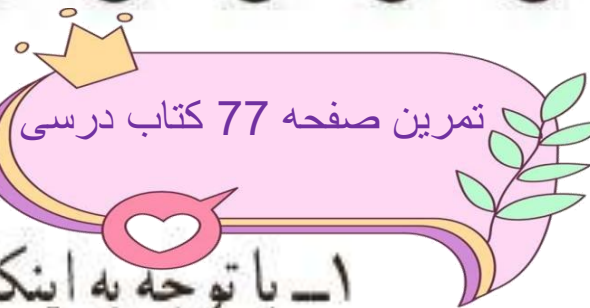
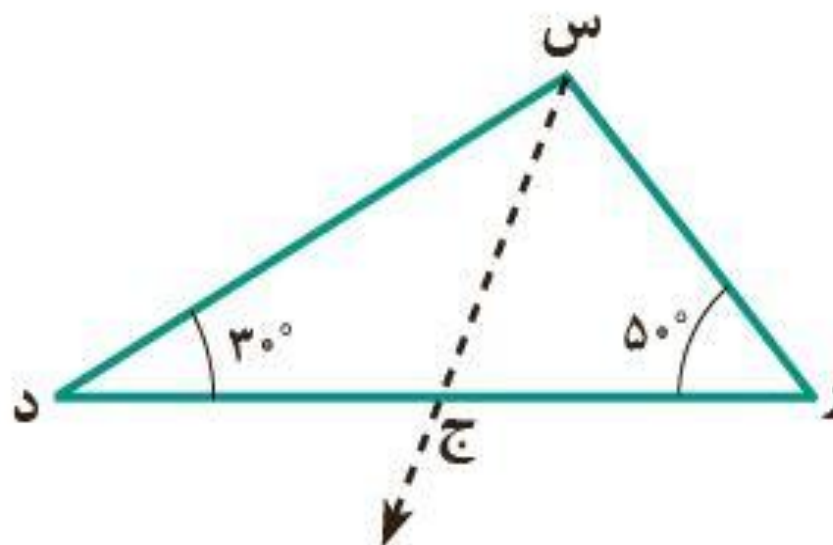
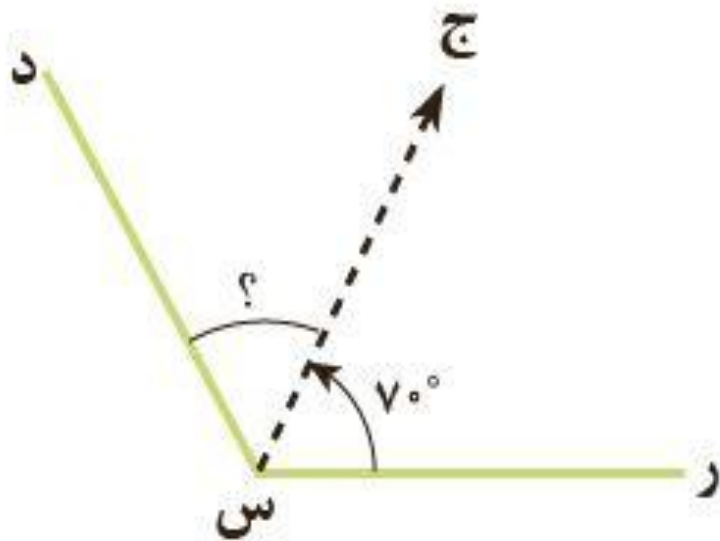
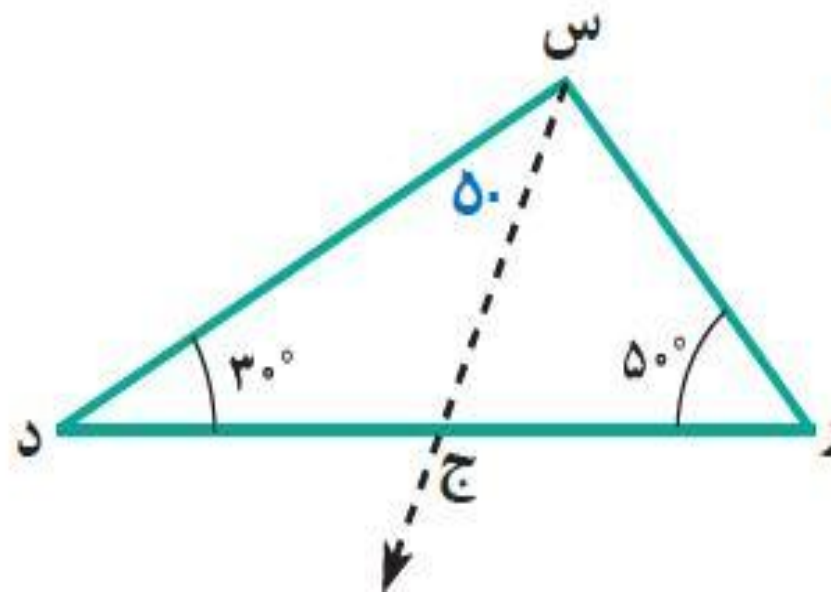
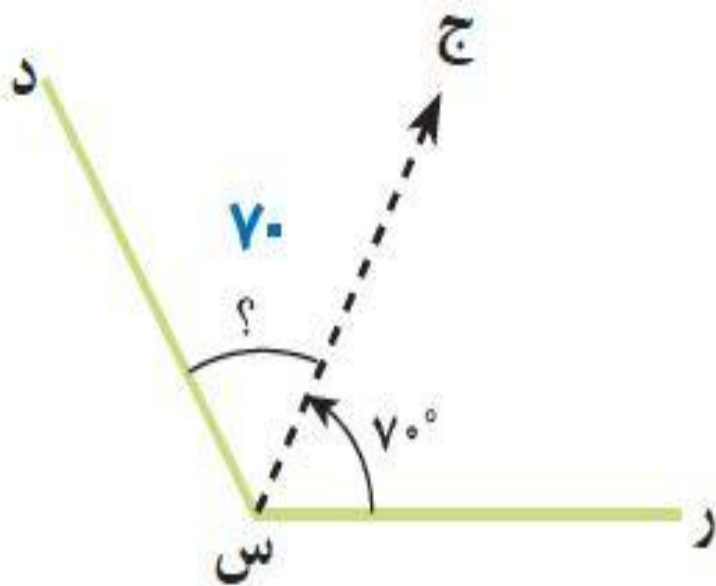




