

# تست فیزیک

## حرکت بر خط راست

حسین هاشمی

متحرکی بدون سرعت اولیه در مبدأ زمان از مبدأ مکان روی محور  $x$  با شتاب ثابت به حرکت درآمده و در لحظه  $t = 5s$  به مکان  $x = -122,5m$  می‌رسد. بزرگی سرعت متحرک در این لحظه به چند متر بر ثانیه می‌رسد؟

۴۹/۰ (✓)

۴۵/۰ (۳)

۳۲/۴ (۲)

۱۹/۶ (۱)

$$\frac{v + v_0}{2} = \frac{\Delta x}{\Delta t} \Rightarrow \frac{v + 0}{2} = \frac{122,5}{5}$$

$$\Rightarrow v = \frac{2 \times 122,5}{5} = \frac{245}{5} = 49 \text{ m/s}$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

**ALIGEBRA.COM**



۰۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

**ALIGEBRA.COM**