

# تست فیزیک

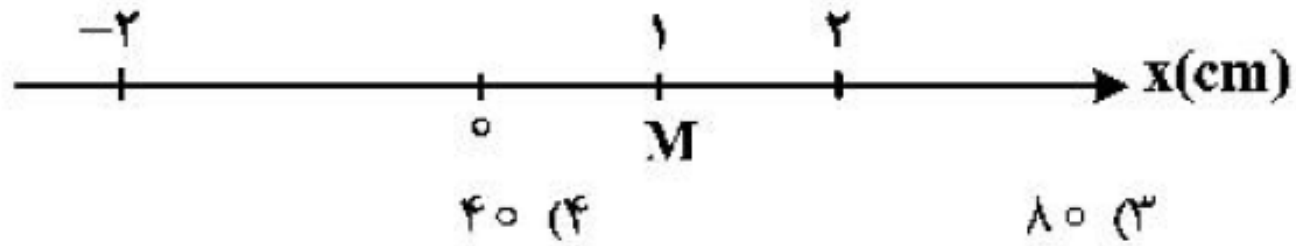
## نوسان و امواج

بخش پنجم : حرکت هماهنگ ساده

حسین هاشمی

۱۶۹- نوسانگری به جرم  $2\text{kg}$  به انتهای فنری به ثابت  $k$  متصل است و مطابق شکل زیر روی سطح افقی بدون اصطکاک با دامنه

$2\text{cm}$  نوسان می‌کند. اگر بزرگی شتاب نوسانگر در نقطه  $M$ ،  $\frac{4}{3}\frac{\text{m}}{\text{s}^2}$  باشد،  $k$  چند نیوتون بر متر است؟



$$|a| = \omega^2 x = \frac{k}{m} x \Rightarrow a = \frac{k \alpha |x| \alpha^{-2}}{2} \Rightarrow k = 100 \frac{\text{N}}{\text{m}}$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

**ALIGEBRA.COM**



•۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

**ALIGEBRA.COM**