۱- با توجه به اینکه نیم خط «س ج» نیمساز زاویه ی «ر س د» است، اندازه ی زاویه ی «ج س د» را پیدا کنید.



۱- با توجه به اینکه نیم خط «س ج» نیمساز زاویه ی «ر س د» است، اندازه ی زاویه ی «ج س د» را پیدا کنید.



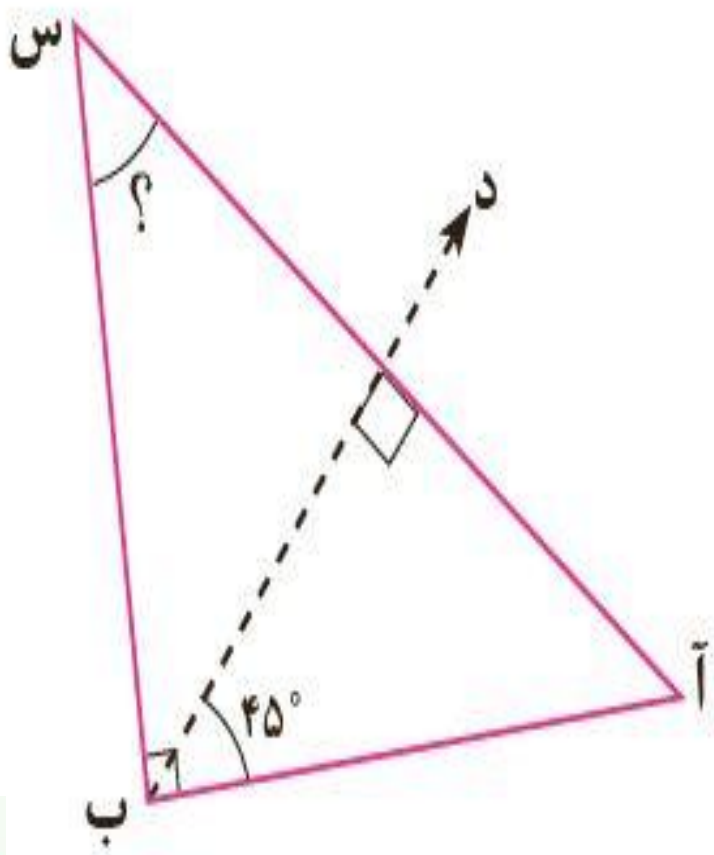
$$50 + 30 = 80$$

$$180 - 80 = 100$$



تمرین صفحه 77 کتاب درسی

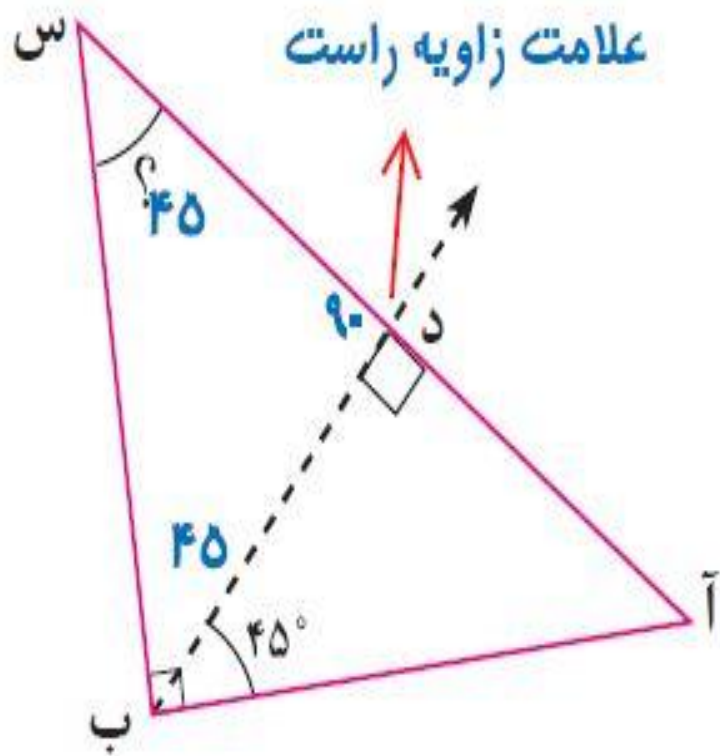
۲- در شکل زیر نیم خط «ب د» نیمساز زاویه «آ ب س» است.
اندازه ی «س» را پیدا کنید.



