



((به نام خدا))

کاربرگ ریاضیات

پایه هفتم - روابط بین زاویه ها

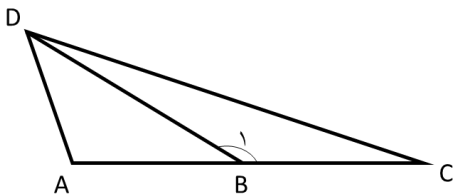
نام و نام خانوادگی :

- ۱- الف) مجموع دو زاویه متقابل به راس 140° درجه است. اندازه هر یک را حساب کنید.
ب) دو زاویه A و B مکمل یکدیگر هستند. اگر $A = 72^\circ$ باشد زاویه B چند درجه است؟
ج) دو زاویه مکمل یکدیگر هستند اگر تفاضل این دو زاویه 40° درجه باشد، اندازه هر یک را به دست آورید.

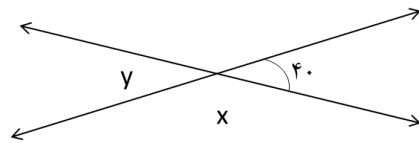
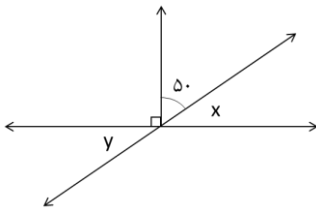
- ۲- الف) در شکل مقابل هر یک از زاویه های A و B_1 را با سه حرف بنویسید.
ب) تساوی های زیر را کامل کنید.

$$ADB + BDC = \dots\dots$$

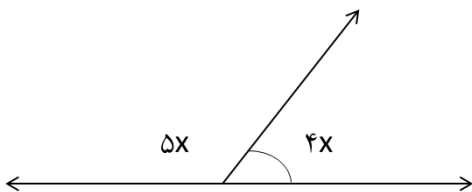
$$ABD + \dots\dots = 180^\circ$$



- ۳- در هر شکل زاویه های مجهول را پیدا کنید.



- ۴- در شکل زیر AB یک خط راست است. اندازه زاویه BCD چند درجه است؟



- ۵- الف) در شکل زیر یک زاویه تند و یک زاویه باز نام ببرید. (نام گذاری سه حرفی)

ب) یک رابطه بین زاویه های C_1 و C_2 بنویسید.

