

B: תחילת מנוחה

$$X = 760m$$

$$V = \frac{760}{3.6} = 211.11 \frac{m}{sec}$$

$$a = 1 \frac{m}{sec^2}$$

A: תחילת מנוחה

$$V = 162 : 3.6 = 45 \frac{m}{sec}$$

$$X = 0m$$

$$a = -1.8 \frac{m}{sec^2}$$

(C) מיקום ומהירות אחרי 10 sec

$$X(t) = X_0 + V_0 t + \frac{1}{2} a t^2$$

אחרי 10 sec

$$X = 0 + 45 \cdot 10 + \frac{-1.8 \cdot 10^2}{2} = 360m$$

אחרי 10 sec

$$X = 760 - 211.11 \cdot 10 + \frac{1 \cdot 10^2}{2} = 660m$$

אחרי 10 sec

$$V = 45 - 1.8 \cdot 10 = 27 \frac{m}{sec}$$

אחרי 10 sec

$$V = -211.11 + 1 \cdot 10 = -201.11 \frac{m}{sec}$$

(D) $V = 45 - 1.8t$

(D) $V = -20 + t$

(E) $45 - 1.8t = 0$

$$X = 45 \cdot 25 - 0.9 \cdot 25^2 = 562.5m$$

$$t = \frac{45}{1.8} = 25sec$$

אחרי 20 sec

$$V = -20 + t = 0$$

$$t = 20sec$$

אחרי 20 sec

$$X = 760 - 211.11 \cdot 20 + \frac{1}{2} \cdot 20^2 = 560m$$

התוצאה היא

הרבה קטן וזמן קצר
 $x = 560 \text{ m}$

$$x_A(t) = 45t - 0.9t^2 = 560$$

$$0.9t^2 - 45t + 560 = 0$$

$$t = 23.33 \text{ Sec}$$

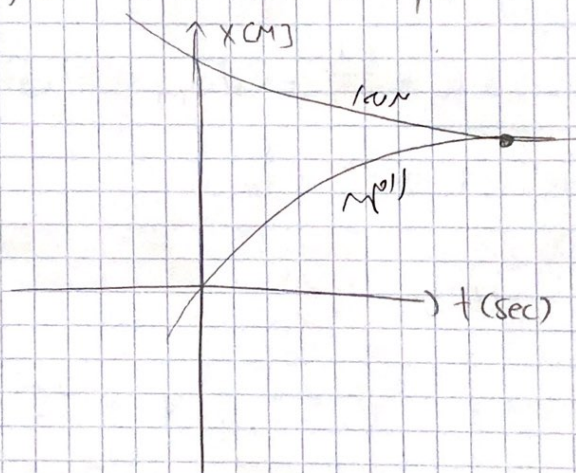
הרבה קטן וזמן קצר

$$V(23.33) = 45 - 1.8 \cdot 23.33 = \boxed{3 \frac{\text{m}}{\text{sec}}} = 10.8 \frac{\text{m}}{\text{sec}}$$

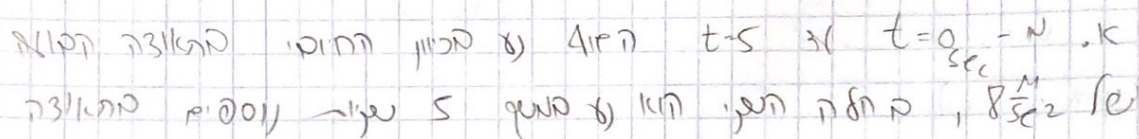
אין סימון של מיקום היסוד כי המשוואה

הקוטר מ 560 m (המרחק) הרבה קטן

המרחק של 560 m מהמרחק



ton



$$8 \frac{M}{\text{Se}_2} \text{ III } \text{top} \quad -16 \frac{M}{\text{Se}_2} \text{ II } \text{top} \quad 8 \frac{M}{\text{Se}_2} \text{ I } \text{top } \textcircled{2}$$

