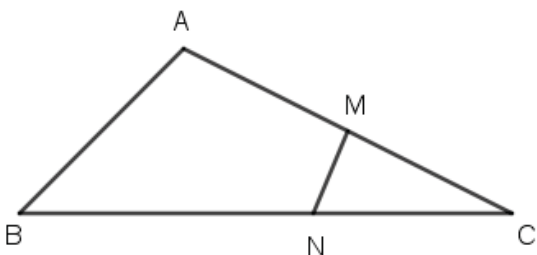
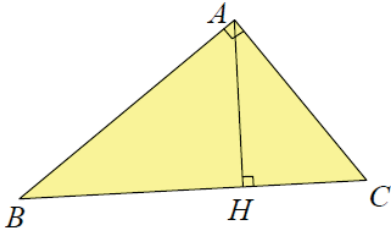
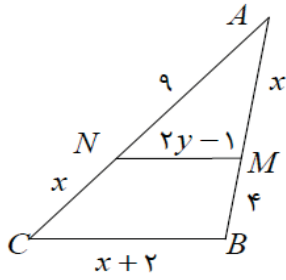
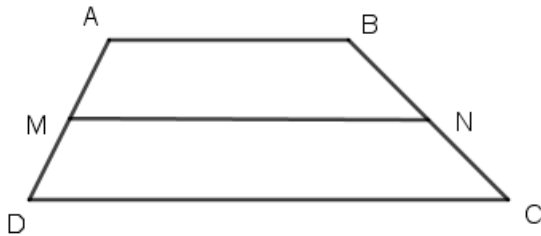
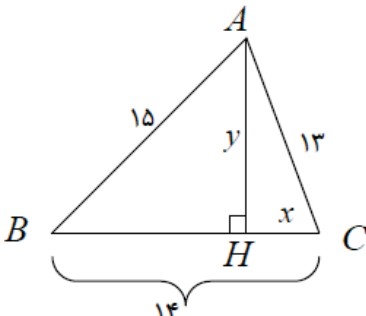


۰.۵	طول واسطه هندسی دو پاره خط به طول های ۸ و ۵ را بیابید.	۷
۱	در شکل داده شده x, y را بیابید ($MN \parallel BC$)	۸
۱.۵	در شکل زیر مقدارهای خواسته شده را بیابید. ($AB = 12, AH = 6, BH = \dots, BC = \dots, AC = \dots$)	۹
۱.۵	نشان دهید نیمسازهای زاویه های داخلی هر مثلث هم رس هستند.	۱۰
۱.۵	به کمک برهان خلف نشان دهید « اگر در مثلثی دو زاویه نابرابر باشند ضلع مقابل به زاویه بزرگتر، بزرگ تر است از ضلع روبرو به زاویه کوچک تر است »	۱۱
۱.۵	در شکل مقابل، نقطه M وسط AC و ($\angle M = \angle B, NC = 2, NB = 4$) نشان دهید دو مثلث متشابه هستند، طول ضلع AC را بیابید.	۱۲



۱	<p style="text-align: right;">$\frac{AM}{MD} = \frac{BN}{NC}$ ثابت کنید ، $(MN \parallel AB \parallel CD)$ در شکل مقابل</p> 	۱۳
۱.۵	<p>قضیه: هر گاه دو زاویه از مثلثی با دو زاویه از مثلث دیگر هم اندازه باشد ، دو مثلث متشابه هستند.</p>	۱۴
۱	<p>نشان دهید هرگاه اندازه ارتفاع های دو مثلث برابر باشند، نسبت مساحت های آنها برابر با نسبت اندازه قاعده هایی است که این ارتفاع ها بر آن وارد می شود.</p>	۱۵
۱.۵	<p>در شکل زیر ابتدا مقدار x, y را بیابید، سپس مساحت مثلث را حساب کنید.</p> 	۱۶
۱	<p>اگر $\frac{3}{4} = \frac{x-1}{20} = \frac{21}{y+3}$ مقدار x, y را بیابید.</p>	۱۷
۲۰	موفق باشید.	