

کنکور ۱۴۰۰ تجربی

تست شماره ۱۳۷

علی جبر | سایت تخصصی آموزش آنلاین

**ALIGEBRA.COM**

۱۳۷- اگر تساوی  $\log_x y - 2 \log_y x = 1$  به ازای  $x, y > 1$  برقرار باشد، کدام تساوی درست است؟

$xy = 2$  (۴)

$y = \sqrt{x}$  (۳)

$y = x^2$  (۲)

$y = x^2$  (۱)

$\begin{cases} x = 2 \\ y = 4 \end{cases} \rightarrow \log_2^4 - 2 \log_4^2 = 1 \rightarrow 2 - 2\left(\frac{1}{2}\right) = 1 \quad \checkmark$

$\begin{cases} x = 2 \\ y = 1 \end{cases} \rightarrow x$

$\begin{cases} x = 4 \\ y = 2 \end{cases} \rightarrow x$