

کنکور ۱۴۰۰ تجربی

تست شماره ۱۵۳

علی جبر | سایت تخصصی آموزش آنلاین

ALIGEBRA.COM

۱۵۳- دایره‌های $x^2 + y^2 + 2y = 3$ و $x^2 + y^2 + 2x = 3$ متقاطع‌اند. معادلهٔ وتر مشترک این دو دایره، کدام است؟

$$x = 1 - y \quad (۴)$$

$$x = -y \quad (۳)$$

$$x = 1 + y \quad (۲)$$

$$x = y \quad (۱)$$

$$\begin{aligned} x^2 + y^2 + 2x &= 3 \\ x^2 + y^2 + 2y &= 3 \end{aligned}$$

$$2x - 2y = 0 \rightarrow x = y$$