

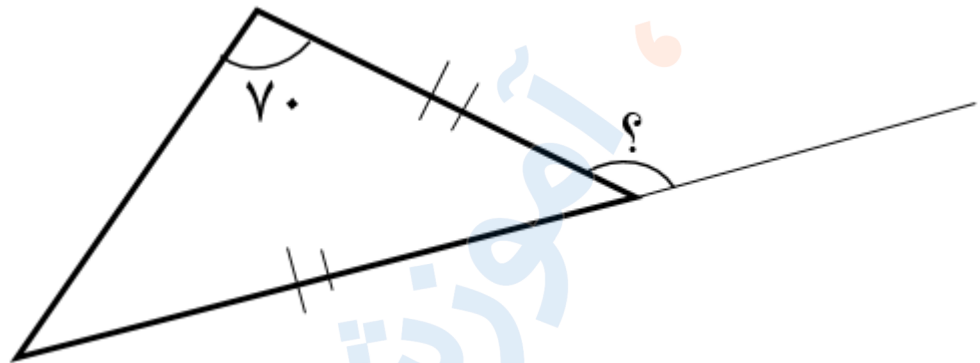


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

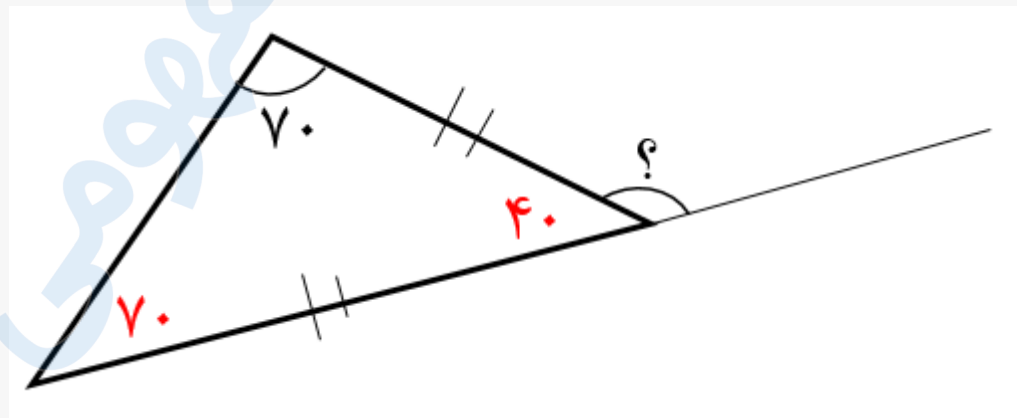
۱. علامت سوال در شکل زیر چند درجه است؟



- ب. ۱۴۰
- د. ۸۰

- الف. ۷۰
- ج. ۱۷۰

پاسخ :



$$180 - 70 - 70 = 40$$

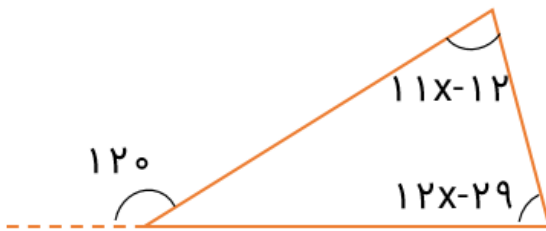


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۲ . مقدار x در شکل زیر کدام است؟



الف . ۷

ب . ۲۷

ج . ۳۲

د . ۵۲

پاسخ :

$$11x - 12 + 12x - 29 + (180 - 120) = 180 \Rightarrow 23x = 161 \Rightarrow x = 7$$

۳ . مجموع زاویه های خارجی هر ۱۷ ضلعی محدب درجه است.

الف . ۱۸۰

ب . ۳۶۰

ج . ۵۲۰

د . ۷۸۰

پاسخ :

مجموع زاویه های خارجی هر n ضلعی محدب همواره برابر 360 درجه است.

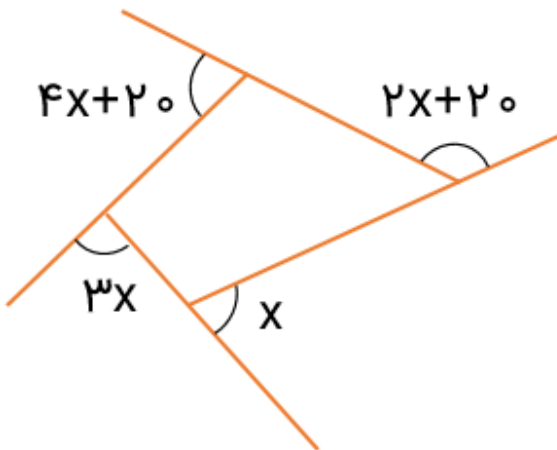


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

مقدار مجهول را بیابید.



