

آموزش فیزیک

نوسان و موج

نوسان دوره ای

حسین هاشمی

۱۴. دامنه نوسان یک حرکت هماهنگ ساده $3 \times 10^{-2} \text{ m}$

و بسامد آن 5 Hz است. معادله حرکت این نوسانگر را

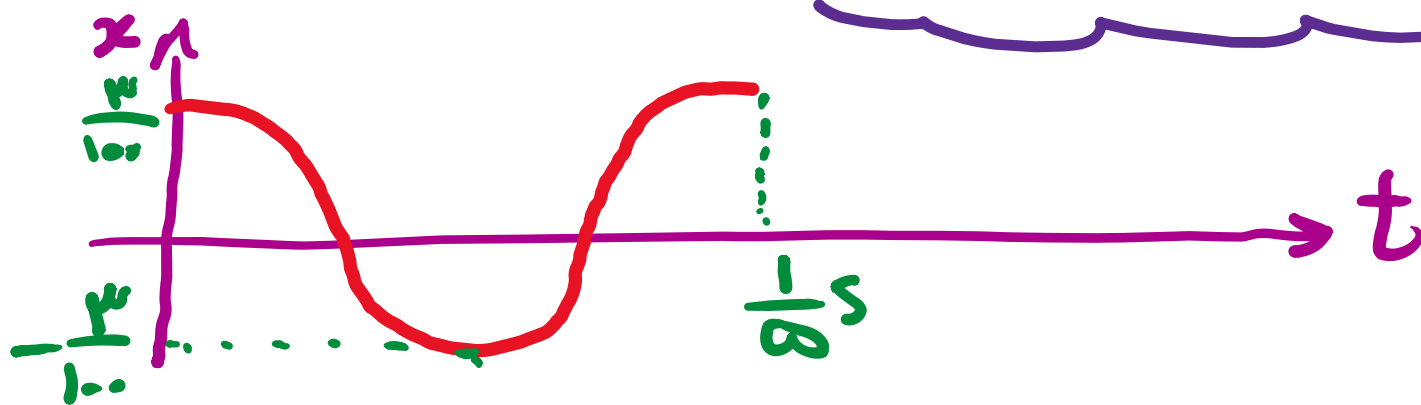
بنویسید و نمودار مکان - زمان آن را در یک دوره رسم کنید.

$$A = 3 \times 10^{-2}$$

$$f = 5 \text{ Hz}$$

$$\omega = 2\pi f = 10\pi$$

$$x = A \cos \omega t \rightarrow x = 3 \times 10^{-2} \cos 10\pi t$$



علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM



۰۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM