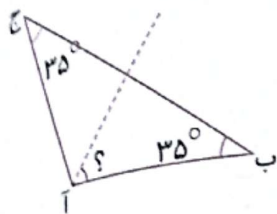


مثال: در مثلث متساوی الساقین نیمساز زاویه‌ی (آ) رسم شده است. اندازه‌ی زاویه مشخص شده را حساب کنید.



پاسخ: $\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = 180^\circ \Rightarrow \hat{A} + 35^\circ + 35^\circ = 180^\circ \Rightarrow \hat{A} = 110^\circ$

چون نیمساز رسم شده است پس (؟) نصف آ است.

$? = \hat{A} \div 2 = 110^\circ \div 2 = 55^\circ$

فعالیت کلاسی



کدام یک از دسته عددهای زیر، زاویه‌های یک مثلث را نشان می‌دهد؟

(۵) $80^\circ, 80^\circ, 20^\circ$ ✓

(۱) $90^\circ, 90^\circ, 30^\circ$

(۶) $0^\circ, 90^\circ, 90^\circ$

(۲) $90^\circ, 30^\circ, 50^\circ$

(۷) $90^\circ, 40^\circ, 40^\circ$

(۳) $70^\circ, 80^\circ, 50^\circ$

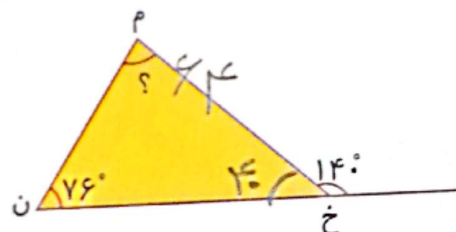
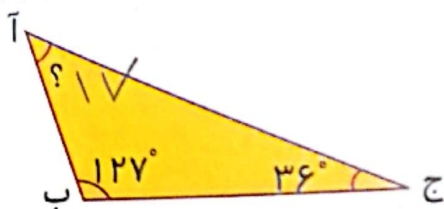
(۸) $90^\circ, 75^\circ, 25^\circ$

(۴) $70^\circ, 40^\circ, 60^\circ$

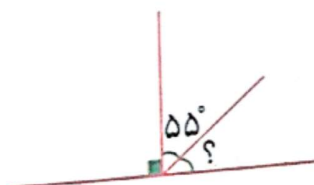
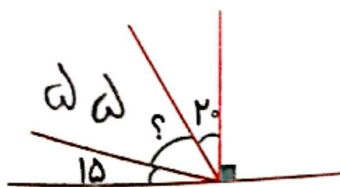
با استفاده از نقاله یک زاویه‌ی 120° و یک زاویه‌ی 80° رسم کن و نیمساز آن‌ها را بکش.



۳ در شکل‌های زیر اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به دست آور.



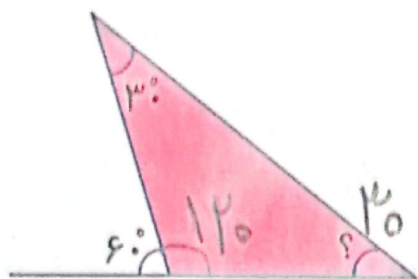
$180 - (127 + 36) = 17$ $180 - (76 + 14) = 90$



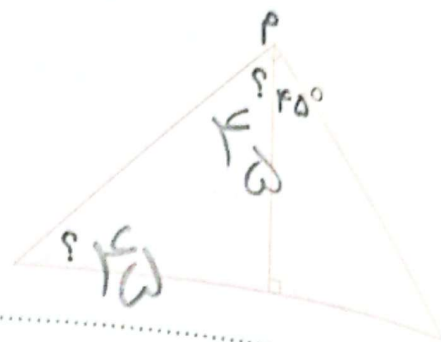
$90 - (20 + 15) = 55$

$90 - 55 = 35$





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

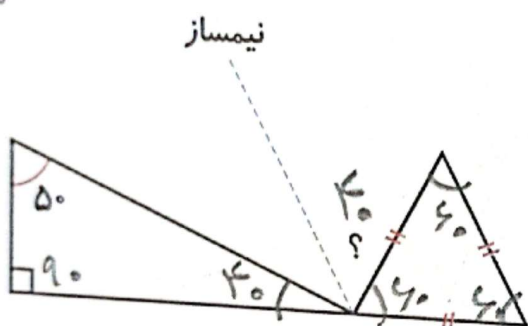


اندازه‌ی یکی از زاویه‌های مثلثی ۳۰ درجه و نسبت اندازه‌های دو زاویه‌ی دیگر ۱ به ۵ است. اختلاف اندازه‌ی این دو زاویه چقدر است؟

$$180 - 30 = 150$$

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

اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده را به دست بیاور.



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

$$40 \div 2 = 20$$

تمرین

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

- | | |
|----------|--|
| ۴۵° | از کنار هم قرار دادن زوایای یک مثلث زاویه |
| نیمساز | درست می‌شود. |
| نیم صفحه | اگر نیمساز زاویه‌ی قائمه را رسم کنیم هر زاویه |
| عمود | است. |
| نقاله | نیم خطی که زاویه را به دو قسمت مساوی تقسیم می‌کند را |
| | می‌نامند. |
| | وسیله‌ی اندازه‌گیری زاویه |
| | است. |