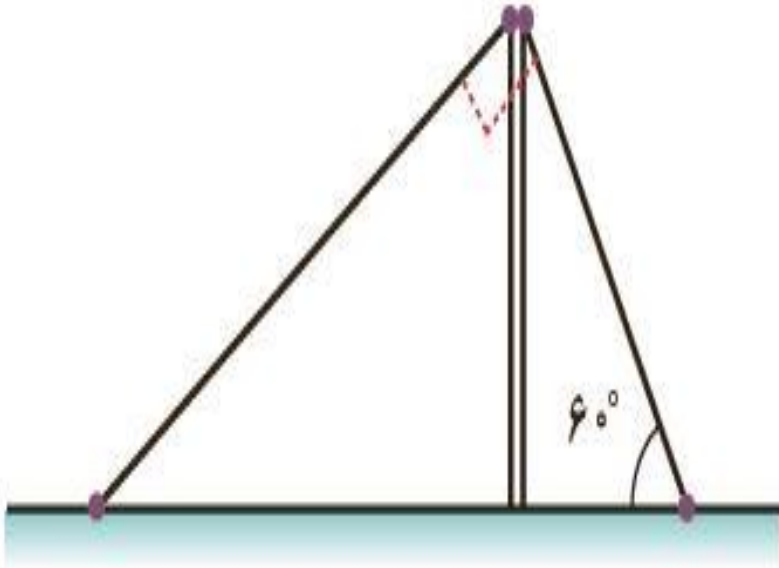


کار در کلاس صفحه ۷۶

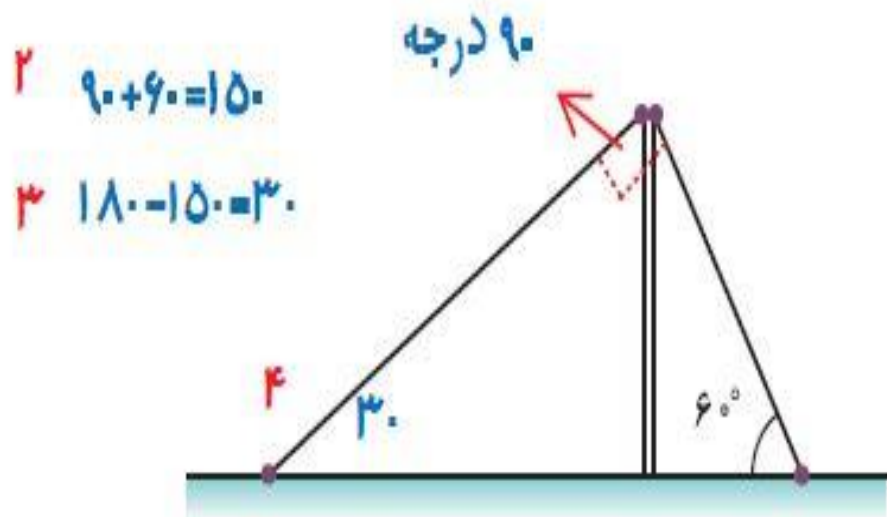
۱- دکلی را با دو سیم مهار عمود بر هم، به صورت زیر قائم نگه داشته اند.
اگر زاویه ی سیم اول با سطح زمین 60° درجه باشد، زاویه ی سیم دوم با سطح
زمین چند درجه است؟



