

- $$\text{سرعت متوسط} = \frac{x}{t} = \frac{\frac{x}{\frac{f}{v} + \frac{3x}{f}}}{\frac{\frac{x}{f}}{\frac{f}{v} + \frac{3x}{f}}} = \frac{\frac{x}{\frac{1}{fv} + \frac{3x}{\lambda v}}}{\frac{\frac{x}{\lambda v} + \frac{3x}{\lambda v}}{\lambda v}} = \frac{\frac{x}{\Delta x}}{\frac{\lambda}{\Delta x}} = \frac{x \times \lambda v}{\Delta x} = \frac{\lambda}{\delta} v = 1/\epsilon v$$

- ۱۰- گزینه‌ی «۲» (صفحه‌های ۴۱ و ۴۲ کتاب درسی)

$$\begin{aligned} 10 \cdot \frac{\text{km}}{\text{h}} \div 3/6 &\approx 28 \frac{\text{m}}{\text{s}} \\ \text{شتاب متوسط} &= \frac{\text{تغییرات سرعت}}{\text{مدت زمان}} \Rightarrow 4 = \frac{28-0}{\text{مدت زمان}} \\ \Rightarrow \text{مدت زمان} &= (\text{صفر تا صد}) = \frac{28}{4} = 7\text{s} \end{aligned}$$