Electromagnetics Dr. Rajayi se برنام خوا ب ادامدی ارزی اللرکی :  $W_{E} = \frac{1}{V} \int_{V} f(\vec{r}') \, \Psi(\vec{r}) du'$   $\int \frac{f(r')}{\kappa_{\pi_{E}} \cdot |\vec{r} - \vec{r}'|} du'$ => WE = EO J IEI'dU (P) \* الرشلا برمجيات ٥ سيل. كاي د. E. S.S. (QFTERT) Singrardade = 16 COUCH WE = 4 So Sp(R) 19(R) dr = 4 St. Edu إخراع سادا )ا: D= E(R) E(R) D=EE E=- 70 [ [ E 70] = -9f Review  $\begin{cases} \nabla.\vec{D} = S_{f} \\ \vec{\nabla}_{x}\vec{E} = \cdot \end{cases}$   $\int_{S} \vec{D}.\vec{J}\vec{s}^{2} = Q_{f}$   $\int_{S} \vec{E}.\vec{J}\vec{l} = \cdot$ V. Vu = - PF **①** Scanned by CamScanner

\* S"(R') = S(a) \* S(8) \* S(Z)

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

1-0.

$$\nabla \cdot \nabla v = \frac{-P_{\ell}}{\epsilon}$$

$$v = f(\bar{R})$$

$$\nabla \cdot \nabla v_{i} = -\frac{f}{\varepsilon}.$$

$$v_{i} = f(\vec{r}), \vec{r} \in S$$

$$\nabla \cdot \nabla v_{i} = -\frac{f}{\varepsilon}.$$

$$\nabla \cdot \nabla v_{i} = -\frac{f}{\varepsilon}.$$

$$v_{i} = f(\vec{r}), \vec{r} \in S$$

$$v_{i} = v_{i} - v_{i}$$

J ω ( ∇. ∇α) do = 0 Ju v. (q ta) dv - Ju va. vadv=. ای با بر کان باک وجول در برز فقواست می عواره مفواست می می دوان می ملیا س حال مون کسرمهای دادن ساسل درور مولفی عورسوال داده کور داریم: V. VQ=. ân · Va= ·, RES J. V. (Q VQ) dv - Sv VQ. VQdv = . & wow. ands

راین حالت براین بلیدی رسم که ها کات است. وی ما ندخال علی شرط وی مالی مالی رای مالی کند این که بیان است که ملیای رای سال وجود ارد وی رای سال اما نه مالی که مالی رای سال اما نه مالی کند. (دی الی کات مالی کند. (دی الی کال کات حرف کاتود) معدای کات مدهدی نقالی تأثیر منفی ای در مدل ما می کند. (دی الیمی سال کامت حرف کاتود)