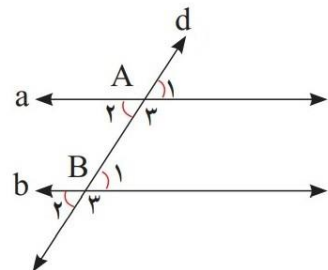


نمونه سوال فصل سوم (قسمت 2 از 2)

در این قسمت نمونه سوال هایی از فصل سوم حل کرده ایم، در اینجا نکات این فصل را مرور می کنیم.

ابتدا نکات مربوط به توازی و تعامد را مرور می کنیم.

شکل زیر را نگاه کنید، اگر مانند این شکل خط d خطوط a و b را با زاویه های مساوی قطع کند، آنگاه خط های a و b با هم موازی اند. موازی بودن دو خط را به صورت $a \parallel b$ نمایش می دهیم. همچنین می گوییم خط d خط مورب است.



عکس این قضیه هم درست است یعنی اگر خطی مورب دو خط موازی را قطع کند، آنگاه با آنها زاویه های مساوی می سازد.

دیدیم دو خط می توانند با هم موازی باشند یا بر هم عمود باشند یا هیچ کدام از این دو حالت نباشند، همچنین این را بررسی کردیم که اگر وضعیت

ریاضی هشتم

یکی از خطوط را با خطوط دیگر بدانیم آیا می توانیم وضعیت آن دو خط دیگر نسبت به هم را نتیجه بگیریم؟

سه حالت را بررسی کردیم و به نتایج زیر رسیدیم:

حالت اول: اگر خطی بر دو خط همزمان عمود باشد، می توانیم نتیجه بگیریم آن دو خط با هم موازی اند.

حالت دوم: اگر دو خط با هم موازی باشند و خط دیگری با یکی از این خطوط موازی باشد، با دیگری نیز موازی است.

حالت سوم: اگر دو خط با هم موازی باشند و خط دیگری بر یکی از این خطوط عمود باشد، حتما بر دیگری نیز عمود است.

مدرسه مجازی اینو