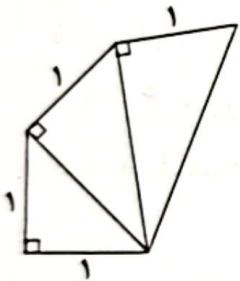


۲۳- قطر بزرگ يك لوزی ۲۴ cm و ضلع آن ۱۳ cm است. اندازه قطر كوچك آن چقدر است؟

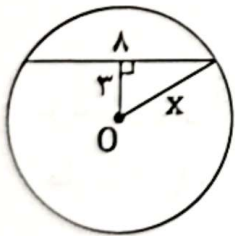
۲۴- آیا شما می‌تواند با سه چوب به طول‌های ۱۵، ۱۲ و ۹ سانتی‌متر، يك مثلث قائم‌الزاویه درست کند؟ چرا؟

۲۵- اگر مرجان بخواهد مثلث قائم‌الزاویه‌ای رسم کند که وتر آن $\sqrt{۲۶}$ cm بوده و طول اضلاع قائمه آن عدد طبیعی باشد، باید اضلاع قائمه آن را چقدر در نظر بگیرد؟ چرا؟

۲۶- شکل زیر را تا رسم مثلث هشتم ادامه دهید. محیط شکل حاصل چقدر خواهد شد؟

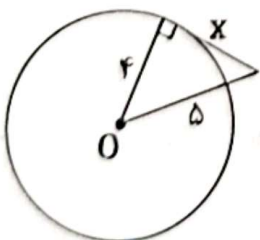


۲۷- در يك دایره فاصله مرکز دایره تا وتر ۳ سانتی‌متر و طول وتر ۸ سانتی‌متر است. شعاع دایره را حساب کنید.

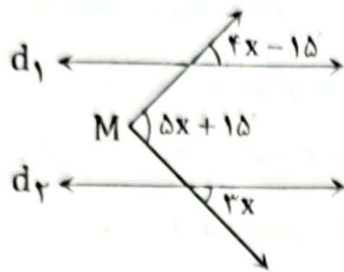


۲۸- مساحت مستطیلی که طول آن ۸ cm و قطر آن ۱۰ cm باشد را به دست آورید.

۲۹- شعاع دایره‌ای ۴ سانتی‌متر می‌باشد. از نقطه‌ای که تا مرکز دایره ۵ سانتی‌متر فاصله دارد، مماسی بر دایره رسم می‌کنیم. طول پاره خط مماس بر دایره را حساب کنید.



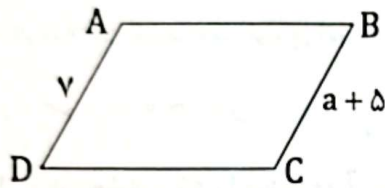
در شکل مقابل، زاویه M چند درجه است؟ ($d_1 \parallel d_2$)



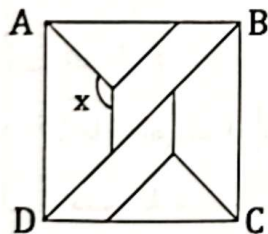
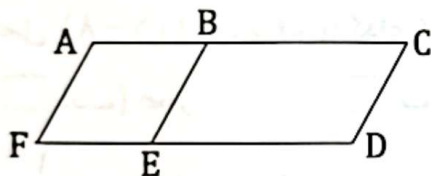
$$\left. \begin{array}{l} m \parallel n \\ n \perp e \end{array} \right\} \Rightarrow \dots \perp \dots$$

جاهای خالی را کامل کنید.

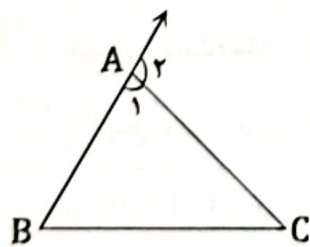
در شکل زیر، اضلاع روبه‌رو دوه‌دو موازی‌اند. مقدار a چقدر است؟



در شکل زیر چهارضلعی ABEF لوزی و چهارضلعی BCDE متوازی‌الاضلاع است. چرا $\overline{AB} = \overline{CD}$ ؟



در شکل مقابل، از چند نوع کاشی برای کاشی‌کاری استفاده شده است؟ سپس بگویید مقدار x چقدر است؟
(ABCD مربع و کاشی‌ها متساوی‌الساقین هستند)



با توجه به شکل، تساوی را کامل کنید.

$$\left. \begin{array}{l} \hat{A}_1 + \hat{B} + \hat{C} = \dots \\ \hat{A}_1 + \dots = 180^\circ \end{array} \right\} \Rightarrow \hat{A}_2 = \dots + \dots$$

مجموع زاویه‌های داخلی يك نه‌ضلعی مقعر چند درجه است؟

در شکل مقابل، مقدار x چقدر است؟

