

مثال: دو خط d و d' و نقطه‌ی O مفروض‌اند. خط گذرا بر O و متقاطع با دو خط d و d' در کدام حالت وجود ندارد؟ (صفحه‌ی P شامل نقطه‌ی O و خط d' است.)

$$d \in P \quad (۳)$$

$$d \cap P = \{O\} \quad (۱)$$

$$d \parallel P \quad (۴)$$

$$d \perp P \quad (۲)$$

حل: گزینه ۴ پاسخ است.

اگر صفحه شامل نقطه‌ی O و خط d' با خط d موازی باشد، هیچ‌کدام از خطوطی که از O می‌گذرند و d' را قطع می‌کنند، d را قطع نمی‌کنند.