$$V^2 - V_0^2 = 2a(x - x_0)$$

$x_0 = 100\text{m}$

$$V = 40$$

$$V = -40$$

$$X = 100 + 40(5) + \frac{1}{2} \cdot 16(5)^2$$

$$x = 300 - 20G$$

$$X = 100 \text{ m}$$

$$x = x_0 + v_0(t - t_0) + \frac{1}{2}a(t - t_0)^2$$

$$x = \frac{1}{2} \cdot 8(5)^2$$

$\text{max } x = 100 \text{ m}$

$$x_0 = 100 - 3 \text{ cm}$$

05-47

$$x = 100 - 40(5) + \frac{1}{2} \cdot 8(5)^2$$

$$x = 0 \text{ m}$$

$$t = 2.5 \text{ s}$$

המרחק המרבי

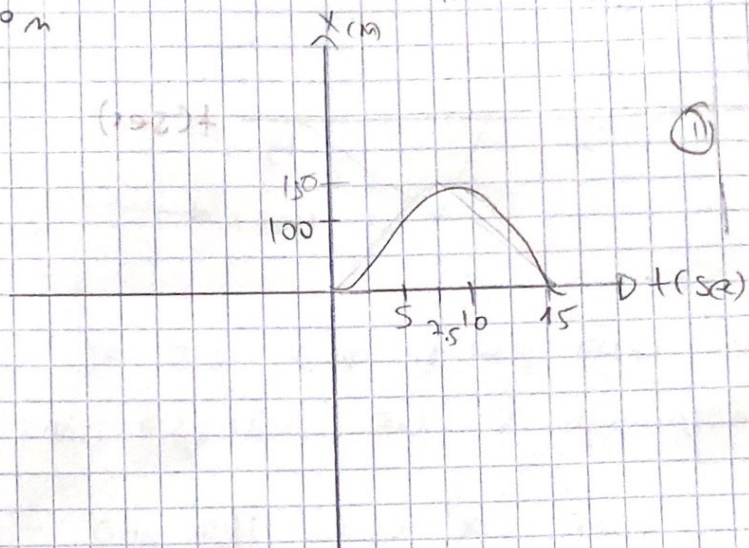
$$\frac{20.5 \cdot 40}{2} = 50 \text{ m}$$

$$x = 100 + 50 = 150 \text{ m}$$

$$v = 40 - 16t$$

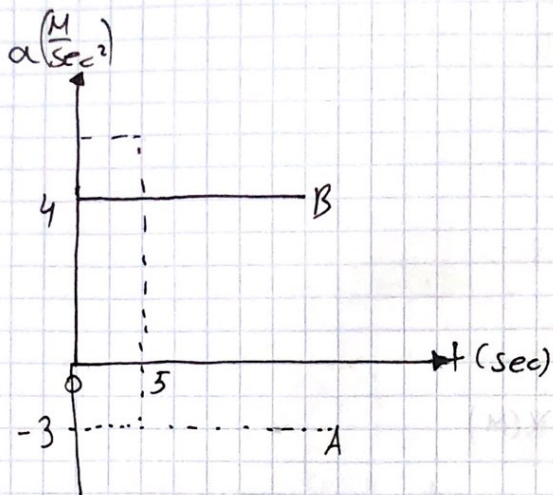
$$-40 = -16t$$

$$t = 2.5$$



$$\textcircled{1} \quad \bar{v} = \frac{\Delta x}{\Delta t} = \frac{150}{2.5} = 20 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{\Delta x}{\Delta t} = \frac{0}{15} = 0 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$



$$(k) \quad X = X_0 + V_0 t + \frac{1}{2} a t^2$$

$$B \text{ dir } \boxed{X_t = 2t^2}$$

$$a = 4$$

$$V = V_0 + at$$

$$V =$$

$$(p) \quad X = 2 \cdot (18)^2 = 648_m$$

$$X = X_0 + V_0 t + \frac{1}{2} a t^2$$

$$(e) \quad 648 = \frac{1}{2} a (18)^2$$

$$\boxed{a = 4} \quad \text{dir B}$$

$$\boxed{X = 648_m}$$

$$12 a m = 324 a$$

$$\text{dir B} \quad a = 4 \frac{m}{s^2}$$

$$t = 18 - 7 \text{ sec}$$

II dir

$$12.5a + \underline{\hspace{2cm}} = 648$$

$$t = 13$$

$$X = 12.5a + 13 \cdot 5a + \frac{1}{2} \cdot -3(13)^2$$

$$25a + 65a - 253.5 = 648$$

$$90a = 901.5$$

$$\boxed{a = 10.01 \frac{m}{s^2}}$$

I dir

$$t = 5 \text{ sec}$$

$$V_0 = 0$$

$$V = V_0 + at$$

$$\boxed{V_0 = 5a}$$

$$X = \frac{1}{2} a (5)^2$$

$$\boxed{X = 12.5a}$$

$$\textcircled{3} \quad \Delta v = -3 \cdot 13 = 50 - 39 = 11 \frac{\text{m}}{\text{sec}}$$

$$\textcircled{B} \quad \Delta v = v = v_0 + at$$

$$v = 0 + 4 \cdot 18$$

$$v = 72 \frac{\text{m}}{\text{sec}}$$

⑦

