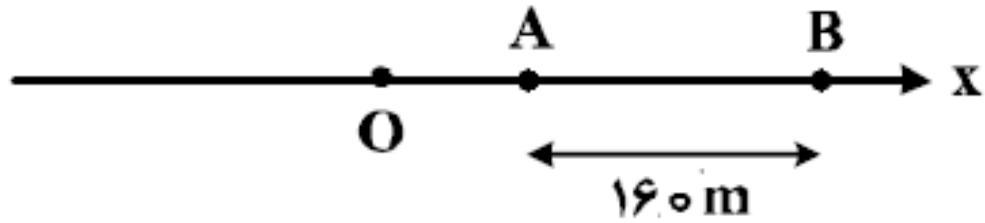


# تست فیزیک

## حرکت بر خط راست

حسین هاشمی

مطابق شکل زیر، متحرکی با شتاب ثابت  $2 \frac{m}{s^2}$  روی محور  $x$  حرکت می‌کند. اگر فاصله بین دو نقطه  $A$  و  $B$  را در مدت  $8$  ثانیه طی کند و در نقطه  $O$  سرعتش صفر باشد، فاصله  $OA$  چند متر است؟



- ۱۸ (۱)
- ۳۶ (۲) ✓
- ۴۵ (۳)
- ۷۲ (۴)

$O-A: V_A^2 - V_0^2 = 2a\Delta x \Rightarrow \Delta x = \frac{V_A^2}{2 \times 2} = \underline{36m}$

$A-B: \Delta x = \frac{1}{2}at^2 + V_A t \Rightarrow 140 = \frac{1}{2} \times 2 \times 8^2 + V_A \times 8$   
 $\Rightarrow V_A = 12 \frac{m}{s}$

۹۸ تجربی

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

**ALIGEBRA.COM**



•۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

**ALIGEBRA.COM**