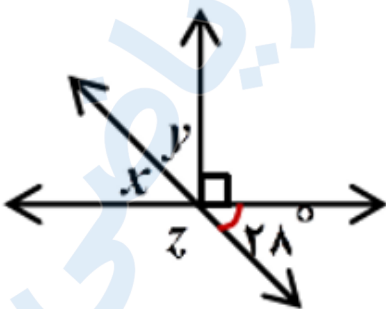
ب . EC
د . AC

الف . ED
ج . EA

پاسخ :

$$(\overline{AD} - \overline{ED}) + \overline{EB} = \overline{AB}$$

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





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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

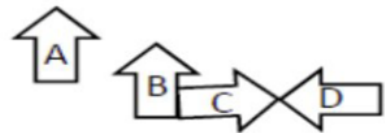
کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

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

۱۰ در هر مورد نوع تبدیل‌های انجام شده (انتقال، تقارن و دوران) را روی فلش‌ها بنویسید. (حمد نیسی)

A → B → C → D



پاسخ :

A →^{انتقال} B →^{دوران} C →^{تقارن} D

