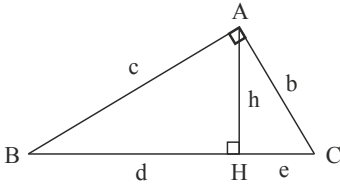


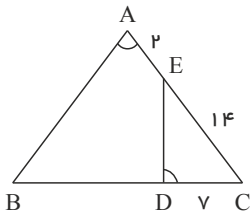


۱- در مثلث قائم الزاویه‌ی روبرو مقادیر خواسته شده را بدست آورید.

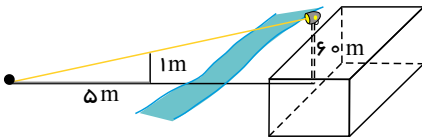
$$d = ۵, e = ۳, b = ?, c = ?$$



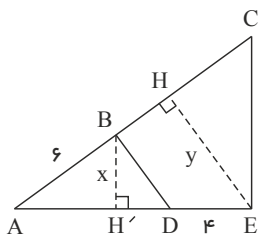
۲- در شکل روبرو $\widehat{A} = \widehat{D}$ است طول BD را بدست آورید.

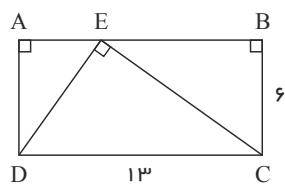


۳- بر دیوار یک کمپ نظامی نورافکنی به ارتفاع ۶۰ متر (مانند شکل) قرار گرفته است. فردی که در طرف دیگر رودخانه است، می‌خواهد فاصله خود را تا پایه نورافکن محاسبه کند. برای این کار چوبی به طول متر را روی زمین قرار می‌دهد و مشاهده می‌کند که طول سایه چوب برابر ۵ متر است. فاصله این مرد تا پای نورافکن چقدر است؟

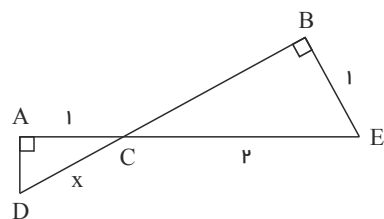


۴- در شکل روبرو $AD = ۸$, $DE = ۴$, $AB = ۶$ و $BC = ۱۰$ می‌باشد. نسبت $\frac{x}{y}$ را بدست آورید.

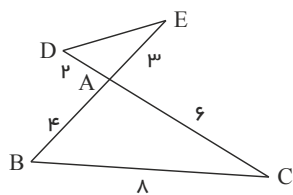




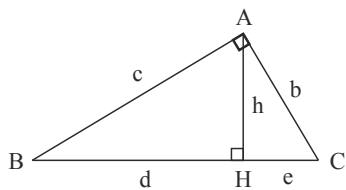
۵- در مستطیل روبرو طول AE را بدست آورید، اگر $AB = 13$ و $BC = 6$ باشد. ($AE < EB$)



۶- در شکل زیر، دو زاویه ی A و B قائمه هستند. مقدار x را بدست آورید.



۷- در شکل روبرو طول پاره خط DE را بدست آورید.

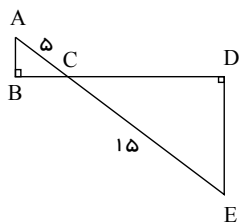


۸- در مثلث قائم الزاویه ی روبرو مقادیر خواسته شده را بدست آورید.

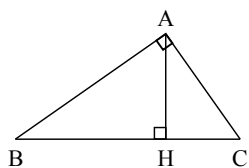
$$h = 5, d = 7, e = ?, c = ?$$



۹- در شکل مقابل دو مثلث قائم الزاویه مشاهده می کنید. نسبت محیط ها و مساحت های آنها را به دست آورید.



۱۰- در مثلث قائم الزاویه روبه رو در هر حالت، اندازه پاره خط خواسته شده را بدست آورید.



الف $AC = ? , AB = ? , AH = ? , BH = 9 , BC = 10$

ب $AB = ? , AH = ? , BC = ? , CH = 2 , AC = 5$

پ $CH = ? , BH = ? , AH = ? , BC = ? , AC = 6 , AB = 8$

ت $AC = ? , BC = ? , BH = ? , AH = 6 , AB = 12$