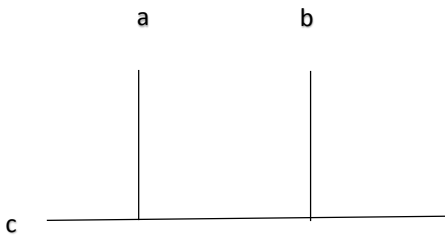


به نام خدا

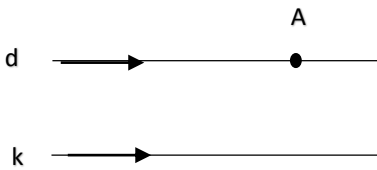
اصول اقلیدس و نتایج آن

(۱) دو خط عمود بر یک خط با هم موازی هستند



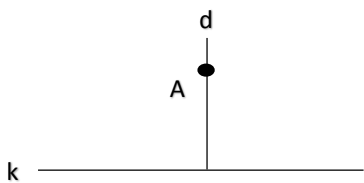
$$\left. \begin{array}{l} a \perp c \\ b \perp c \end{array} \right\} a \parallel b$$

(۲) از یک نقطه خارج از یک خط فقط می‌توان یک خط موازی با آن رسم کرد



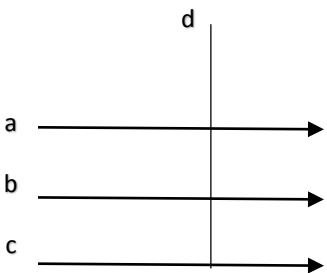
$$d \parallel k$$

(۳) از یک نقطه خارج از یک خط فقط می‌توان یک خط عمود بر آن عمود کرد.



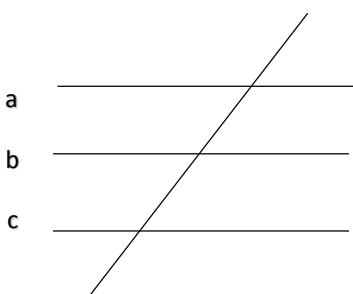
$$d \perp k$$

(۴) اگر خطی بر یکی از چند خط موازی عمود شود به سایر خطوط نیز عمود می‌شود



$$a \parallel b \parallel c \Rightarrow d \perp a, d \perp b, d \perp c$$

(۵) اگر خطی یکی از خطوط موازی را قطع کند حتماً خطوط دیگر را قطع می‌کند



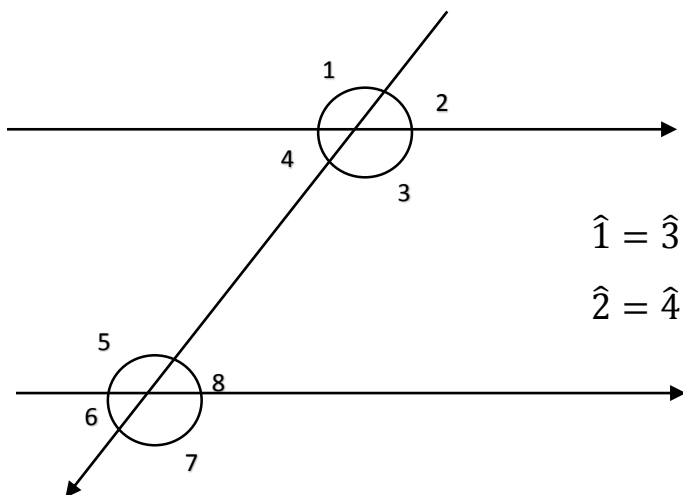
$$a \parallel b \parallel c \Rightarrow d \not\parallel a, d \not\parallel b, d \not\parallel c$$

۶) دو خط موازی با یک خط خودشان نیز با هم موازی اند

a _____
b _____
c _____

$$\left. \begin{array}{l} a \parallel b \\ a \parallel c \end{array} \right\} b \parallel c$$

۷) قانون زد: چنانچه دو خط موازی را خطی قطع کند ۸ زاویه به وجود می آید که به صورت زیر با هم برابرند.



$$\hat{1} = \hat{3} = \hat{5} = \hat{7}$$

$$\hat{2} = \hat{4} = \hat{6} = \hat{8}$$

دوستان این مطالب در سطح پایه هشتم و نهم میباید و به صورت کاملا خلاصه بیان شده اند

این آموزش توسط محمدرضا گلزاری نوشته شده است

<http://generalcourses.blog.ir/>

محمدرضا گلزاری