پاسخ :

$$4x + 20 + 2x + 20 + 3x + x = 360 \Rightarrow x = 32$$

اندازه ی هر زاویه خارجی یک مثلث برابر است با مجموع دو زاویه ی داخلی

پاسخ :

غیرمجاور آن

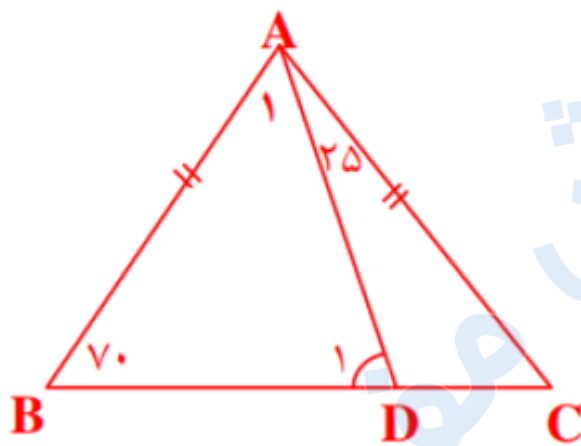


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

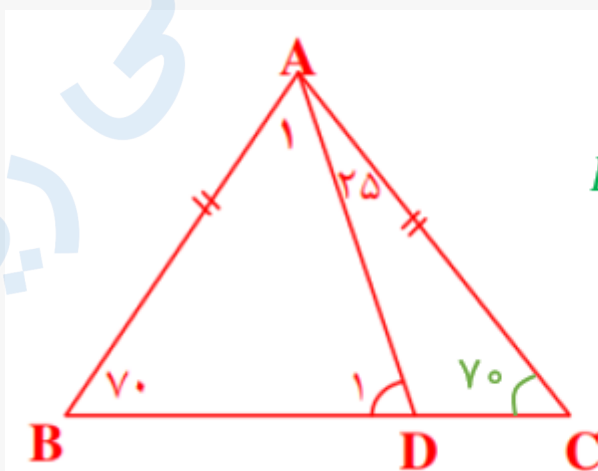
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۶. زاویه D_1 در شکل زیر چند درجه است؟



پاسخ :



$$D_1 = 70 + 25 = 95^\circ$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۷. اندازه هر کدام از زوایای خارجی یک ۱۸ ضلعی محدب را بیابید.

پاسخ:

مجموع زوایای خارجی هر n ضلعی محدب همواره 360 درجه است، پس:
 $360 \div 18 = 20$

۸. اندازه هر زاویه خارجی یک هشت ضلعی منتظم را بیابید. (دبیرستان طلوع آزادی شهرکرد)

ب. ۷۵

الف. ۴۵

د. ۱۸۵

ج. ۱۳۵

پاسخ:

اندازه هر زاویه خارجی $360 \div 8 = 45^\circ$

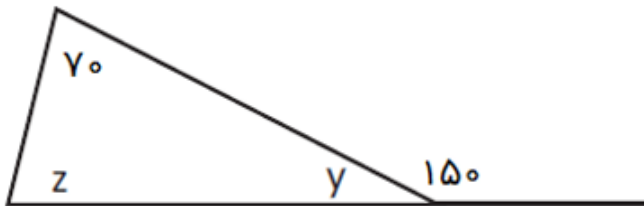


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۹. در شکل زیر مقدار y و z را پیدا کنید. (دبیرستان حسین بن علی - ع- آزادشهر)



پاسخ :

$$y = 180 - 150 = 30^\circ$$

$$z = 150 - 70 = 80^\circ$$

۱۰. درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. (دبیرستان شهید بهشتی یک سنندج)

«در هر مثلث اندازه زاویه خارجی برابر است با مجموع دو زاویه داخلی مجاور آن.»

الف . درست

ب . نادرست

پاسخ :

نادرست؛ در هر مثلث اندازه زاویه خارجی برابر است با مجموع دو زاویه داخلی **غیرمجاور** آن.