پاسخ کار در کلاس صفحه ۷۶

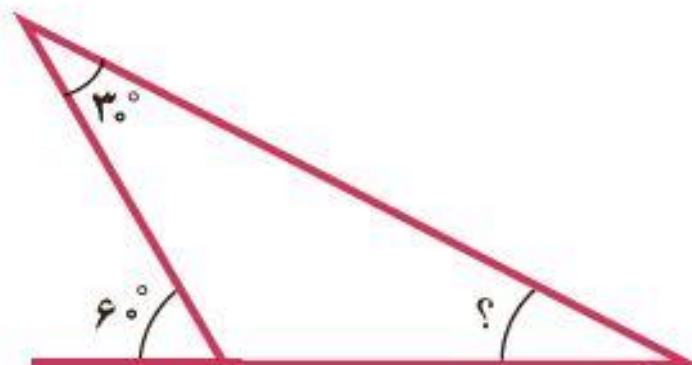
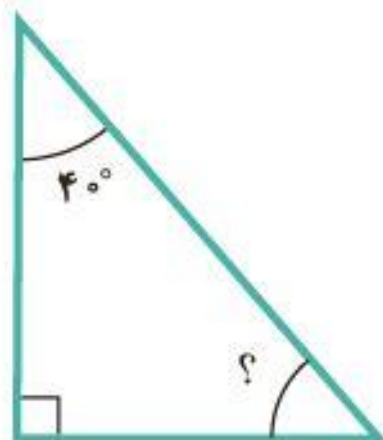
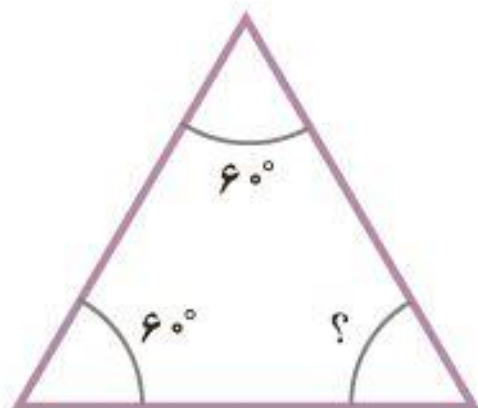


۱- دکلی را با دو سیم مهار عمود بر هم، به صورت زیر قائم نگه داشته اند.
اگر زاویه ی سیم اول با سطح زمین 60° درجه باشد، زاویه ی سیم دوم با سطح زمین چند درجه است؟ **۳۰ درجه**



کار در کلاس صفحه ۷۶

۲- در شکل‌های زیر، اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید و روش خود را توضیح دهید.



Activate Window
Go to PC settings to activate Windows



پاسخ کار در کلاس صفحه ۷۶

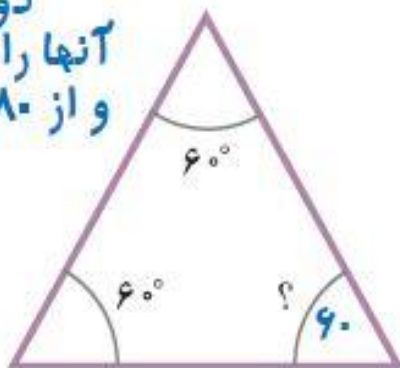


۲- در شکل های زیر، اندازه ی زاویه های خواسته شده را به دست آورید و روش خود را توضیح دهید.

$$90 + 90 = 180$$

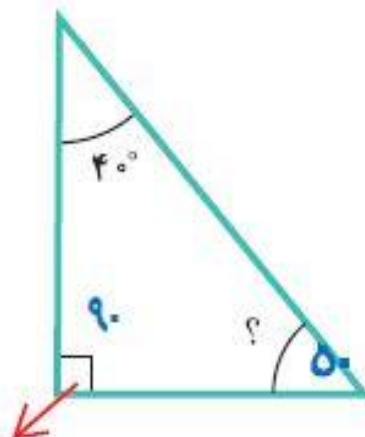
$$180 - 120 = 60$$

دو زاویه ۹۰ درجه داریم
آنها را با هم جمع می کنیم
و از ۱۸۰ درجه کم می کنیم

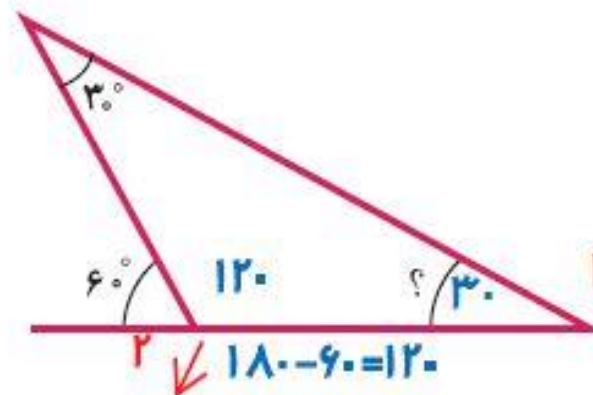


$$90 + 40 = 130$$

$$180 - 130 = 50$$



علامت زاویه راست



$$120 + 30 = 150$$

$$180 - 150 = 30$$

زاویه نیم صفحه



کار در کلاس صفحه ۷۶

۳- اندازه‌ی سه زاویه مثال بزنید به طوری که زاویه‌های یک مثلث را تشکیل دهند.

