

کنکور ۱۴۰۰ تجربی

تست شماره ۱۵۱

علی جبر | سایت تخصصی آموزش آنلاین

ALIGEBRA.COM

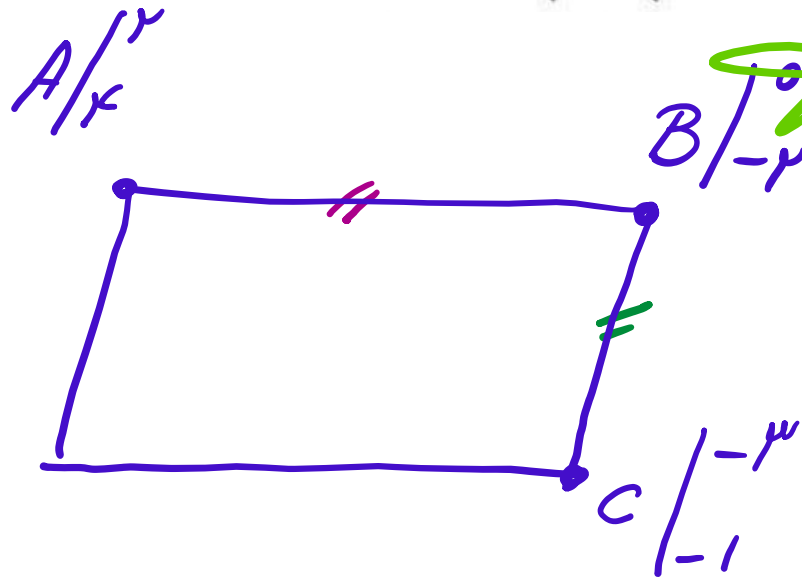
۱۵۱- شیب نیم خطی با نقطه شروع $A(2, 4)$ برابر ۳ است. مستطیل ABCD را چنان می سازیم، که نقطه B روی نیم خط فوق و رأس سوم آن $C(-3, -1)$ باشد. محیط مستطیل، کدام است؟

$$3\sqrt{10} \quad (4)$$

$$6\sqrt{10} \quad (3)$$

$$18 \quad (2)$$

$$24 \quad (1)$$



$$y = 3x + b \quad \begin{matrix} x=2 \\ y=4 \end{matrix} \rightarrow y = 3x - 2$$

$$y = \frac{-1}{3}x + b \quad \begin{matrix} x=-3 \\ y=-1 \end{matrix} \rightarrow y = \frac{-1}{3}x - 2$$

$$3x - 2 = \frac{-1}{3}x - 2 \rightarrow x = 0 \rightarrow y = -2$$

$$AB = \sqrt{4 + 16} = 2\sqrt{10}$$

$$BC = \sqrt{9 + 1} = \sqrt{10}$$