



هندسه مقدماتی
- جلسه دهم

ترسیم
تکلیف

هندسه مقدماتی - جلسه دهم

دبیرستان علامه حلی ۸

۱۳۹۳



نامگذاری

در مثلث ABC ضلع‌های روبه‌رو به راس‌های A ، B و C را به ترتیب با a ، b و c نشان می‌دهیم. همچنین از h_a ، h_b و h_c برای نشان دادن ارتفاع‌ها و از m_a ، m_b و m_c برای نشان دادن میانه‌های وارد بر a ، b و c استفاده می‌کنیم. نیمسازهای زاویه‌های A ، B و C نیز با t_a ، t_b و t_c نشان داده می‌شوند.



مثث ABC را رسم کنید.

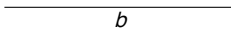
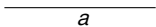
a

b

c

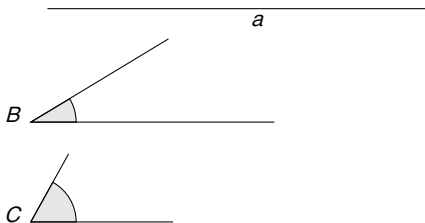


مثلث ABC را رسم کنید.





مثلث ABC را رسم کنید.





مثلث ABC را رسم کنید.

a

h_a





مثث ABC را رسم کنید.

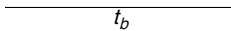
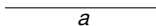
a

b

m_a



مثلاً ABC را رسم کنید.





مثلت ABC را رسم کنید.

h_a

t_a





- با استفاده از خطکش و پرگار، مثلث قائم‌الزاویه با زاویه قائمه A و مفروض بودن اجزای زیر رسم کنید.

a, B ■

b, C ■

b, a ■

b, c ■

- متوازی‌الاضلاع $ABCD$ را با مفروض بودن اجزای زیر از آن رسم کنید.

AC, BC, AB ■

AB, AC, B ■

AB, BD, \widehat{ABD} ■

- چهارضلعی $ABCD$ را با مفروض بودن اجزای زیر از آن رسم کنید.

A, B, C, AB, AD ■

AB, BC, CD, B, C ■

A, B, C, AD, CD ■

- کتاب خودآموز هندسه ۱ - صفحه‌های ۷۹ و ۸۰



در مثلث ABC ، $AB = AC$ و $\widehat{BAC} = 20^\circ$. نقطه D روی AB قرار دارد و $AD = BC$. اندازه \widehat{BCD} را حساب کنید.