۴- کدام یک از موارد زیر، اندازه‌ی زاویه‌های یک مثلث را نشان می‌دهند؟ پاسخ خود را توضیح دهید.

الف) $120^\circ, 40^\circ, 30^\circ$ ب) $90^\circ, 40^\circ, 40^\circ$ پ) $80^\circ, 70^\circ, 30^\circ$ ت) $50^\circ, 50^\circ, 50^\circ$ ث) $10^\circ, 90^\circ, 90^\circ$



پاسخ کار در کلاس صفحه ۷۶

۳- اندازه‌ی سه زاویه مثال بزنید به طوری که زاویه‌های یک مثلث را تشکیل دهند. مجموع باید 180° شود



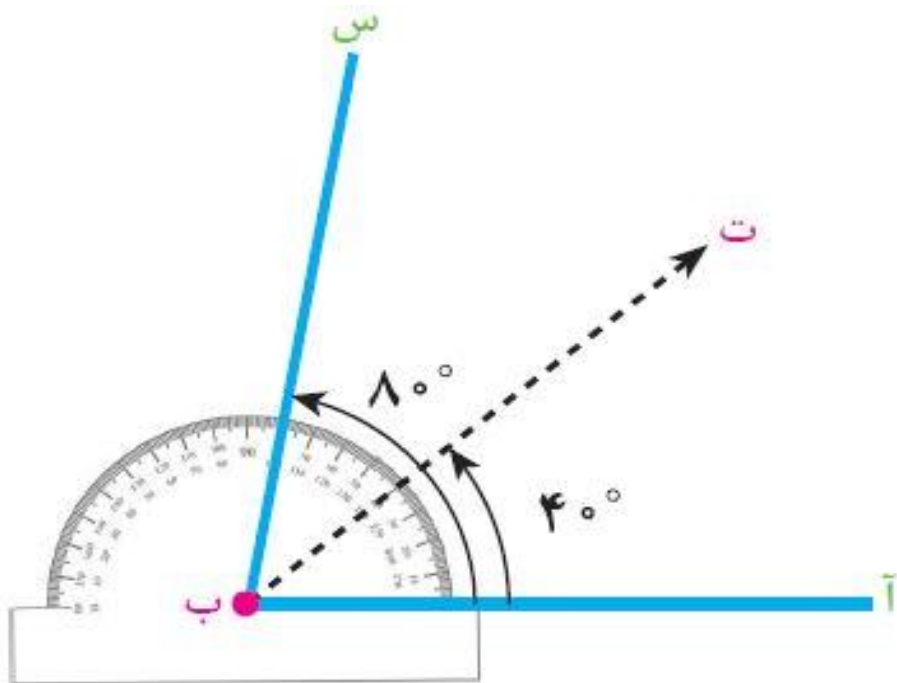
۵۰ ۴۰ ۹۰ ۱۳۰ ۲۵ ۲۵ ۴۰ ۸۰ ۶۰

۴- کدام یک از موارد زیر، اندازه‌ی زاویه‌های یک مثلث را نشان می‌دهند؟ پاسخ خود را توضیح دهید.

چون مجموع زوایا 180° درجه است

(ا) $120^\circ, 40^\circ, 30^\circ$ (ب) $90^\circ, 40^\circ, 40^\circ$ (پ) $80^\circ, 70^\circ, 30^\circ$ (ت) $50^\circ, 50^\circ, 50^\circ$ (ث) $10^\circ, 90^\circ, 90^\circ$





