

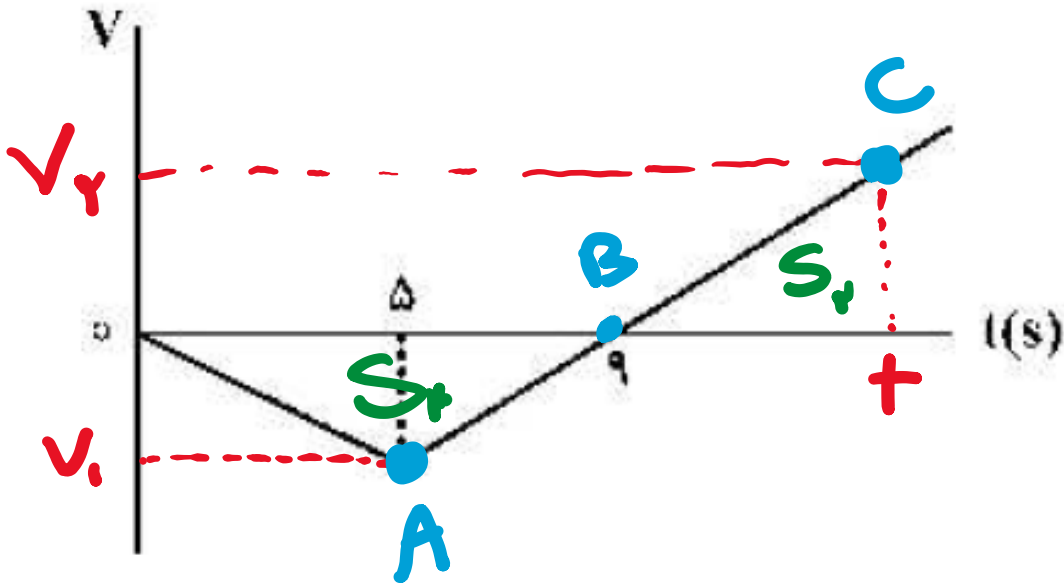
# تست فیزیک

## حرکت بر خط راست

حسین هاشمی

نمودار سرعت - زمان متحرکی که روی محور  $x$  حرکت می کند، مطابق شکل زیر است. اگر متحرک در لحظه  $t = 0$  در

مکان  $x = 0$  باشد، پس از چند ثانیه دوباره از این نقطه عبور می کند؟



- ۱۵ ✓
- ۱۶ (۲)
- ۱۸ (۳)
- ۲۰ (۴)

$$S_1 = S_2$$

$$\frac{av_1}{2} = \frac{(t-a)v_2}{2}$$

$$av_1 = (t-a)v_2 \Rightarrow \frac{v_1}{v_2} = \frac{t-a}{a}$$

شیب  $AB =$  شیب  $BC$

$$\frac{v_1}{a} = \frac{v_2}{t-a} \Rightarrow \frac{v_1}{v_2} = \frac{a}{t-a} \Rightarrow \frac{a}{t-a} = \frac{t-a}{a}$$

$$\Rightarrow (t-a)^2 = a^2 \Rightarrow t-a = a \Rightarrow t = 2a = 15s$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

**ALIGEBRA.COM**



۰۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

**ALIGEBRA.COM**