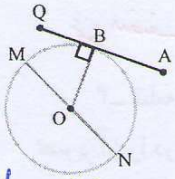
MATH-HOME.IR

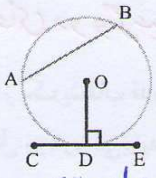
شعاع دایره در نقطهٔ تماس بر خط مماس عمود است.

کار در کلاس

۱ــ در هر شکل، کدام پاره‌خط بر دایره مماس است؟

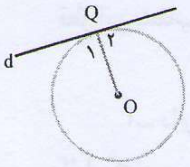


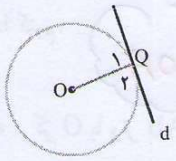
$AQ \perp OB \Rightarrow$ برداییره مماس است AQ



$OD \perp EC \Rightarrow$ EC برداییره مماس است

۲ــ در هر شکل، خط بر دایره مماس است.

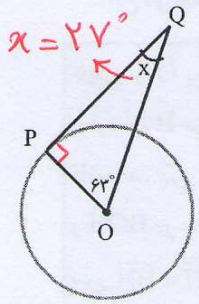




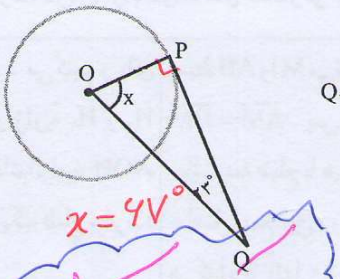
زاویهٔ $\hat{Q}_1$ چه نوع زاویه‌ای است؟ قائمه

$\hat{Q}_1 = 90$

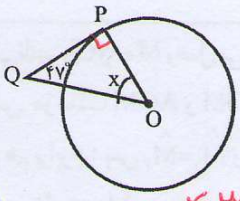
۳ــ در هر شکل، PQ بر دایره مماس است. اندازهٔ زاویهٔ خواسته شده را پیدا کنید.



$x = 27°$



$x = 67°$

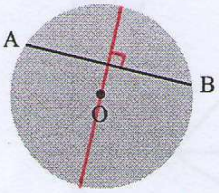


$x = 43°$

فعالیت

پیدا کردن مرکز دایره

۱ــ مانند شکل، روی یک ورق کاغذ دایره‌ای رسم کنید. سپس، صفحهٔ دایره‌ای شکل را با قیچی جدا کنید. دو نقطهٔ A و B را روی دایره قرار دهید.



A را به B وصل کنید. این پاره خط وتر دایره نامیده می‌شود.

دایره را طوری تا کنید که نقاط A و B روی هم قرار بگیرند.

تای کاغذ را بازکنید.



روی خط تا را با مداد پر رنگ کنید. در هندسه به این پاره‌خط چه می‌گویند؟ قطر

روی دایره، وتر دیگری رسم کنید و همین مراحل را برای آن تکرار کنید.

دو پاره‌خط رسم شده یکدیگر را در چه نقطه‌ای قطع می‌کنند؟ مرکز

نکته: قطری که AB را نصف می‌کند بر آن عمود است

نکته: اگر عمود منصف دو وتر دلخواه غیر موازی را رسم کنیم یکدیگر را در مرکز دایره قطع می‌کنند

وتر: پاره خطی که دو نقطه‌ی متمایز از یک دایره را هم وصل می‌کند را وتر می‌نامیم