

۱۲۶- خط d به معادله‌ی $\frac{2x-1}{3} = \frac{y-6}{9} = \frac{1-z}{6}$ چند محور از محورهای

مختصات را قطع می‌کند؟

۳ (۴)

صفر (۳)

۱ (۲)

۲ (۱)

۱۲۶- گزینه ۳ پاسخ است.

برای آن که ببینیم خط چه محوری را قطع می کند، دو مؤلفه از مؤلفه های خط را برابر صفر قرار می دهیم. اگر برای مؤلفه ی سوم جواب منحصر به فرد به دست آمد، خط آن محور را قطع می کند. مثلاً:

$$\begin{cases} x = \diamond \\ y = \diamond \end{cases} \Rightarrow \frac{2x-1}{3} = -\frac{2}{3} = \frac{1}{6}$$

که چون $-\frac{2}{3} \neq \frac{1}{6}$ ، برای x جواب منحصر به فرد به دست نمی آید. به دلیل

مشابه خط، محورهای دیگر را نیز قطع نمی کند.