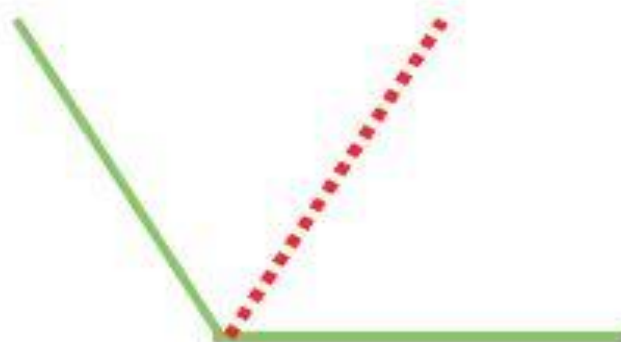
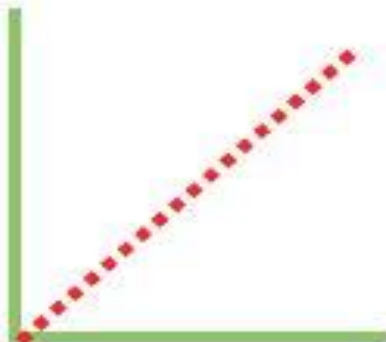
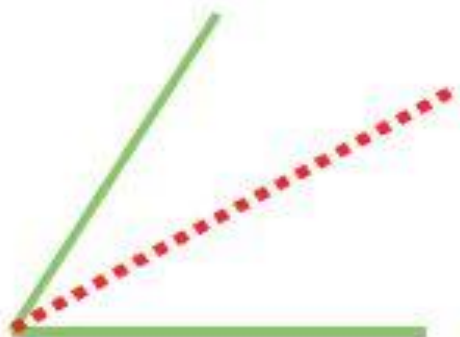
۱ - در شکل روبه‌رو، نیم‌خط «ب ت»، «ب» را نصف کرده است. توضیح دهید که چگونه با نقاله می‌توان این کار را انجام داد.

ابتدا نقاله را روی زاویه قرار می‌دهیم و آن را اندازه می‌گیریم. سپس اندازه ی زاویه را نصف کرده و علامت می‌زنیم. سپس خطی از رأس زاویه از نقطه ای که به عنوان نصف زاویه مشخص کرده ایم عبور می‌دهیم

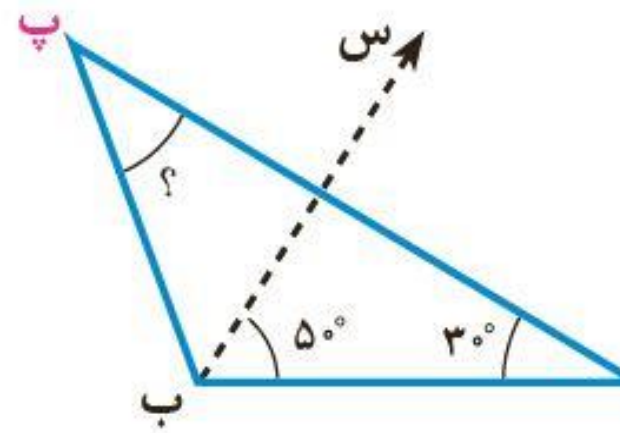
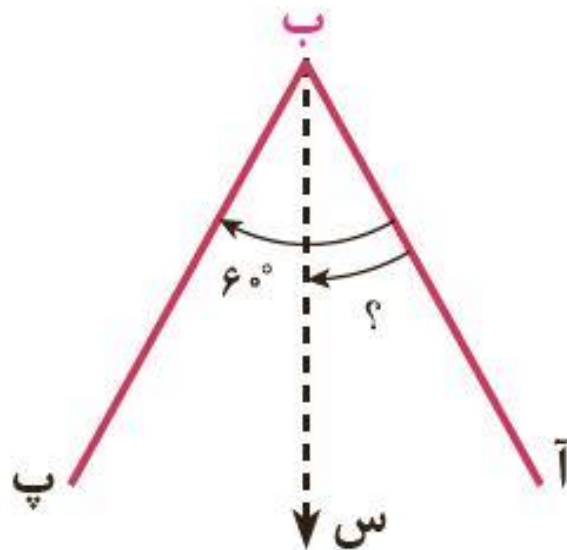
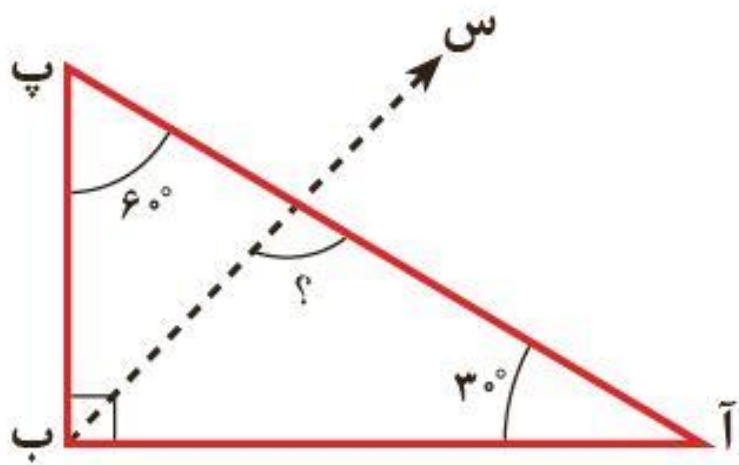
نیم خطی که زاویه را به دو زاویه ی مساوی تقسیم می‌کند، **نیمساز** نامیده می‌شود.



