

# کنکور دی ۱۴۰۱

## حل تست تابع وارون



استاد شاکریان  
Shakeryan.com

۱۱۷- اگر  $g(x)$  وارون تابع  $f(x) = 1 + x - 2\sqrt{x}$ ,  $x \geq 1$  باشد،  $(g \circ g)(1)$  کدام است؟

(۴) صفر

(۳) ۹

(۲) ۴

(۱) ۱

$g(g(1))$

$$f = 1 + x - 2\sqrt{x} \xrightarrow{\text{حرکت}} x = 4$$

$$f = 1 + x - 2\sqrt{x} \rightarrow x = 9$$

$$g(4) = 9$$

توان ۲

$$y = (\sqrt{x} - 1)^2 \quad x \rightarrow \sqrt{\quad} - 1$$

$$g = (\sqrt{x} + 1)^2$$

shakeryan.com

ریاضی استاد شاکریان