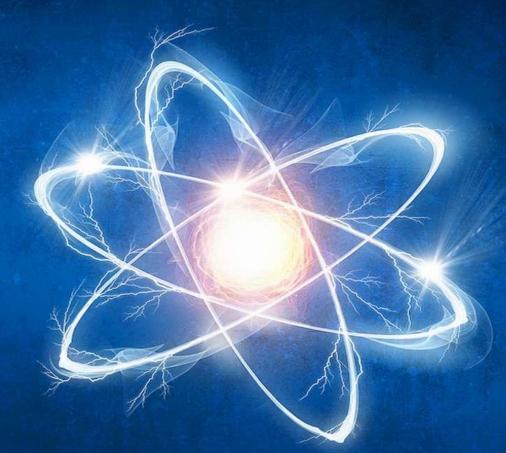
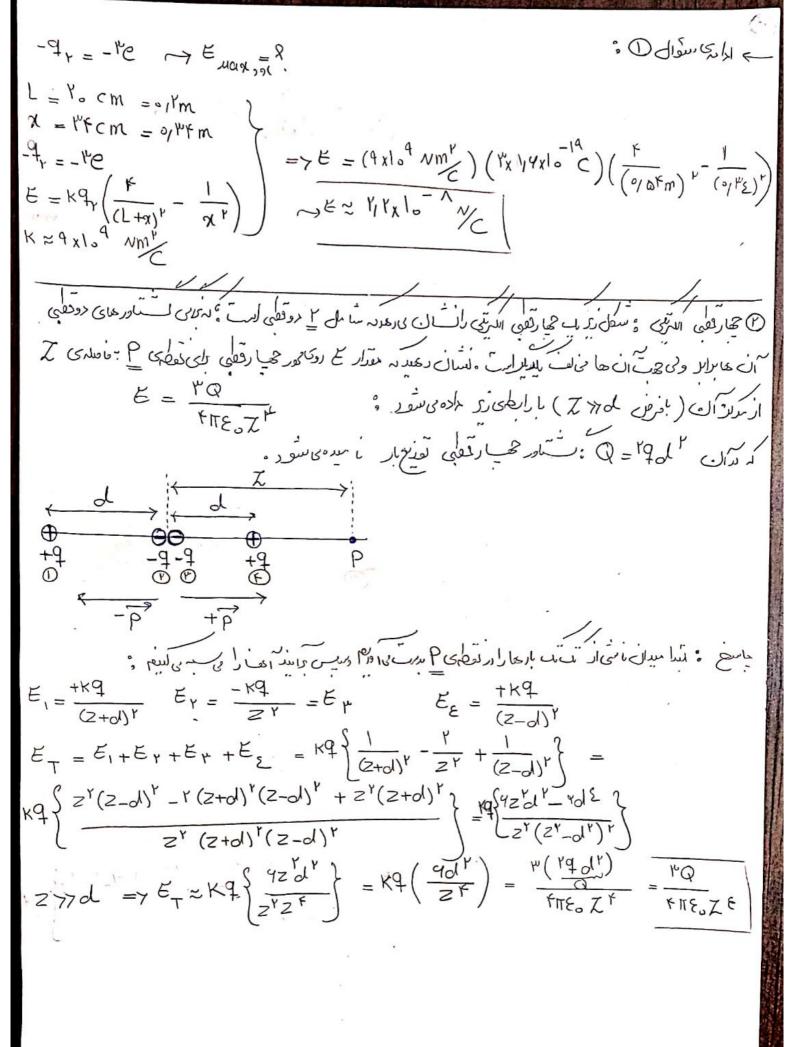
بسم الله الرحمن الرحيم

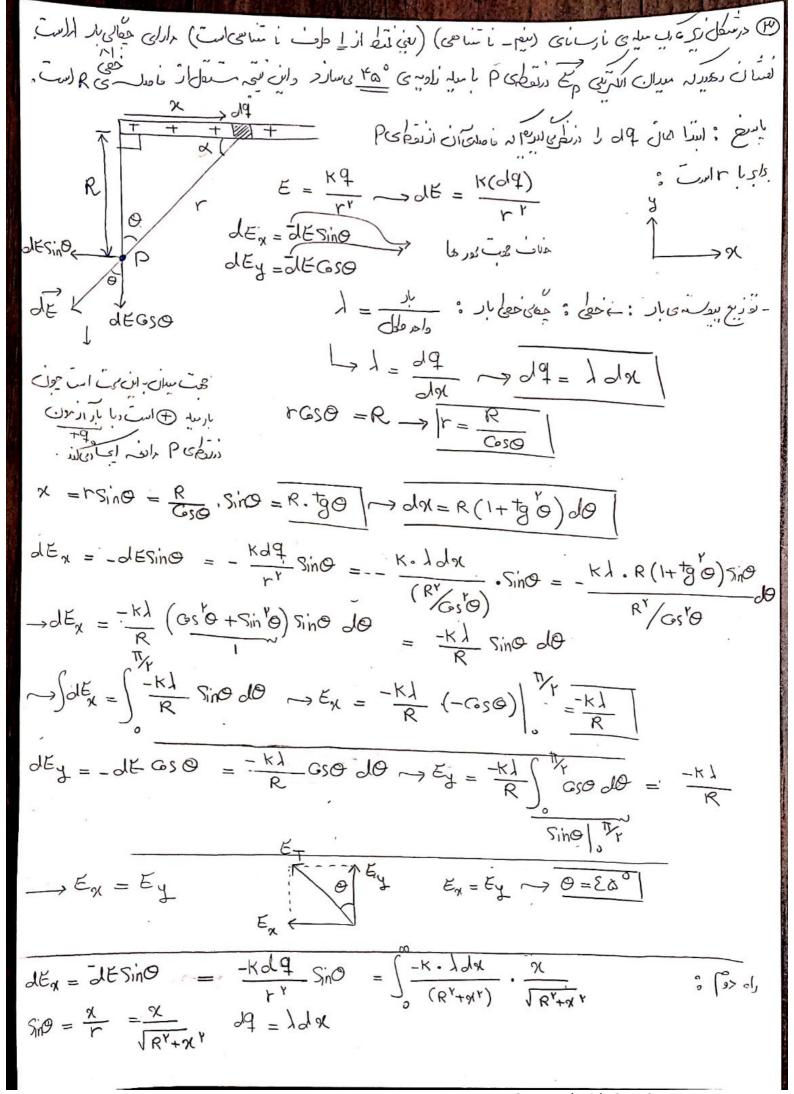
فصل دوم فیزیک عمومی ۲: میدان الکتریکی

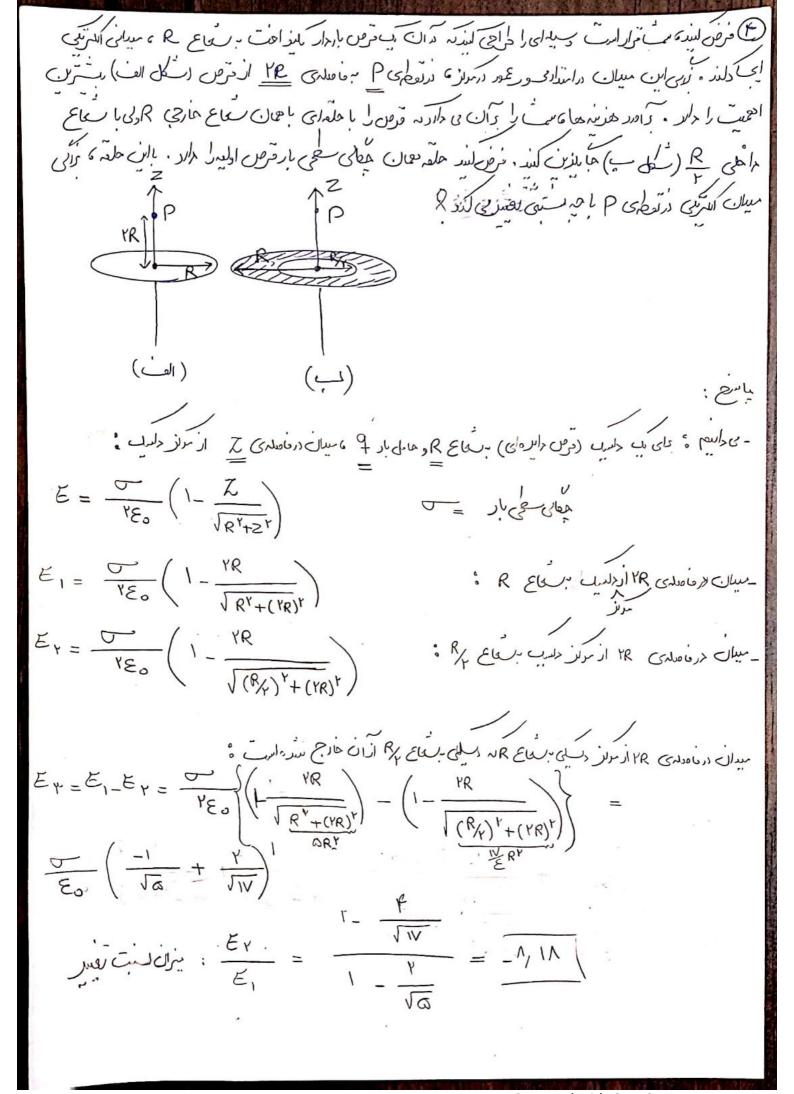
ارائه دهنده: فاطمه مومن

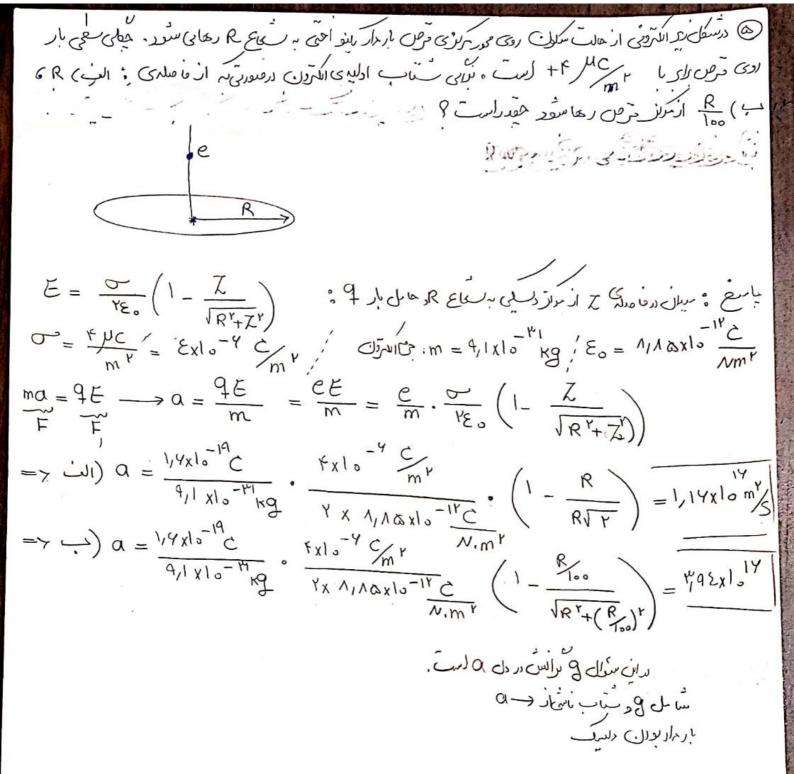


رين تعلى الله ي ميل هاى الله بنى اران ها ما المرت . سعل زی عب ؟ مولدی او مولدی او میدان اللزیمی آن هال دراسالد تحور به رای Ruling Enet, of 6 Ato him of Gli of ide 8 - 4 = - 4 = - 4 = - 4 ب) الرار دروی کا عادیا Enetyal (10-N/C) 1 -9r x x 0 -r -r -r ("all) $F = \frac{k99}{r^{2}} \rightarrow E = \frac{F}{90} = \frac{k9}{r^{2}} \rightarrow E = \frac{1}{90} = \frac{1}{100} =$ $= \lambda \, \xi = \frac{(\Gamma + \lambda)_h}{(\Gamma + \lambda)_h} - \frac{\chi_h}{\kappa d^h} = \frac{(\Gamma + \lambda)_h}{d^{1 = k} d^h} \cdot \frac{(\Gamma + \lambda)_h}{k d^h} - \frac{\chi_h}{\kappa d^h} = \kappa d^h \left(\frac{(\Gamma + \lambda)_h}{k} - \frac{\chi_h}{\lambda} \right)$ $\frac{\gamma x}{\gamma \xi} = \kappa d^{L} \left(\frac{(\Gamma + \alpha)_{\mu}}{-V} + \frac{\chi_{\mu}}{V} \right) = \kappa d^{L} \left\{ \frac{\chi_{\mu}(\Gamma + \alpha)_{\mu}}{-V \chi_{\mu} + L(\Gamma + \alpha)_{\mu}} \right\} = 0$ => -1x + 1(1+x) = 0 => 1x = 1(1+x) => 1x = (x) // (1+x) -> $y'' = L + x = y x (y'' - 1) = L - y x = \frac{L}{y'' - 1} \approx \frac{L}{\sqrt{69}}$ → E = Fqr (((L+Y1)) = 0 → ((L+Y3)) + - ((L+Y3)) + = 1 / ((L+Y1)) + ((1 + ro = 10 > fo = L+ro = L=rocm => x = L = rom = rom









(بلی آنه یک دوقعی النبی - انبازه ی ۱۸۰ در می سال النبی کنواهی . نبوی کا ۱۸۰ = ع برهد م سطرطران ورصورتیم P= ۲/۵۲ x10 C مورسی ۱۹۴۰ میل الربع ساسل مى در دفعى اللتركى : ولى لفسر كلت در فعى اللترى در سال مارجى بالله ما عال ماركى کارای این کارد مروت ارت سال در «وقعی خرمی سود : $\Delta U = U(\Theta) - U(\Theta_o) = W$ celindicion: U = -P.E P: Cimces » $M = O(\lambda k_o + IV_o)$ - $O(\lambda k_o) = (-b \in Cos(\lambda k + IV_o)) - (-b \in Cos(\lambda k)) = \lambda b \in Cos(\lambda k)$ ->W = Y (1/0 / X10 C) (F4 N/C) GS(4E) = 14.1/04 X10 = 1/4/ X10 F V ملی نسا مد نوسان های با طریقی لوهار رب دوهای اللریمی ما شا در دوهای عمر و کتی دورانی I ماحول مال (Lasonica : T = PXE = PESinO عب المراسة عن المراسة عن مواهد دو قعلي ل مرات تعادل در ٥ = ع بازبر حالا Joseph Cls: Sino ≈0 => T = -PEO D $\frac{\partial b}{\partial t} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{\partial b}{\partial t}$ $D=D = \gamma I \frac{d^{\prime}\theta}{dt^{\prime}} = -PE\theta = \gamma I \frac{d^{\prime}\theta}{dt^{\prime}} + PE\theta = 0 = \gamma \frac{d^{\prime}\theta}{dt^{\prime}} + \frac{PE}{I}\theta = 0$ (uistignize) o) Uisi i uistim (die wiel - 1)=7 10 +w0 =0 $\omega = \sqrt{\pi + 1}$ $\omega = \sqrt{\frac{PE}{T}}$ $W = \sqrt{\frac{PE}{T}}$