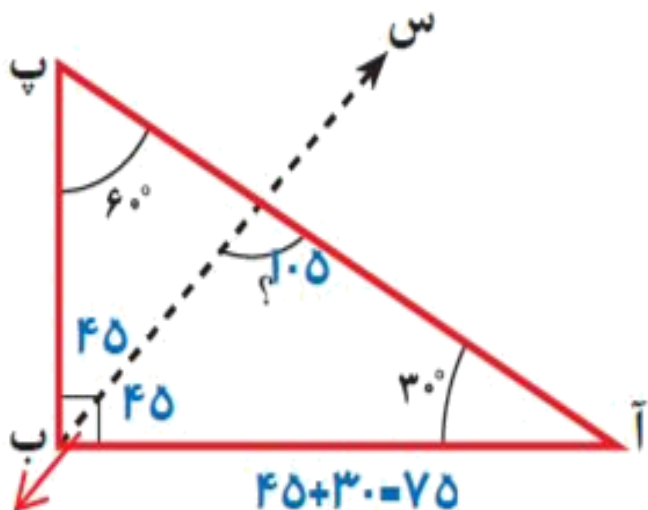
۲- نیمساز زاویه های زیر را رسم کنید.



۳- در شکل های زیر، نیم خط «ب س»، نیمساز «ب» است. اندازه ی زاویه های مشخص شده را پیدا کنید.



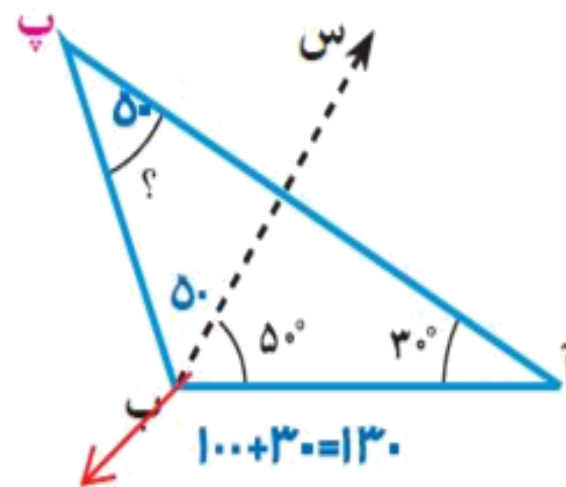
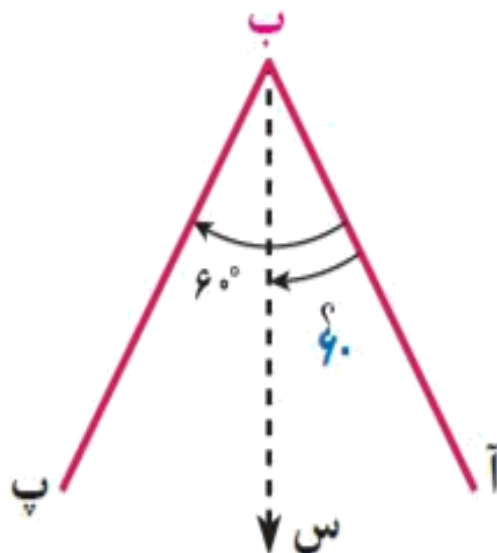
۳- در شکل های زیر، نیم خط «ب س»، نیمساز «ب» است. اندازه ی زاویه های مشخص شده را پیدا کنید.



