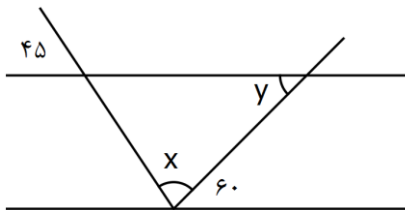


جای خالی را با کلمه‌ی مناسب پر کنید. (انمره)

۱۵- در هر مثلث مجذور وتر با مجموع مجذور دو ضلع دیگر برابر است.

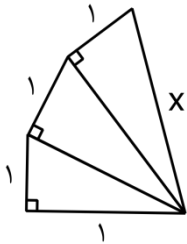
۱۶- در حالتی که خط و دایره تنها یک نقطه‌ی مشترک دارند می‌گوییم خط بر دایره است.

۱۷- در شکل رسم شده اندازه زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید. (انمره)

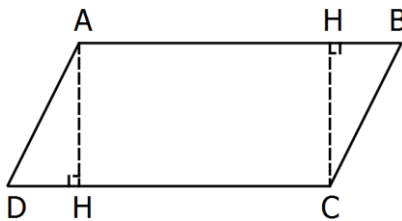


$x =$ $y =$

۱۸- در شکل زیر ابتدا مقدار x را به دست آورده، سپس محیط آن را محاسبه کنید. (انمره)

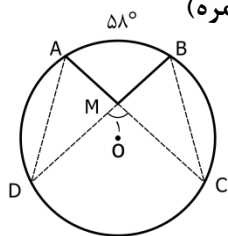


۱۹- چهارضلعی ABCD متوازی‌الاضلاع است. جاهای خالی را پر کنید و بگویید دو مثلث AHD و BCH به چه حالتی هم‌نهشت‌اند؟ (انمره)



$$\left. \begin{array}{l} \widehat{B} = \dots\dots\dots \\ \dots\dots = \overline{AD} \\ \widehat{H}' = \widehat{H} = 90^\circ \end{array} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$$

۲۰- در شکل رسم شده $\widehat{AB} = 58^\circ$ و زاویه‌ی A مساوی 72° است. موارد خواسته شده را به دست آورید. (۲ انمره)



$$\begin{array}{l} \widehat{DC} = \dots\dots\dots \\ \widehat{B} = \dots\dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \widehat{AD} + \widehat{BC} = \dots\dots\dots \\ \widehat{M} = \dots\dots\dots \end{array}$$

گزینه‌ی درست را انتخاب کنید. (انمره)

۲۱- یک کمان روی دایره C انتخاب می‌کنیم. چند زاویه‌ی محاطی روبروی این کمان می‌توان رسم کرد؟

- (الف) یکی (ب) دو تا (ج) بی‌شمار (د) هیچی

۲۲- در کدام مورد دوران 180° درجه حول نقطه‌ای درون شکل، روی خود شکل قرار نمی‌گیرد؟

- (الف) مثلث متساوی‌الاضلاع (ب) لوزی (ج) مستطیل (د) دایره

| | | | |
|-------------------|------------------------|---------------|-------------------|
| نمره ورقه به عدد: | نمره تجدید نظر به عدد: | به حروف: | نمره ورقه به عدد: |
| نام دبیر: | نام دبیر: | تاریخ و امضا: | تاریخ و امضا: |