

کنکور ۱۴۰۰ تجربی

تست شماره ۱۴۰

علی جبر | سایت تخصصی آموزش آنلاین

**ALIGEBRA.COM**

۱۴۰- قرینه نمودار تابع  $y = 2 + \sqrt{x-1}$  را نسبت به خط  $y = x$  رسم کرده و سپس نمودار حاصل را ۲ واحد در جهت مثبت محور  $x$  ها و ۳ واحد در جهت منفی محور  $y$  ها انتقال می دهیم و آن را  $y = g(x)$  می نامیم. مقدار  $g(4)$  کدام است؟

(۴) -۴

(۳) -۲

(۲) -۳

(۱) ۳

$$y - 2 = \sqrt{x - 1} \rightarrow (y - 2)^2 = x - 1 \rightarrow x = (y - 2)^2 + 1 \rightarrow f^{-1} = \underline{\underline{(x - 2)^2 + 1}}$$

خط معکوس  $\rightarrow (x - 2)^2 - 2 \rightarrow g(4) = -2$