Electromagnetics Se8 Dr. Rajayi

$$\frac{\partial L}{\partial x} = \frac{A}{R} + B$$

$$\frac{\partial L}{\partial y} = \frac{A}{R} + B$$

$$\frac{\partial L}{\partial y} = \frac{A}{R} + B$$

of delson 
$$V = \frac{C}{R} + D - \frac{s_{c}R'}{6EE}$$

$$V = D - \frac{s_{c}R'}{6EE}$$

ے حال رای راب اوروں عراب A و Do مرابع می کسم.

1) 
$$v_{(R^-)} = v_{(R^+)}$$

 $\oint \vec{E} \cdot \vec{ds} = \frac{Q}{E} \implies S(E_R^+ - E_R^-) = \frac{Q}{E}$ 

ول الوَجَارِ أَسْلَ سَمَ رَاسَ (سَ عبارت مِصْوَسِلَى كَذَبِي عبارت سَمَ جِيءٌ عَم ما يدِ صَوْلُود. (مُعْلِقِلَة مِرْجَعِي وَالْتَمَالِيمِ.)

ے الا ماردرداخلریانایداخل سوال کن ماک یعنی درریاماسوال دیری عمار اردو خلاف جیک سولن محداسم اگرروی بطی تعدارت بعی ملک ن برروی آل بطی گراویال ربطی عوداست. پی دالی جول دری بعظ به نامت راست می دارد بانی دراست بعنی عراضی عامی ندارد.  $E \cdot dl = \int E \cdot \hat{a}_{R} dl = 0$   $E \cdot dl = \int E \cdot \hat{a}_{R} dl = 0$   $E \cdot ds = \int E \cdot \hat{a}_{R} ds = \int [E \cdot \hat{a}_{R}] ds$   $S = \int E \cdot \hat{a}_{R} ds = \int [E \cdot \hat{a}_{R}] ds$  $\Rightarrow (\vec{E} \cdot \hat{a}_n) \Delta S = \frac{f_S \Delta S}{\varepsilon_o} \Rightarrow \vec{E} \cdot \hat{a}_n = \frac{f_S}{\varepsilon_o}$ 

Courings by Carricoarmor

ER = ER = 0

ER = 0

ER = 0

ER = 0 داحل رسانسال صواست د- d c R s b چل سال ردی را ما صفرلست می داریم:  $\begin{cases} \frac{1}{1} \frac{$ dels, deting of a + Sa (5), 6, 00 = 5-E.dl مال: في لَسْرِ دَرُوال عَلَى مِرْكِنْدَى عَلَى مَرَى مَعَلَ لَيْم . سِوالْ عَارِي عِلْوَمِرْكَ فِي آمِرِ مدرانی اربع لا دسی درجارج برنم تمعدار ما رسع جاری ربی تول موسد ( سطی داخلی هال تعارضلی است) معنى الله المال المال المال المال المال المال المال المال المالي  $\frac{q+q'}{\text{KTE.a}} = 1, = 3$  = 3 = 4 = 6 = 3 = 4 = 6 = 3