Electromagnetics Se Dr. Rajayc Review: € B.de = M.I $\oint_{S} \vec{B} \cdot d\vec{s} = 0$ →xB=1.j $(\nabla x (\nabla x \vec{A}) = \mathcal{H} \cdot \vec{J})$ B= VXA $\nabla x (\nabla x \vec{A}) = - \nabla \vec{A} + \nabla (\nabla \cdot \vec{A}) = - \nabla \vec{A} + \nabla (\nabla \cdot \vec{A}) = - \nabla \vec{A} + \nabla (\nabla \cdot \vec{A}) = - \nabla \vec{A} + \nabla (\nabla \cdot \vec{A}) = - \nabla \vec{A} + \nabla (\nabla \cdot \vec{A}) = - \nabla \vec{A} + \nabla (\nabla \cdot \vec{A}) = - \nabla \vec{A} + \nabla (\nabla \cdot \vec{A}) = - \nabla \vec{A} + \nabla (\nabla \cdot \vec{A}) = - \nabla \vec{A} + \nabla (\nabla \cdot \vec{A}) = - \nabla \vec{A} + \nabla (\nabla \cdot \vec{A}) = - \nabla \vec{A} + \nabla (\nabla \cdot \vec{A}) = - \nabla \vec{A} + \nabla (\nabla \cdot \vec{A}) = - \nabla \vec{A} + \nabla (\nabla \cdot \vec{A}) = - \nabla \vec{A} + \nabla (\nabla \cdot \vec{A}) = - \nabla \vec{A} + \nabla (\nabla \cdot \vec{A}) = - \nabla \vec{A} + \nabla (\nabla \cdot \vec{A}) = - \nabla \vec{A} + \nabla (\nabla \cdot \vec{A}) = - \nabla$ (- الم م م م) + (- الم م م م) + (- الم م م م) + (- الم م م م م) + (- الم م م م م) + (- الم م م م م) الم م م م م × مردار کم ملکا نست و مالفرون م كردن كراده ن مل ما مع مامند عم راعد م الع ماري معرفواوردد. باراد من العراق الم راي ما من الله من عليه معنى الله من ال $\nabla . A' = \nabla . A - \nabla . A' = 0 =$ $\nabla . A' = \nabla . A - \nabla . A' = 0 =$ $\nabla . A' = \nabla . A' = \nabla . A' = 0$ $\nabla . A' = \nabla . A' = \nabla . A' = 0$ $\nabla . A' = \nabla . A' = \nabla . A' = 0$ $\nabla . A' = \nabla . A' = \nabla . A' = 0$ $\nabla . A' = \nabla . A' = 0$ $\nabla . A' = \nabla . A' = 0$ $\nabla . A' = \nabla . A' = 0$ $\nabla . A' = \nabla . A' = 0$ $\nabla . A' = \nabla . A' = 0$ $\nabla . A' = \nabla . A' = 0$ $\nabla . A' = \nabla . A' = 0$ $\nabla . A' = \nabla . A' = 0$ $\nabla . A' = \nabla . A' = 0$ $\nabla . A' = \nabla . A' = 0$ $\nabla . A' = \nabla . A' = 0$ $\nabla . A' = \nabla . A' = 0$ $\nabla . A' = \nabla . A' = 0$ $\nabla . A' = 0$ ∇ م رای راحی کار م. ح. را عمولاً صفر درنطی کرم. =>{ $-\nabla'A_{R}=M_{0}J_{R}$ } $-\nabla'A_{Z}=M_{0}J_{Z}$ \rightarrow $-\nabla'(\nabla\cdot A)=0=>$ $-\nabla'(\nabla\cdot A)=0=>$ $-\nabla'(\nabla\cdot A)=0=>$ $-\nabla'(\nabla\cdot A)=0=$

Scanned by CamScanner

رسال الدینی به سادل سادلدی بوالول رای ا حوای از در این داری در $V(R) = \frac{1}{FTE} \int \frac{P(E)}{IR-RI} d\theta = \nabla \theta = \frac{-P}{E}$ $= \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n} \int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}{n} \int_{-\infty}^{$ می مال سال داداین معادله شرط . = . کر دارهای لند. معال على درولفرى لعم من داخلى في ورولفرى المال دهد. " (ردار فول بدارعود زر کسب) ے الردرک کے مفات را فاجروں کسے جول درلہ کا تی تمام لفہ کا کاس رکسے ورد میں ماقات $\vec{A} = \frac{H_0}{4\pi} \int \frac{\vec{I} \cdot \hat{a} \vec{e}' d\vec{e}'}{|\vec{R} - \vec{R}'|} \implies \vec{a} \cdot \vec{b} \cdot \vec{b} \cdot \vec{b} \cdot \vec{b} = 0$ I جول قرارات ورودی وجودی روش میل طور ته میل نا از محبورات کات ماک (طبق ترخومال دای) $= |\vec{R} = \frac{4.1}{4.1} \int \frac{d\vec{l}'}{|\vec{R} - \vec{R}'|}$

$$\overrightarrow{A}(\overrightarrow{R}) = \frac{\mu_0 1}{4\pi} \int_{-\ell_r}^{\ell_r} \frac{2 d2'}{\sqrt{r_1' + 2''}} =$$

$$\overrightarrow{A}'(\overrightarrow{R}) = \frac{H_0 I \alpha}{FTI} \int_0^{TT} \frac{d\alpha}{\sqrt{a^2 + 2^2}} = 0$$

$$(\vec{A}(\mathbf{r}) = \frac{H_0}{12} \nabla x \int \frac{J(\vec{r}')}{12} dv'$$

$$B(\vec{R}') = \nabla_X \vec{A}(R) = \frac{H_0}{4\pi} \nabla_X \int \frac{J(\vec{R}')}{|\vec{R} - \vec{R}'|} d\theta'$$

$$B(\vec{P}) = \frac{M_{\bullet}}{k\pi} \int \nabla x \left(\frac{J(\vec{R}')}{|\vec{R}-\vec{R}'|} \right) d\theta = \int_{-R}^{R} \int_{-R'} |\vec{R}'| d\theta = \int_{-R'}^{R} \int_{-R'} |\vec{R}'| d\theta = \int_{-R'}^{R} \int_{-R'}^{R} |\vec{R}'| d\theta = \int_{-R'}^{R'} |\vec{R}'| d\theta = \int_{-R'}^{R} |\vec{R}'$$

$$\Rightarrow B(\vec{R}) = \frac{\mu_{\bullet}}{FT}$$

$$= \Re(\vec{R}') = \frac{\mu_{\bullet}}{4\pi} \int \nabla(\frac{1}{|R-R'|}) \times \vec{J}(R') du'$$

Scanned by CamScanner