$$45 + 30 = 75$$

$$180 - 75 = 105$$

علامت زاویه ۹۰ درجه



$$100 + 30 = 130$$

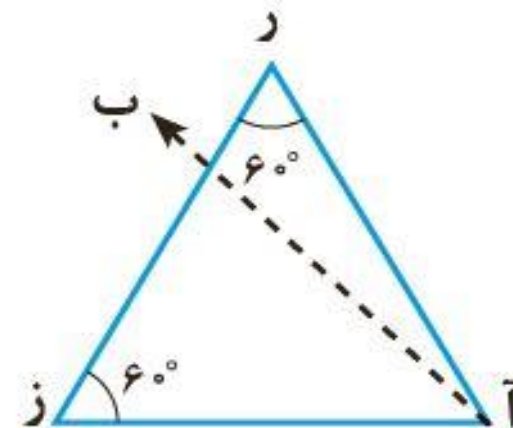
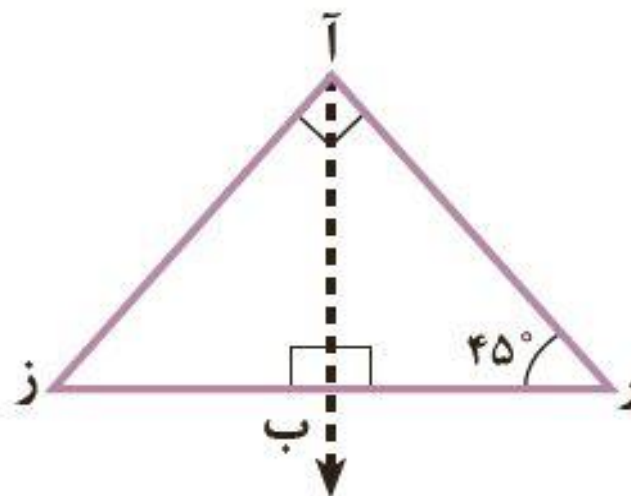
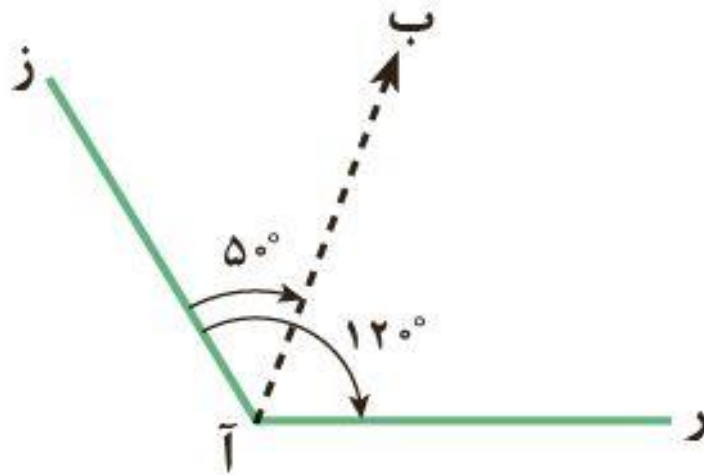
$$180 - 130 = 50$$

چون نیم ساز، زاویه را به ۲ قسمت مساوی تقسیم می کند، پس نصف دیگر هم ۵۰ درجه است



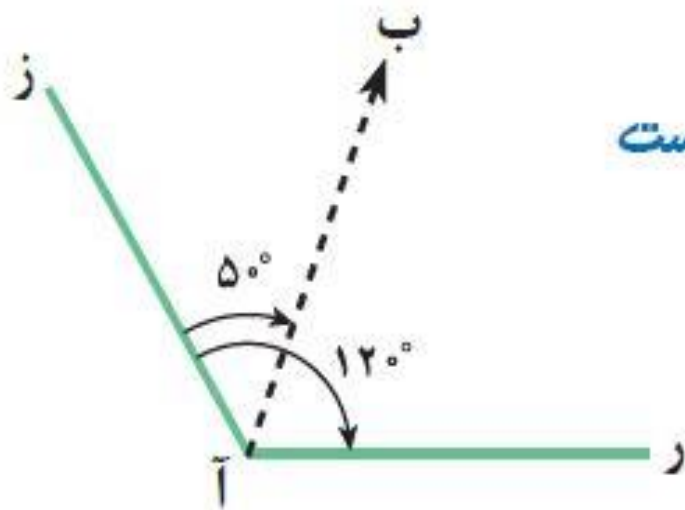
کار در کلاس صفحه ۷۷

در کدام یک از شکل های زیر، نیم خط «آب» نیمساز «آ» است؟



پاسخ کار در کلاس صفحه ۷۷

در کدام یک از شکل های زیر، نیم خط «آب» نیمساز «آ» است؟



علامت زاویه راست

