

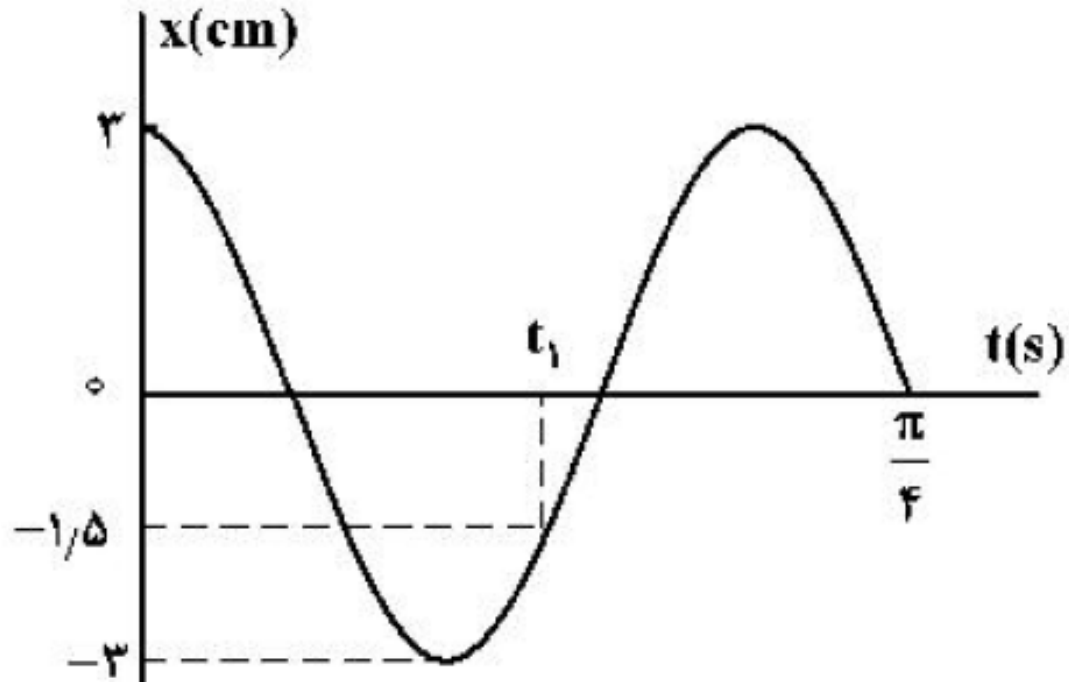
# تست فیزیک

## نوسان و امواج

بخش پنجم : حرکت هماهنگ ساده

حسین هاشمی

۱۶۶- نمودار مکان - زمان نوسانگری به جرم ۲۰۰ گرم مطابق شکل زیر است. نیروی خالص وارد بر نوسانگر در لحظه  $t_1$



$$F = ma = m\omega^2 x$$

$$= 0.2 \times 100 \times 1.5 \times 10^{-2}$$

$$= 0.3$$

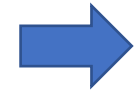
چند نیوتون است؟

(۱) ۰/۲

(۲) ۰/۳

(۳) ۰/۲√۳

(۴) ۰/۳√۲



$$\frac{1}{T} = \frac{1}{T} \Rightarrow T = \frac{2\pi}{\omega} \Rightarrow \omega = \frac{2\pi}{T} = 10 \rightarrow \omega^2 = 100$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

**ALIGEBRA.COM**



•۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

**ALIGEBRA.COM**