



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. کدام گزینه جای خالی را به درستی پر می‌کند؟

$$\begin{cases} a \parallel b \\ e \perp b \end{cases} \Rightarrow \dots$$

الف . $e \perp a$

ب . $e \parallel a$

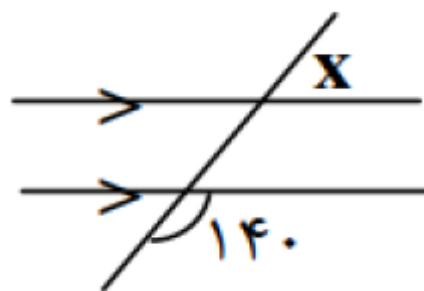
ج . $e \parallel a \parallel b$

د . $a \perp b$

پاسخ :

$$\begin{cases} a \parallel b \\ e \perp b \end{cases} \Rightarrow e \perp a$$

۲. مقدار x را در شکل مقابل بیابید.





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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

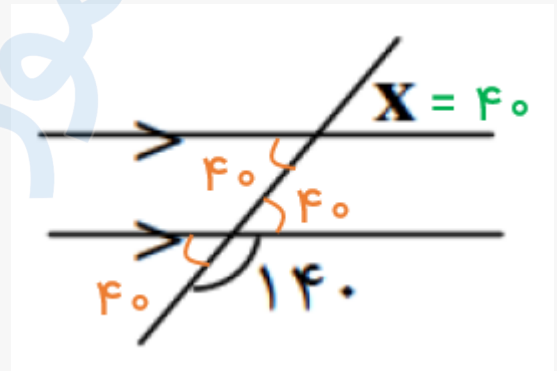
الف . ۴۰

ب . ۸۰

ج . ۱۲۰

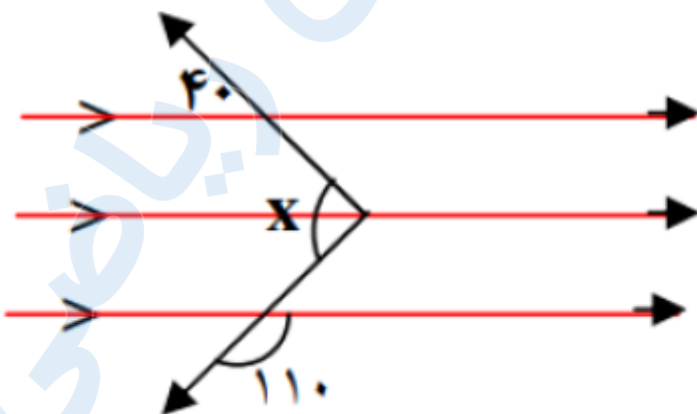
د . ۱۴۰

پاسخ :



۳ .

در شکل زیر مقدار x را بیابید.





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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

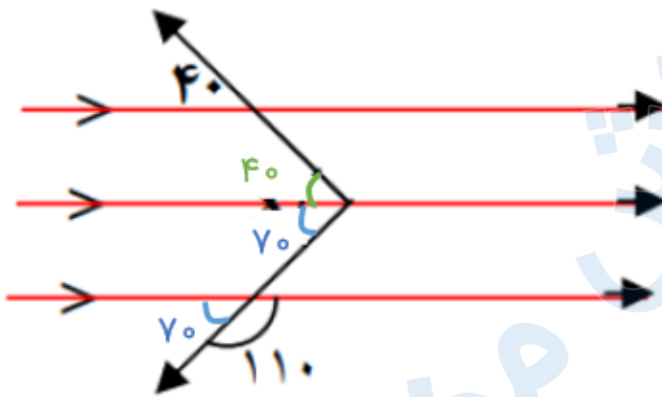
الف . ۳۰

ب . ۴۰

ج . ۷۰

د . ۱۱۰

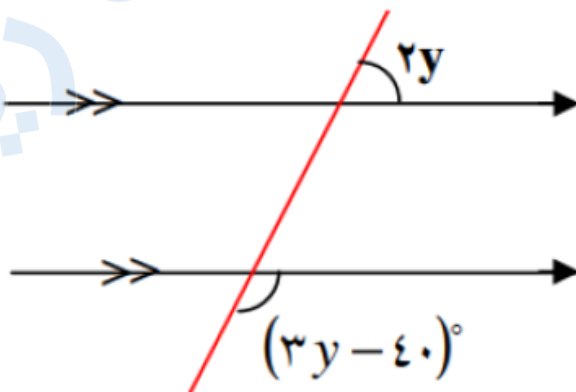
پاسخ :



$$x = 70 + 40 = 110$$

. ۴

در شکل زیر مقدار y را بیابید.



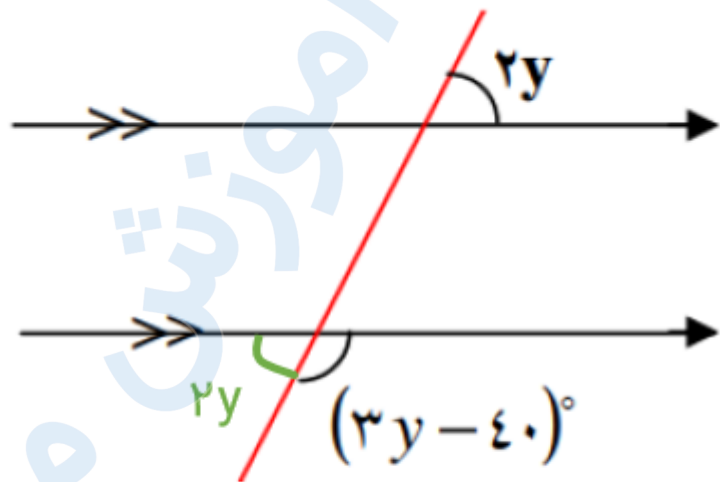


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

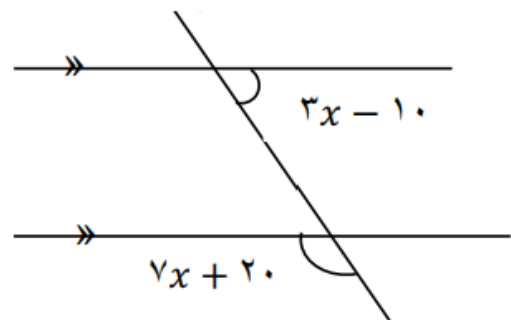
کد تهران ۰۲۱

پاسخ :



