

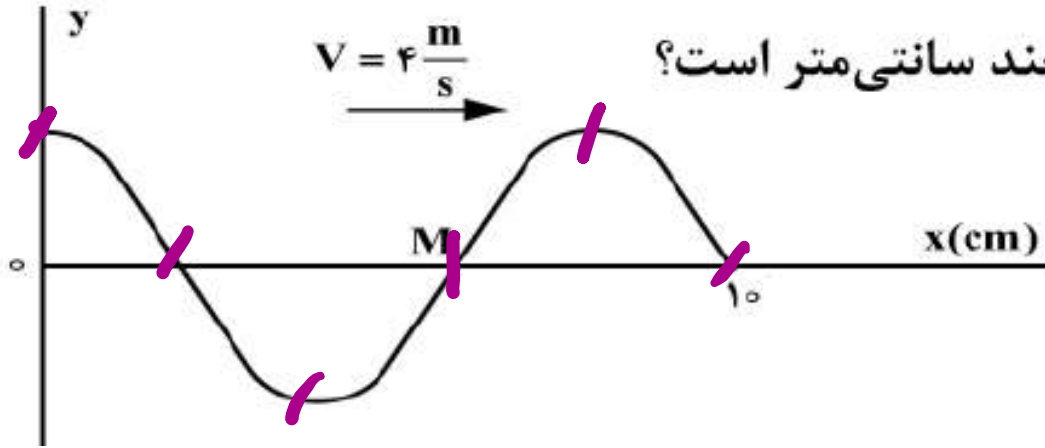
کنکور ۱۴۰۰ تجربی

تست شماره ۲۱۶

علی جبرا | سایت تخصصی آموزش آنلاین

ALIGEBRA.COM

۲۱۶- شکل زیر، تصویری از موجی عرضی را در یک ریسمان کشیده شده در لحظه $t = 0$ نشان می‌دهد. اگر تندی متوسط



حرکت ذره M در مدت 0,25s برابر $6 \frac{m}{s}$ باشد، دامنه موج چند سانتی‌متر است؟

$$\frac{5\lambda}{4} = 10 \rightarrow \lambda = 8 \text{ cm}$$

$$\lambda = vT \rightarrow T = \frac{2}{100} \text{ s}$$

۲ (۱)

۳ (۲) ✓

۴ (۳)

۶ (۴)

$$15 \text{ cm} = 1,5 \text{ m} = 4 \times 0,25 = 4 \times \frac{2}{100} \rightarrow \frac{\text{مسافت طی شده}}{\text{تندی}} = \text{زمان} = \text{تندی} \times \text{زمان} = \text{مسافت طی شده}$$

$$n = \frac{t}{T} = \frac{25}{\frac{2}{100}} = 12,5$$

$$4A \rightarrow \text{انوسان}$$

$$A = 2 \text{ cm}$$

$$12,5 \times 2 \text{ cm} \rightarrow \text{انوسان}$$

سایت علی جبرا