القر الأولى: الم المواحدة المواحدة المواحدة المواحدة مان انعام الخنة بأون ميت معالة الاستمة تكوة 0 1) M (ca) من کل محدر عند نا می شخدر علی کل محدر الحقل 1 KILLE Ei = 1x4sin(1) (Vi+m - VI)(i) $\vec{E} = \sum_{i=1}^{i=\frac{M}{2}} \frac{4k \sin^2(\frac{\pi}{m})}{a^2} \left(\sqrt{i \cdot \frac{M}{2}} - \sqrt{i}\right) \hat{I}$ $\overline{E} = \sum_{i=1}^{i=m} \frac{1}{4k \sin^2(\frac{\pi}{m})} \sqrt{i} \hat{L}$

$$E_0 = \frac{k!}{h^2}$$

$$E_1 = \frac{2k!}{h^2 + a^2} \frac{3i_2}{3i_2}$$

$$E_2 = \frac{2k!}{(h^2 + (2a)^2)^{3/2}}$$

الاده

$$E_{m} = \frac{2 \kappa q h}{(m \alpha)^{3} (1 + \frac{h^{2}}{n^{2} \alpha^{2}})^{3}} \approx \frac{2 k q h}{n^{3} \alpha^{3}} (1 - \frac{3 h^{2}}{2 n^{1} \alpha^{2}})$$

$$E = \frac{2 kqh}{(ma)^3} \left(1 - \frac{3h^2}{2m^2a^2}\right)$$

$$E \approx \left(\frac{2 \operatorname{kgh}}{\operatorname{kga}}\right)^{\frac{1}{3}} = \frac{1}{\operatorname{m}^{3}} + \left(\frac{\operatorname{kg}}{\operatorname{h}^{2}}\right)$$

- الحقل المؤثر في سختة على الخط معروم

E= JK 2dr = K2 500 dr & x = K) / [+an'(=)] + 20 x = K2 (- =) \$ = - KITX E=WJERZeinBobbdP. sint == NJ 39 P 3 51,090 = -12e 23 =14090 = -2 = W - 1 SIN2 X - 2 X]

الطرنقة الأعلى

ع الدنون من الحق الدنون من الحق الذي مخال الذي مخال



$$\Phi = \frac{\Phi_{tot}}{2} = \frac{q}{2 \epsilon_0}$$

ا لا فيرة

