

نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	
شماره: _____		کلاس: ۸ /	
نام درس: ریاضیات		نام دبیر: جناب آقای مصدري	
نام: _____		نام خانوادگی: _____	

الف) برای این که بفهمیم عدد ۱۴۳ اول است یا مرکب، حد اکثر چند تقسیم باید انجام دهیم؟ چرا؟

حد اکثر تقسیم

ب) با استفاده از جواب قسمت (الف)، مشخص کنید که عدد ۱۴۳ اول است یا مرکب؟

۲

خودش $\times$ ۲ $\rightarrow$ ۴

۳ $\rightarrow$ ۹

۵ $\rightarrow$ ۲۵

۷ $\rightarrow$ ۴۹

۱۱ $\rightarrow$ ۱۲۱

۱۳ $\rightarrow$ ۱۶۹

از ۱۴۳ بیست تر است.

$$143 \begin{array}{r} 2 \\ \times \\ \hline \end{array} \quad 143 \begin{array}{r} 3 \\ \times \\ \hline \end{array} \quad 143 \begin{array}{r} 5 \\ \times \\ \hline \end{array} \quad 143 \begin{array}{r} 7 \\ \times \\ \hline \end{array}$$

$$143 \begin{array}{r} 11 \\ \times \\ \hline 1573 \\ \hline \end{array}$$

$$143 = 11 \times 13 \text{ مرکب}$$

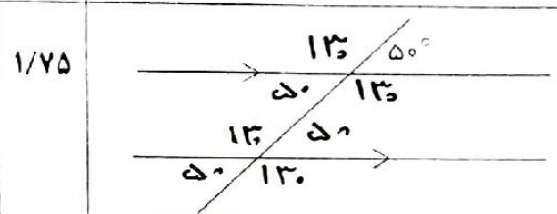
الف) دو عدد مثال بریند که نسبت به هم اول باشند.

$$4, 3$$

ب) ک.م.م. آن دو عدد را به دست آورید. $4 \times 3 = 12$

در شکل رو به رو، اندازه ی یکی از زاویه ها داده شده است.

اندازه ی هفت زاویه ی دیگر را روی شکل بنویسید.

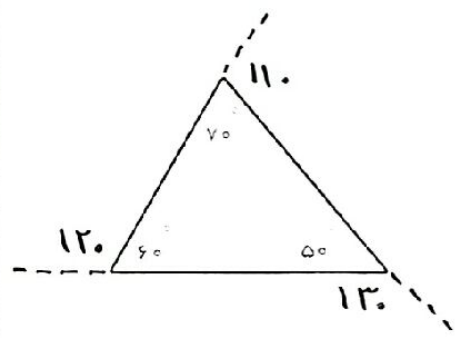


$$\begin{aligned} \text{زاویه های تند} &= 50 \\ \text{زاویه های باز} &= 130 \end{aligned}$$

الف) در هر رأس یک چند ضلعی، چه رابطه ای بین زاویه ی خارجی و زاویه ی داخلی وجود دارد؟ (یعنی مجموع آن دو چند درجه می شود؟)

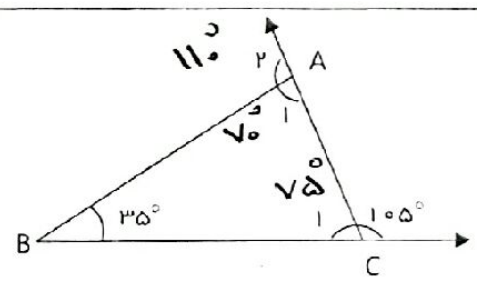
$$\text{خارجی} + \text{داخلی} = 180^\circ$$

ب) در یک مثلث، چند زاویه ی خارجی وجود دارد؟ ۳ زاویه خارجی



ج) زاویه های خارجی مثلث رو به رو را رسم کرده و اندازه ی هر کدام را روی شکل بنویسید.

در شکل زیر، اندازه ی هر یک از زاویه های خواسته شده را به دست آورید.



$$\hat{A}_1 = 70^\circ \quad \hat{A}_p = 110^\circ \quad \hat{C}_1 = 75^\circ$$

در شکل ۱۲ ضلعی منتظم، موارد زیر را به دست آورید.

الف) اندازه ی مجموع زاویه های داخلی:

$$(12 - 2) \times 180 = 1800$$

ج) اندازه ی مجموع زاویه های خارجی:

$$360^\circ$$

ب) اندازه ی هر زاویه ی داخلی:

$$\frac{1800}{12} = 150^\circ$$

د) اندازه ی هر زاویه ی خارجی:

$$\frac{360}{12} = 30^\circ$$

اندازه ی هر زاویه ی یک // ضلعی منتظم ۱۳۵ درجه است. تعداد ضلع های این // ضلعی را به دست آورید. (با راه حل)

$$\frac{360}{180 - 135} = \frac{360}{45} = 8 \rightarrow \text{تعداد ضلع}$$