Electromagnetics Se9 Dr. Rajayi * درجل قبل کچ کل باریا ما (در جدارداحلی وجاری) است $E_a = \frac{q+q'}{k\pi\epsilon_0 R'} = \int_{-\epsilon_a}^{\infty} -\delta l = \frac{q+q'}{k\pi\epsilon_0 a} = l^0$ اروى ولى كارى مارى FTE. V. - 9 = - 9+ Ans => ANS = FTE.V. -> (8, but supply) ے درخارج ارزه ہے جول ماری مداری : V. DV= = = > 1 3 (R 3 r) = . $\frac{1}{v_0} = \frac{A}{R} + B \xrightarrow{j(S_0)} v_0 = \frac{A}{a} = \sqrt{A = av_0}$ $=) V_{R} = \frac{aV_{o}}{R} =) \left[E_{R} = \frac{aV_{o}}{R'} \right] =) \left[f_{S} = \frac{V_{o}}{q} \right]$ رای ویهای تحلف (فرادی) ناب کسرور مع ماراز نظاه خاری ما تعفیر جا نظاه مارتفهای و از مركز و اللي و تعقال ما رهم مقابل ى الد * (احمالاً سَ رؤال إلى الساه وبعضاً ترجوف نولئم االرف

Scanned by CamScanner

م المرجول الرسفارل سال عاد العال ما ج مي لاد. الله المان المان المان (+) مے رای میڈ اردل تحلیل عالین نوع میل رامہ میل $\frac{q'}{\text{FTE}_{\circ}(|\vec{R}'-k\vec{d}'|)} = \frac{q'}{\text{FTE}_{\circ}(|\vec{R}'+k\vec{d}'|)}$ $|\vec{R}'-k\vec{d}'| = \sqrt{\vec{R}'+k\vec{d}'-\vec{d}\cdot\vec{R}'} = \frac{1}{|\vec{R}'-k\vec{d}'|}$ $R\sqrt{1+\frac{dV}{R'}-\frac{\vec{d}.\vec{R'}}{R'}} \sim R\left(1-\frac{\vec{d}.\vec{R'}}{R'}\right)$ $V(\vec{R}) = \frac{4}{4\pi\epsilon_0} \left(\frac{1}{R} + \frac{\vec{d} \cdot \vec{R}}{4\pi\epsilon_0} \right) - \frac{4}{4\pi\epsilon_0} \left(\frac{1}{R} - \frac{\vec{d} \cdot \vec{R}}{4\pi\epsilon_0} \right)$ $V(\vec{R}) = \frac{4}{4\pi\epsilon_0} \left(\frac{\vec{d} \cdot \vec{R}}{R^{"}} \right) = 4 \frac{\vec{d} \cdot \vec{R}}{4\pi\epsilon_0 R^{"}} = 4 \frac{\vec{d} \cdot \vec{R}}{4\pi\epsilon_0 R^{"}}$ $\Rightarrow \left[\mathcal{P}(\vec{R}) = \frac{\vec{P} \cdot \vec{R}}{\vec{\tau} \cdot \vec{\epsilon} \cdot \vec{R}} \right]$ سال: فض کسر دو تطی روی ور عور عر الآرش روی سرا باک. (i): P=Paz => NCR) = Paz.R = Pcost FTE.R" = PCOST

Scanned by CamScanner

: Eb Jlu Gale 6/2 -

العرافيرى فورى مها راى فواصل در از دو قطى فسوى كند بنالد درما صلى سن دو مارد و فعى إلعام

الر دوفعی درنقطه ی R مالد: