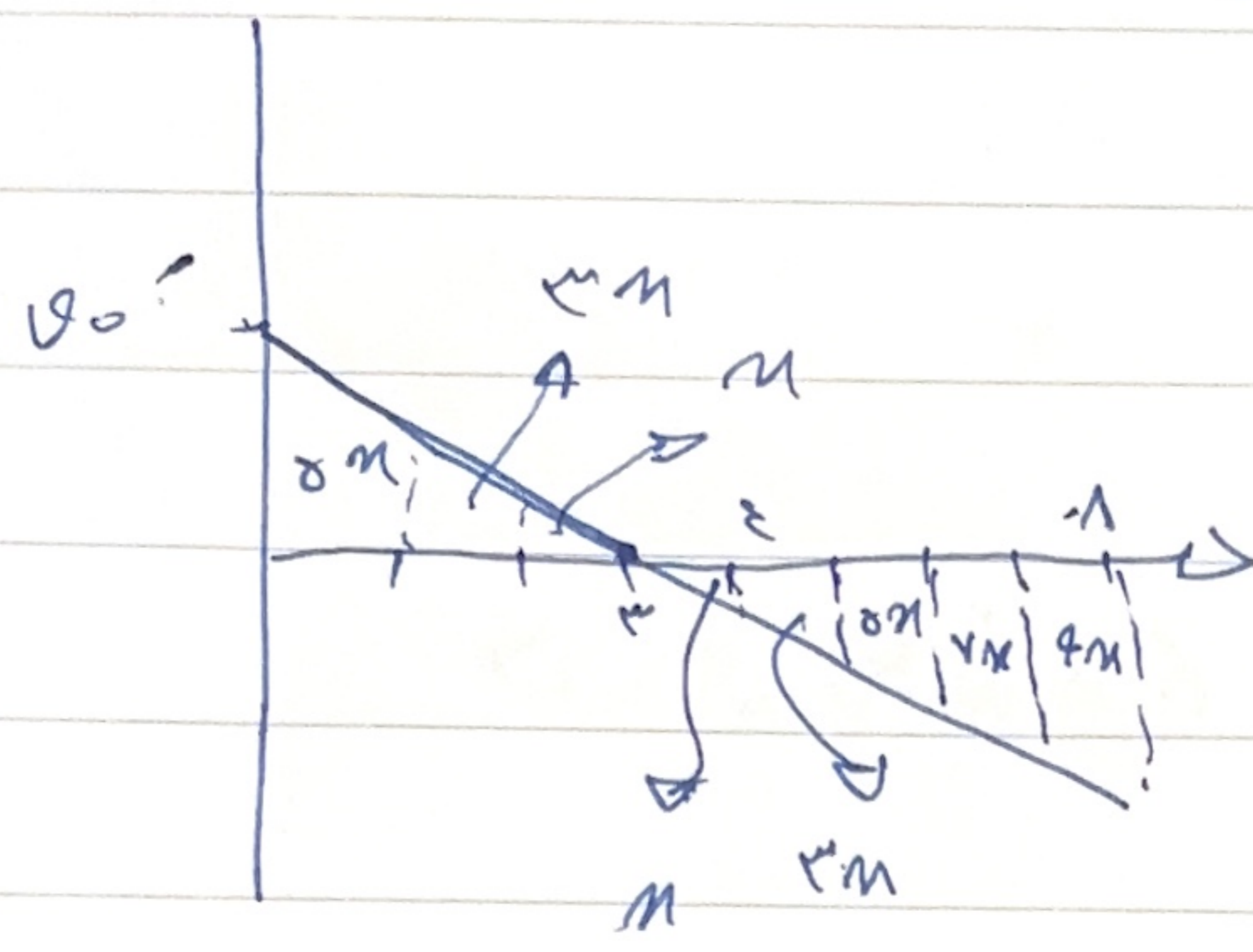


۴۴ - فصل ۳ حالت
 سرعت ثابت ← مکان زمان: $v = \frac{\Delta x}{\Delta t}$
 $(4, 1) \rightarrow v = 4$
 $(1, 0.24) \rightarrow v = 1 - \epsilon$

۴۷ - متوسط $a < 0$ ← $a = -2$



$t_0 - t_\epsilon : (\delta + 3 + 1 + 1) \eta = 1.0 \eta$
 $t_\epsilon - t_1 : (3 + \delta + 7 + 9) \eta = 2.0 \eta$
 $\frac{1.7}{2.0 \eta} = \frac{\delta}{1.2} \rightarrow \epsilon = 1.2$

۴۸ - متوسط دو نقطه Δx و $(x_0 - t_1)$ و Δt و t_1

میانگین Δx : $\frac{1}{2} \times 1 \times 2.0 = 1.0 \text{ m}$

میانگین Δt : $\Delta t = (x_0 - t_1) / t_1 + \frac{1}{2} \times 2.0 = 2.0 \times t_1$

میانگین Δx : $\Delta x = \frac{1}{2} \times 1 \times (x_0 - t_1)^2 + 0 \rightarrow x_0 + t_1 = \epsilon \times \frac{1}{2} (x_0 - t_1)^2$
 $t_1 = \epsilon \times 0.6 \times \epsilon$
 $t_1 = 1.0 \times 0.6$

۴۹ - فصل ۳ حالت $v < 0$ ← $v = 0$ - $v = 0$ - $v = 0$

Subject: _____

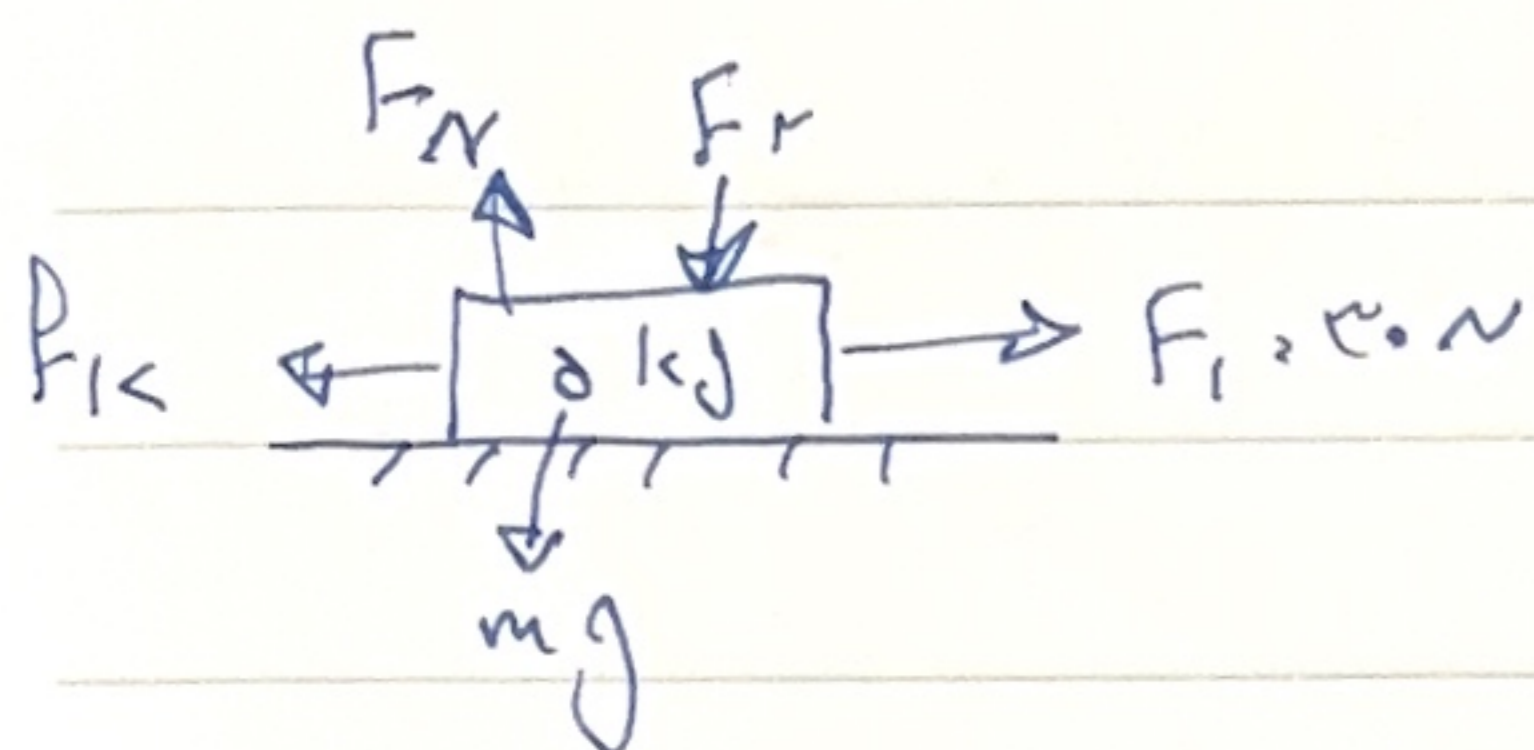
Year: _____ Month: _____ Date: _____

$$F = m(g \pm \pm a) \rightarrow 14 = m(10 - 2) = 14$$

سوال ۱ - ۸۰

$$14 = \Delta m \times 0.1 \varepsilon \rightarrow \Delta m = 140$$

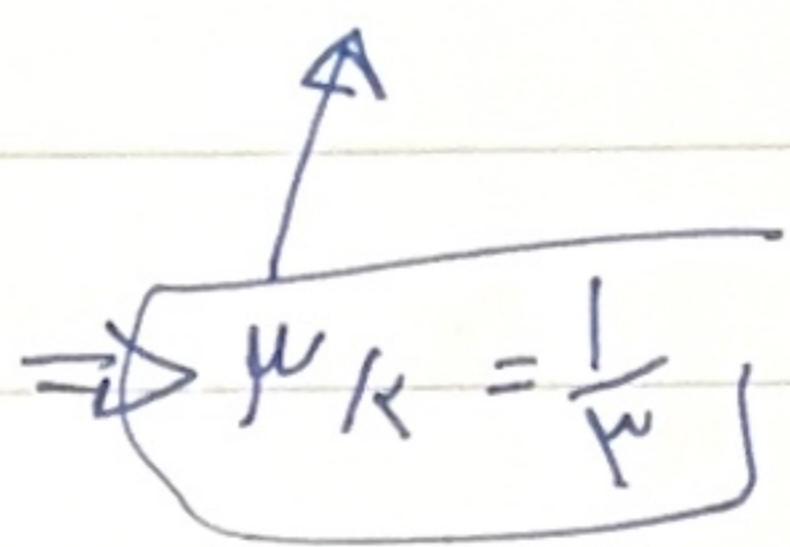
۱۲



سوال ۱ - ۸۱

$$m = \frac{1}{\mu} (\delta + F_f) = \delta (-2)$$

$$\mu = \mu_k (90) = \delta \times 2 \Rightarrow \mu_k = \frac{1}{\mu}$$



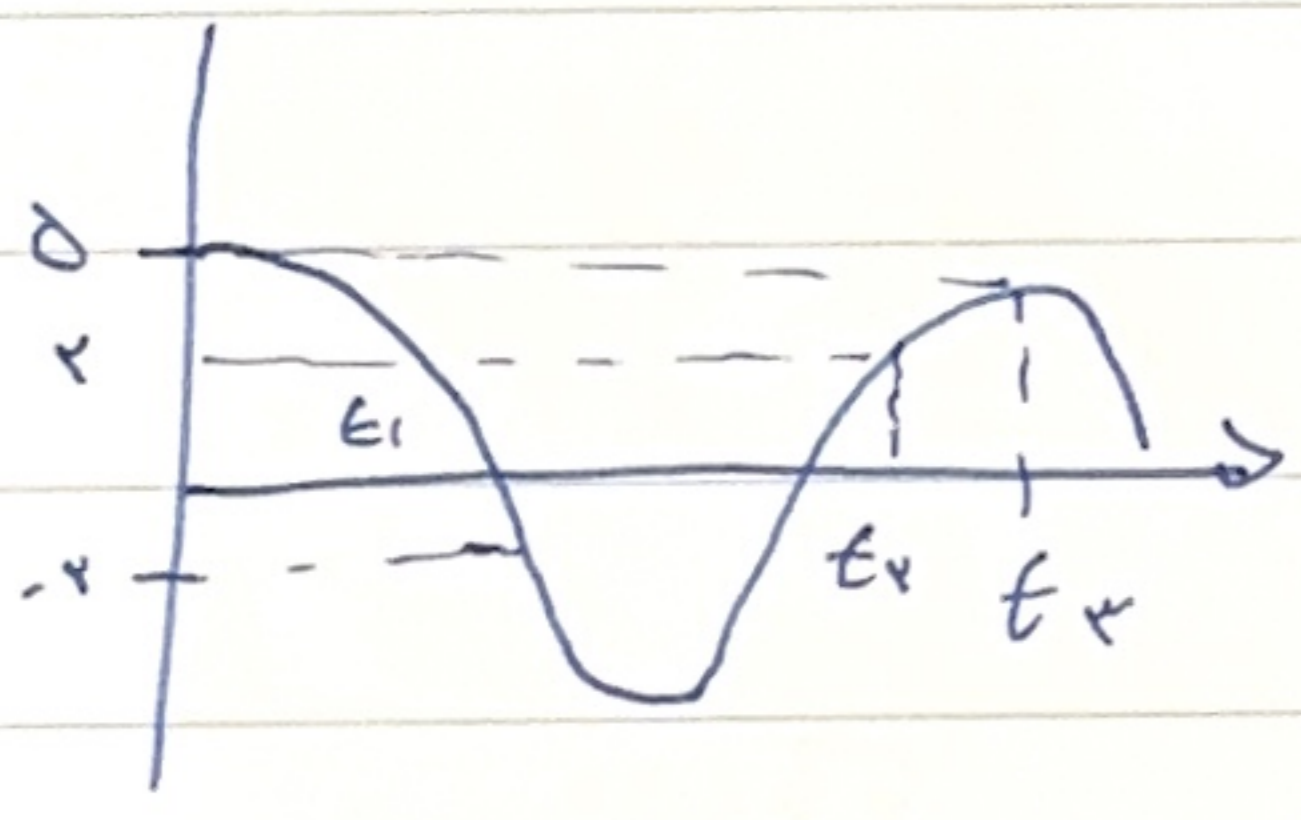
$$F_f = 2 \times 0$$

$$\mu = \Delta F_f = 9 \times 2$$

$$F_{avg} = \frac{\Delta P}{\Delta t} = \frac{m \Delta v}{\Delta t} \Rightarrow \frac{90 \times \delta}{0.1} = 9 \times 10^3$$

سوال ۱ - ۸۲

۱۲



$$E_{rms} = \frac{I}{\sqrt{2}} \quad \text{سوال ۱ - ۸۳}$$

۱۲

مکان برابر ← تندی برابر

۱۲

سوال ۱ - ۸۴

$$\frac{\Delta n}{v_1} = \frac{\Delta n}{v_2} = \Delta t \Rightarrow \frac{100 - 10}{0.1} = L$$

سوال ۱ - ۸۵ (مترین کتاب)

۱۲

سوال ۱ - ۸۶

$$v_{rms} = f \lambda = 20 \times 10^3 \times \frac{9}{10} \times 10^{-4} = 1.8 \times 10^1$$

سوال ۱ - ۸۷

$$n = \frac{v}{c} = \frac{1.8 \times 10^1}{3 \times 10^8} = 6 \times 10^{-8}$$

SEVIL

Subject:

Year: Month: Date:

۵۸ - فوق اسان μ^2 فیلی نایج جود! (طایبی):

۵۹ - متوسط (مساوات) $E_{0-\epsilon} = 2 + 0.14 \times 10^{-19}$ $\rightarrow \epsilon = 0$

$E_{\nu-1} = 14.32 \times 10^{-19}$ $\rightarrow \nu = 1$ \rightarrow افتاد $= 10.14 \times 10^{-19} = 1.014 \times 10^{-18}$

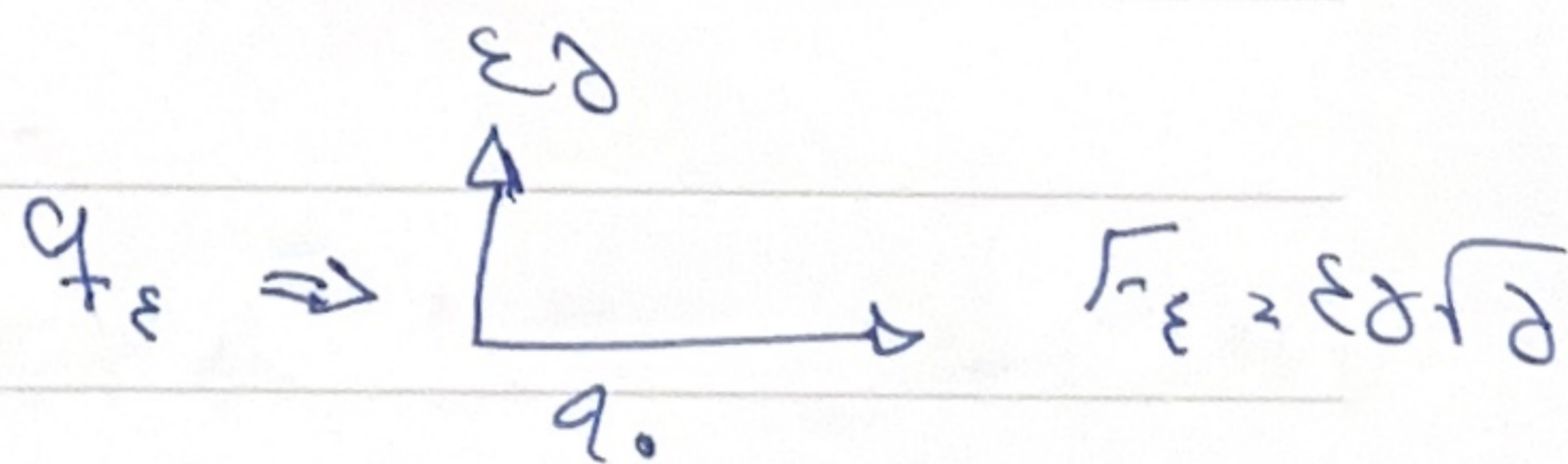
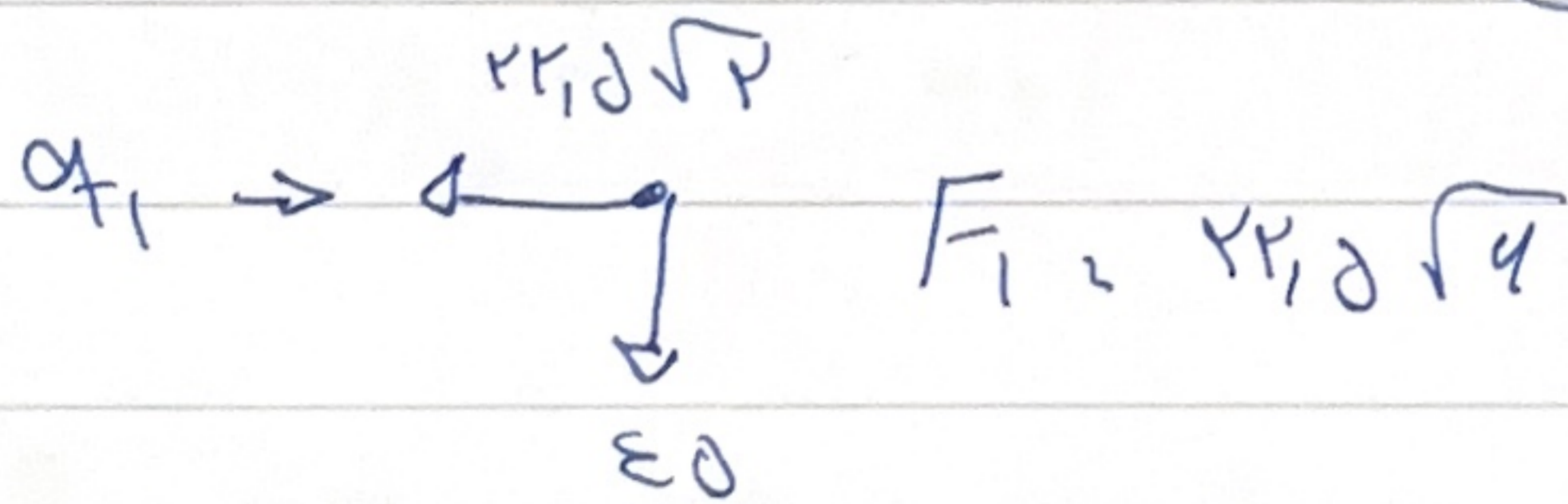
۶۰ - $\frac{1}{110.218} = \frac{1}{1 \dots} \left(\frac{1}{n^2} - \frac{1}{(n+\epsilon)^2} \right)$ \rightarrow عدد $n^2 = \mu^2$