$$2y + 3y - 40 = 180 \Rightarrow y = 44^\circ$$

۵. مقدار X را به دست آورید .





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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

ب . ۱۶

د . ۱۸

الف . ۱۵

ج . ۱۷

پاسخ :

$$3x - 10 + 7x + 20 = 180 \Rightarrow x = 17$$

۶ . اگر خطی بر یکی از دو خط عمود باشد، بر دیگر نیز عمود است.

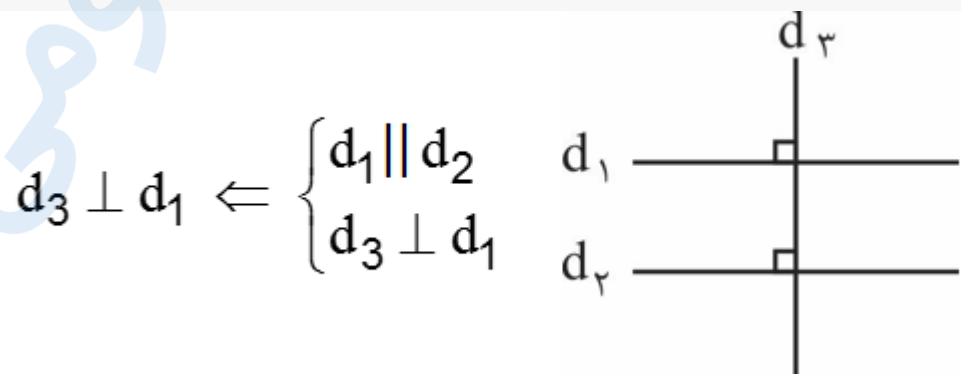
ب . موازی

د . هیچ کدام

الف . عمود

ج . متقاطع

پاسخ :



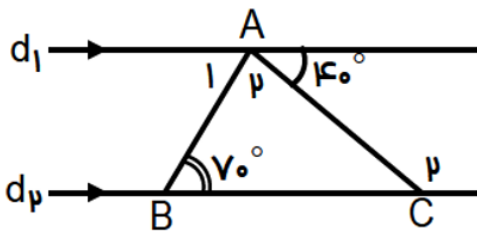


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۷ اگر در شکل زیر $d_1 \parallel d_2$ باشد، زاویه A_1 چند درجه است؟ (دبیرستان طلوع آزادی شهرکرد)



- ب . ۵۰
- د . ۷۰

- الف . ۴۰
- ج . ۶۰

پاسخ :

طبق قضیه خطوط موازی و مورب: $A_1 = B = 70^\circ$

۸ عبارت «a موازی b است» را به صورت می توان نشان داد. (دبیرستان حسین بن علی -ع- آزادشهر)

پاسخ :

$a \parallel b$

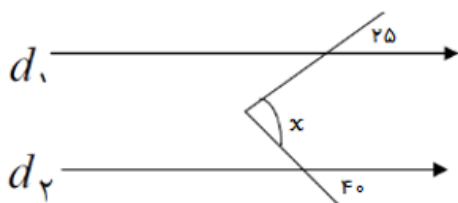


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

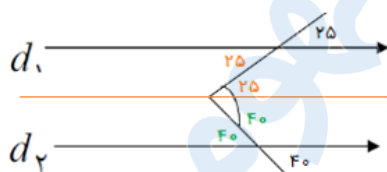
۹ اگر $d_1 \parallel d_2$ باشد، زاویه x در شکل چند درجه است؟ (دبیرستان فرزنانگان پاکدشت)



- الف . ۵۵
- ب . ۶۵
- ج . ۷۰
- د . ۷۵

پاسخ :

با توجه به برابری زاویه‌های متقابل به راس و با توجه به قضیه خطوط موازی و مورب داریم:



$$x = 25^\circ + 40^\circ = 65^\circ$$

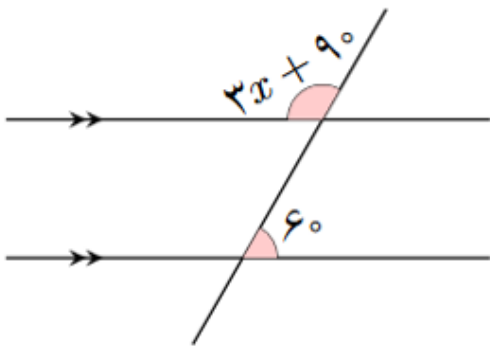


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

با توجه به شکل زیر مقدار x را پیدا کنید. (دبیرستان نمونه سعدی اردکان)



ب . ۱۵ درجه

د . ۲۵ درجه

الف . ۱۰ درجه

ج . ۲۰ درجه

پاسخ :

با توجه به قضیه خطوط موازی و مورب داریم:

$$3x + 90^\circ + 60^\circ = 180^\circ \Rightarrow x = 10^\circ$$