

کنکور ۱۴۰۰ تجربی

تست شماره ۱۳۴

علی جبر | سایت تخصصی آموزش آنلاین

**ALIGEBRA.COM**

۱۳۴- فاصله نقطه تلاقی منحنی‌های  $2y = x^2$  و  $x = \sqrt{y+3} - \sqrt{y-3}$  با مبدأ مختصات، کدام است؟

$\sqrt{15}$  (۴) ✓

$2\sqrt{3}$  (۳)

$\sqrt{6}$  (۲)

$\sqrt{3}$  (۱)

$$\sqrt{2y} = \sqrt{y+3} - \sqrt{y-3} \rightarrow 2y = \cancel{y+3} + \cancel{y-3} - 2\sqrt{y^2-9} \rightarrow y^2 - 9 = 0$$

$y = 3 \rightarrow x = \sqrt{4}$

$y = -3 \rightarrow x = -\sqrt{4}$

$L = \sqrt{4+9} = \sqrt{15}$