۶۱ - متوسط $\mu = 0.5$

$E_1 = \frac{1.0k}{9}$ $E_2 = \frac{4k}{9} - \frac{4k}{11}$

$\frac{E_1}{E_2} = \frac{\frac{1.0k}{9}}{\frac{4k}{9} - \frac{4k}{11}} = \frac{2}{2 - \frac{1}{11}} = \mu^2$

۶۲ - متوسط \rightarrow نایج در نیند



$\frac{F_1}{F_2} = \frac{2210\sqrt{2}}{2210\sqrt{2}} = 1$ \rightarrow نایجی نیند μ

Subject: _____

Year: _____

Month: _____

Date: _____

$$K = \frac{1}{r} m \cdot \text{e}^2$$

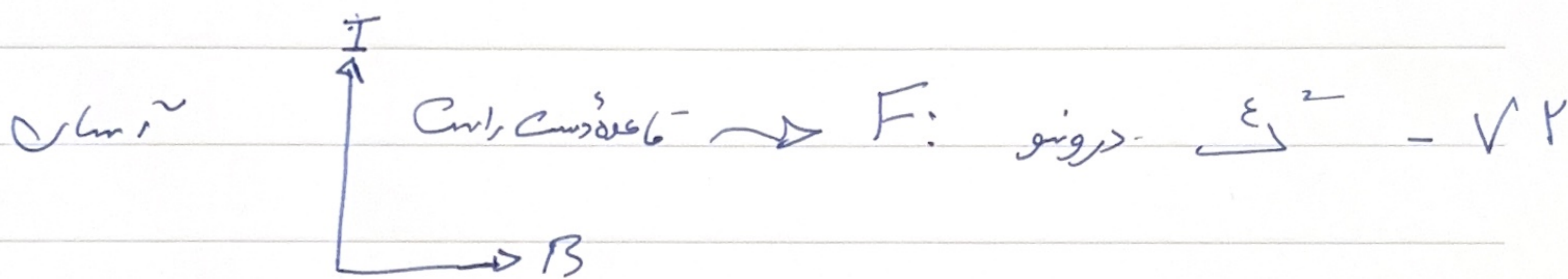
۴۹ - میدان است

$$\left(\frac{5}{8}\right)^2 = \frac{10}{16} \rightarrow m: \frac{14}{10} \xrightarrow{\Delta m} \frac{9}{10} = 90\% \quad \underbrace{\quad}_2$$

$$w = F_n d_n + F_g d_g = \epsilon_0 \times 1. = \epsilon_{00} J \quad \underbrace{\quad}_2 \quad \underbrace{\quad}_2 \quad \underbrace{\quad}_2 \quad \underbrace{\quad}_2 \quad \underbrace{\quad}_2$$

$$B \cdot A = \frac{K J \cdot m^2}{A \cdot 8^2}$$

۷۱ - است



۷۳ - است

$$B = \frac{\mu N I}{L} \rightarrow \frac{12 \times 10^{-7} \times 500 \times 5 \times 10^3}{10} = 3 \text{ TG} \quad \underbrace{\quad}_2 \quad \underbrace{\quad}_2 \quad \underbrace{\quad}_2$$

$$m \left[(2.1 \times 10) + (3.39) + (4.2 \times 10) \right] = m_{\text{پ}} \times 4.2 \times 10 \quad \underbrace{\quad}_2 \quad \underbrace{\quad}_2 \quad \underbrace{\quad}_2$$

$$2 m \text{ یغ} = m_{\text{پ}} \rightarrow \text{برابر} \quad \underbrace{\quad}_2 \quad \underbrace{\quad}_2 \quad \underbrace{\quad}_2$$

ارادتمند

دکتر سعید - ارومیه

SEVIL

اردمیه ۱۴۰۳