۲- در شکل زیر نیم خط «ب د» نیمساز زاویه ی «آ ب س» است.
اندازه ی «س» را پیدا کنید.

$$90 + 45 = 135$$

$$180 - 135 = 45$$

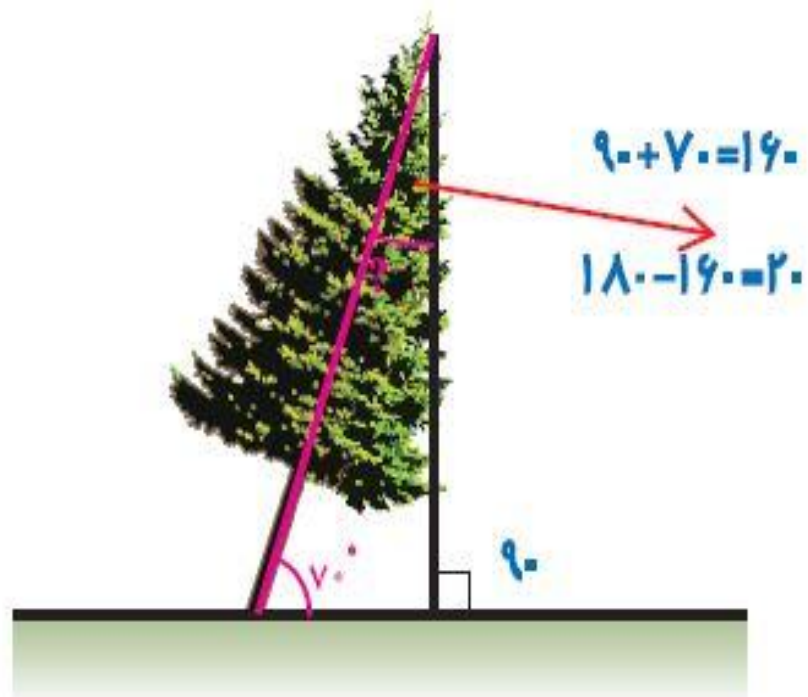


تمرین صفحه 77 کتاب درسی



۳- بر اثر طوفان، درخت کاج مدرسه طوری کج شده که با سطح زمین زاویه‌ی 70° درجه تشکیل داده است. آقای عظیمی می‌خواهد برای مهار درخت، یک میله‌ی آهنی را در زمین فرو کند؛ طوری که میله بر زمین عمود باشد. در این صورت، انتهای میله با تنه‌ی درخت چه زاویه‌ای تشکیل می‌دهد؟





