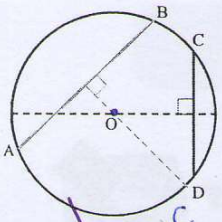
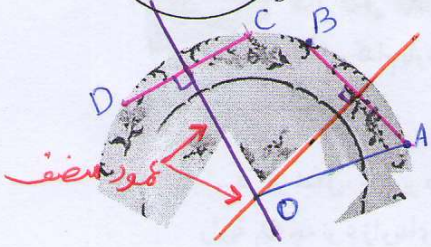
MATH-HOME.IR

۲ـ نتیجهٔ فعّالیت (۱) را به کمک شکل روبه‌رو توضیح دهید.



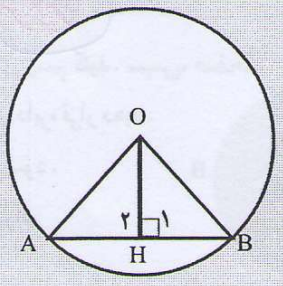
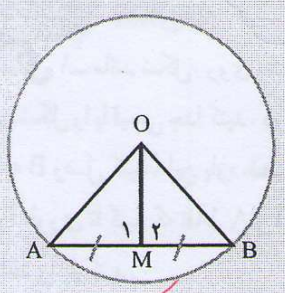
برای پیدا کردن مرکز یک دایره، کافی است نقطه‌ای برخورد عمود منصف های دو وتر غیرموازی آن را پیدا کنیم

۳ـ قطعه‌ای از یک بشقاب قدیمی پیدا شده است.
تصویر آن را در شکل روبه‌رو می‌بینید.
با توجه به فعّالیت‌های قبل، توضیح دهید که چگونه می‌توانیم قطر این بشقاب را پیدا کنیم.



قطر = ۲OA

۴ـ دایره‌ای به مرکز O با وتر AB داریم. دو متن زیر را بخوانید و نتیجهٔ هر یک از آنها را کامل کنید.
این دو چه تفاوتی دارند؟ دربارهٔ آن با دوستانتان گفت‌وگو کنید.

خطی از O بر AB عمود می‌کنیم و پای عمود را H می‌نامیم. دو زاویهٔ H_1 و H_2 قائمه‌اند. پس دو مثلث قائم‌الزاویه AOH و BOH در حالت وتر و یک ضلع برابرند؛ پس $\overline{AH} = \overline{BH}$	وسط AB را M می‌نامیم و O را به M وصل می‌کنیم. $\overline{AM} = \overline{BM}$. پس دو مثلث AOM و BOM در حالت سه ضلع با هم برابرند؛ پس $\hat{M}_1 = \hat{M}_2$ و چون حاصل جمع این دو زاویه ۱۸۰ درجه است، پس هر کدام از آنها ۹۰ درجه است.
	

نتیجه: خطی که از مرکز دایره بر وتر عمود می‌شود، آن وتر را نصف می‌کند
و برعکس پاره خطی که مرکز دایره را به وسط وتر وصل می‌کند، بر آن عمود است