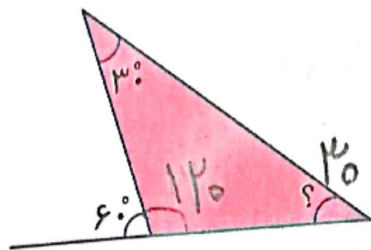


علوی



$$180 - (120 + 30) = 30$$



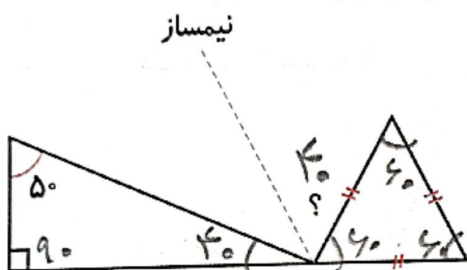
اندازه‌ی یکی از زاویه‌های مثلثی ۳۰ درجه و نسبت اندازه‌های دو زاویه‌ی دیگر ۱ به ۵ است. اختلاف اندازه‌ی این دو زاویه چقدر است؟

$$180 - 30 = 150$$

$$\begin{array}{r} 150 \\ 5 \overline{) 150} \\ \underline{50} \\ 100 \\ \underline{100} \\ 0 \end{array}$$

$$150 - 30 = 120$$

اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده را به دست بیاور.



$$180 - (90 + 50) = 40$$

$$40 \div 2 = 20$$

تمرین

۱ هر عبارت را به گزینه صحیح آن وصل کن. (یک مورد اضافی است).

- از کنار هم قرار دادن زوایای یک مثلث زاویه درست می‌شود.
- اگر نیمساز زاویه‌ی قائمه را رسم کنیم هر زاویه است.
- نیم خطی که زاویه را به دو قسمت مساوی تقسیم می‌کند را می‌نامند.
- وسیله‌ی اندازه‌گیری زاویه است.



۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: مجموع زوایای یک سه ضلعی ۱۵۰° است. ☒

ب: ۱ درجه $\frac{1}{180}$ زاویه نیم صفحه است. ☒

پ: در مثلث متساوی‌الاضلاع هر نیمساز محور تقارن شکل هم هست. ☒

در جای خالی عدد مناسب بگذار.

۳

الف: مجموع زوایای یک مثلث 180° است.

ب: اگر برای زاویه 70° نیمساز رسم کنیم هر زاویه 35° است.

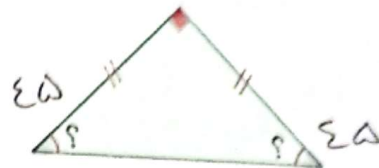
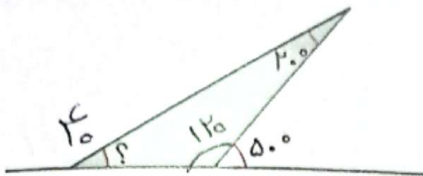
پ: اگر در یک مثلث دو زاویه 45° و 75° باشد، اندازهی زاویهی سوم 60° است.

$$180 - (45 + 75) = 60$$

120

ت: ۱ درجه به اندازهی $\frac{1}{9}$ زاویهی 9° است.

۴



ب

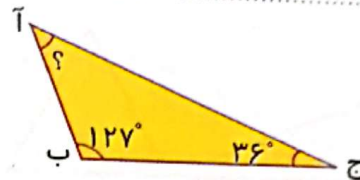
$$180 - (120 + 20) = 40$$

140

الف

$$180 - 90 = 90$$

$$90 \div 2 = 45$$



ت

$$180 - (120 + 20) = 40$$

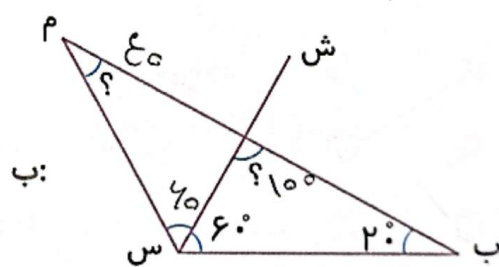
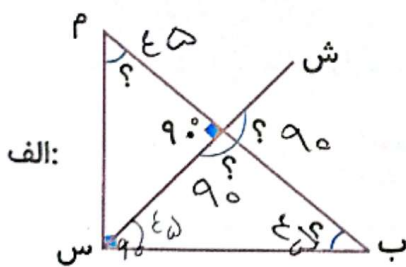
140

پ

$$180 - (127 + 36) = 117$$

در شکل‌های زیر نیم خط (س ش) نیمساز زاویهی (ب س م) است. اندازهی زاویه‌های مشخص شده را پیدا کن.

۵



$$180 - 90 = 90$$

$$180 - (120 + 20) = 40$$

140

$$180 - (45 + 45) = 90$$

نسبت زاویه‌های یک مثلث ۱، ۳، و ۵ است. اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین زاویه چقدر است؟

۶

$$180 - 20 = 160$$

نسبت دو زاویهی مکمل ۱ به ۳ است. اندازهی زاویهی بزرگ‌تر چند درجه است؟

۷

۱	۲۰
۳	۶۰
۵	۱۰۰
۹	۱۸۰

$\times 20$

۱	۴۵
۳	۱۳۵
۴	۱۸۰

$\times 45$