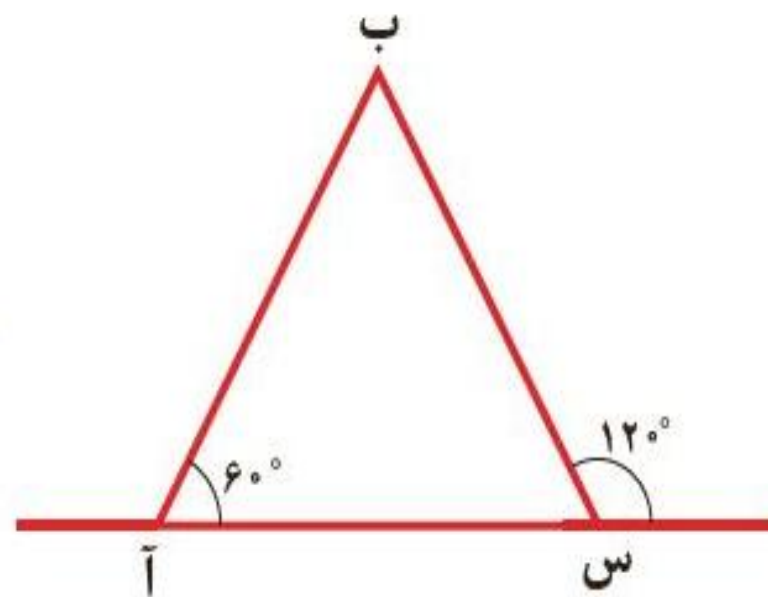
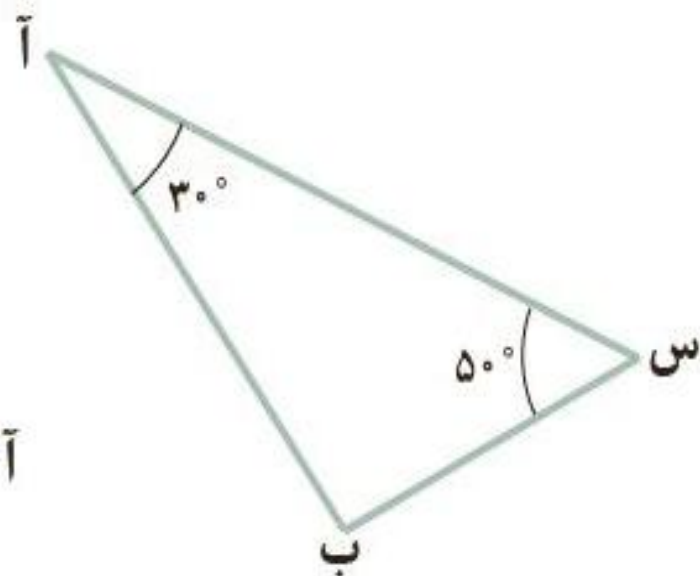
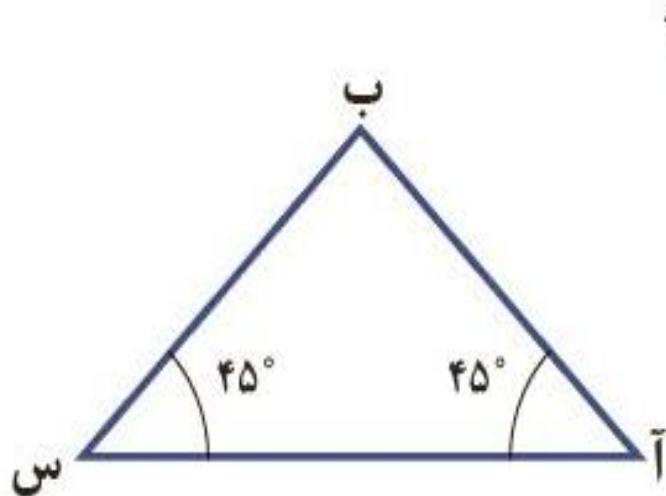
۳- بر اثر طوفان، درخت کاج مدرسه طوری کج شده که با سطح زمین زاویه‌ی 70° درجه تشکیل داده است. آقای عظیمی می‌خواهد برای مهار درخت، یک میله‌ی آهنی را در زمین فرو کند؛ طوری که میله بر زمین عمود باشد. در این صورت، انتهای میله با تنه‌ی درخت چه زاویه‌ای تشکیل می‌دهد؟

۲۰ درجه

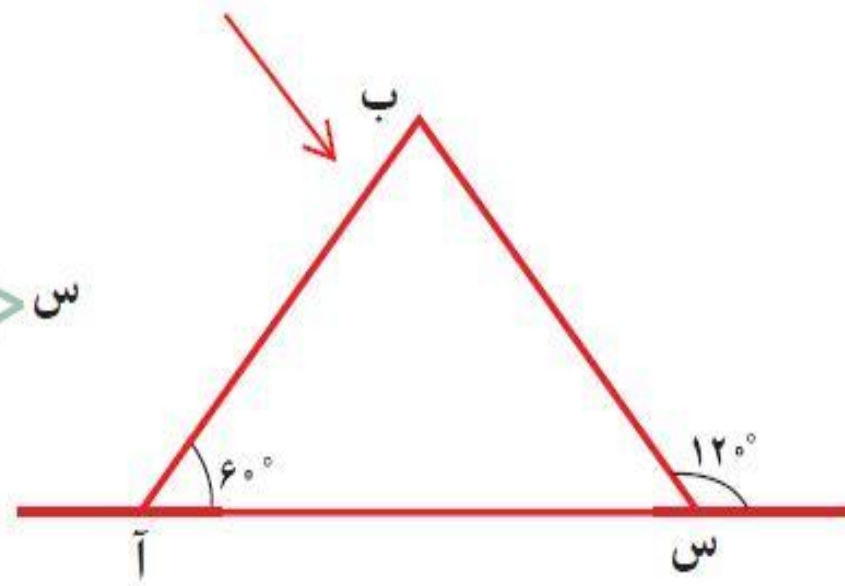
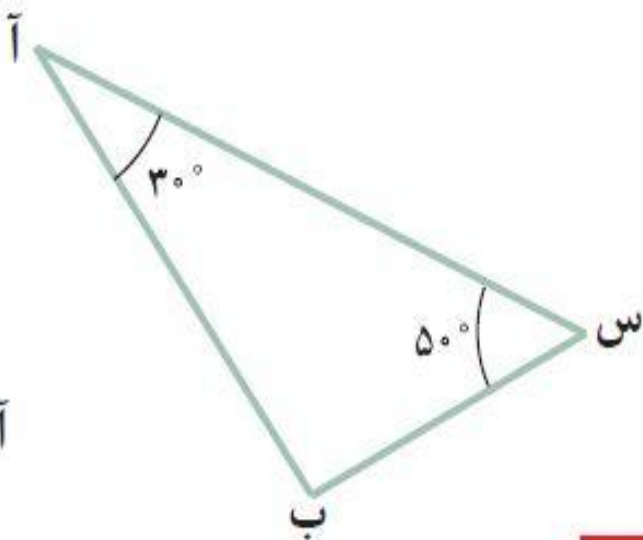
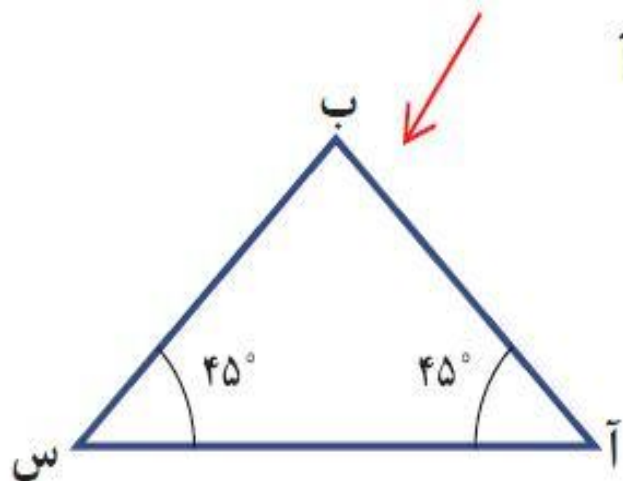


تمرین صفحه 77 کتاب درسی

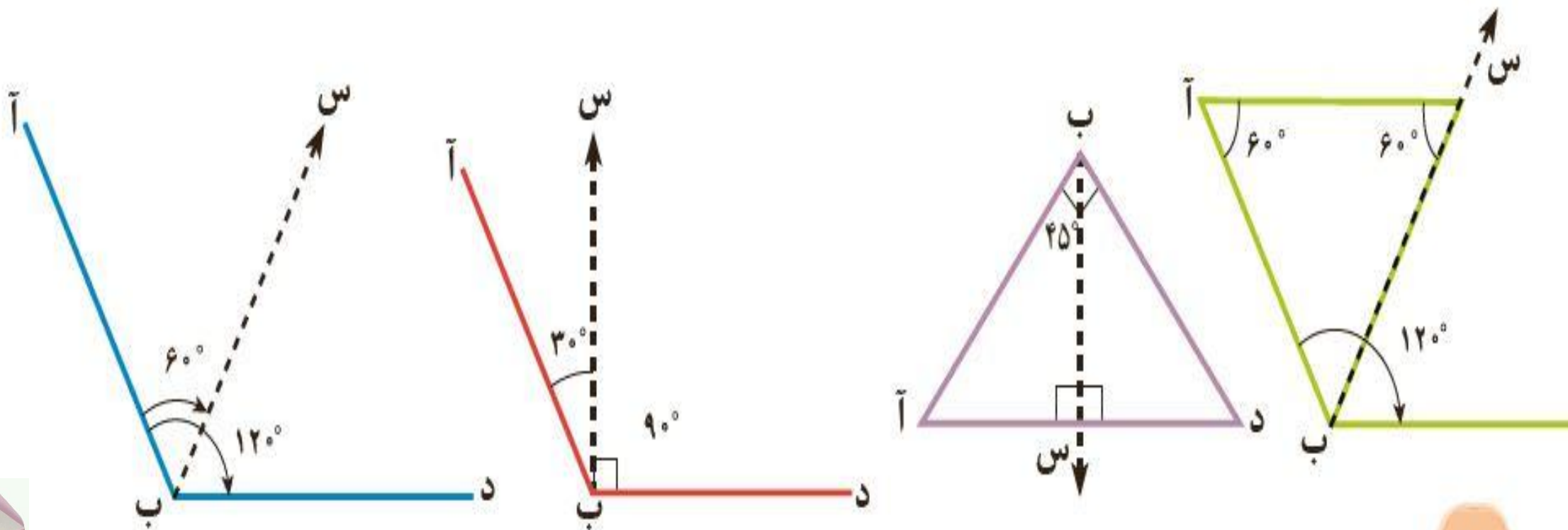
۴- در کدام یک از مثلث‌های زیر، نیمساز «ب» روی خط تقارن شکل است؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید.



۴- در کدام یک از مثلث‌های زیر، نیمساز «ب» روی خط تقارن شکل، اگر از زاویه ب خطی بر ضلع روبرو عمود کنیم، دو طرف شکل نسبت به نیم ساز بر هم منطبق می شوند، پس می توانیم بگوییم نیم ساز در دو شکل اول و سوم خط تقارن هم هست.

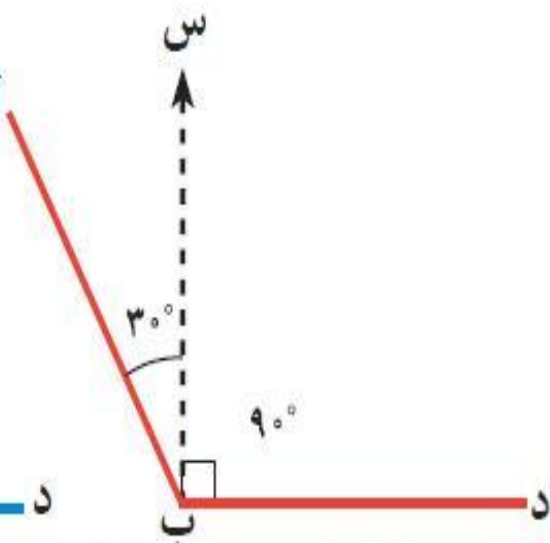
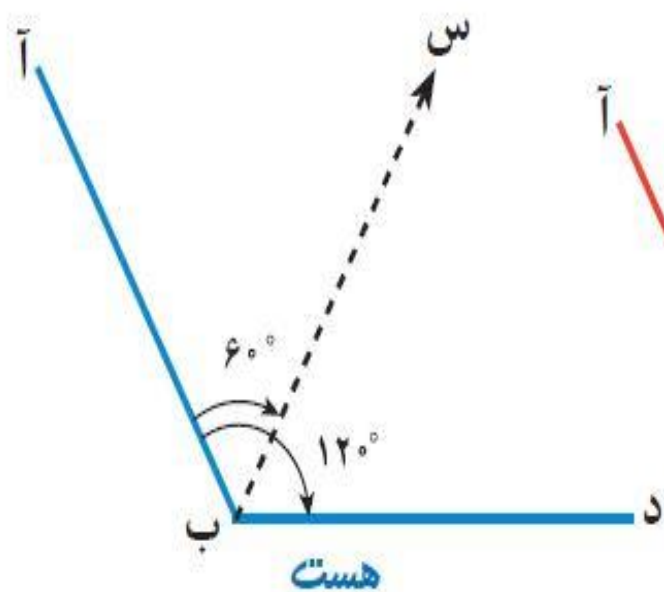


۵- با توجه به شکل های زیر، در کدام شکل، نیم خط «ب س» نیمساز «ب» است؟

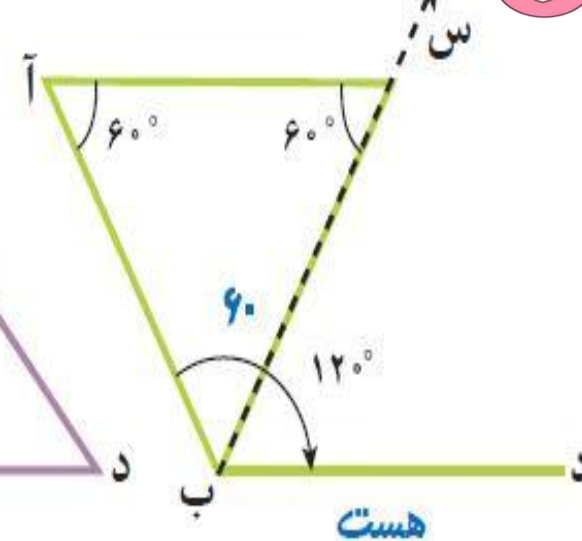
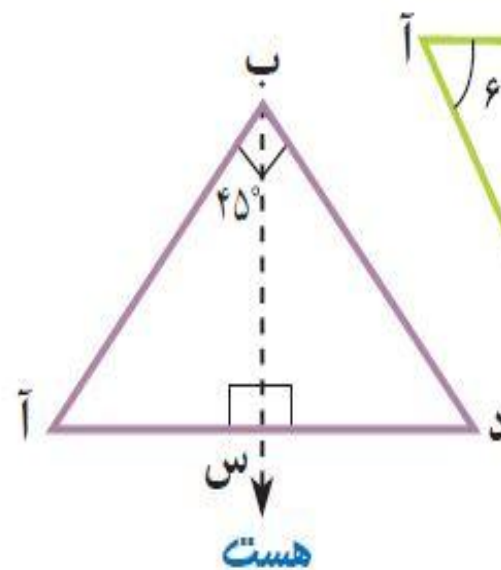


۵- با توجه به شکل های زیر، در کدام شکل، نیم خط «ب س» نیمساز «ب» است؟

پاسخ تمرین صفحه 77



نیست چون اندازه ی دو طرف
نیم خط ب س با هم مساوی نیستند



۷۸

با توجه به این که دو زاویه س و آ هر کدام ۶۰ درجه هستند پس زاویه سوم مثلث آ ب س نیز ۶۰ درجه است، از آن جایی که زاویه ب ۱۲۰ درجه ۶۰ است، پس می توانیم نتیجه بگیریم که نیم خط ب س نیم ساز زاویه ب است