ઋ했み나 षिर्व २०२००३२३०६ ३만경

2世界2 业利井子

Q13. 번 가산 밤에 왜 표= ʃ = dA = 리 A 이고, 이때 오른쪽 면에 대한

(a) 전쟁이 (19. ON/C)î 라면 오른쪽 명 통기하는 전기 나만

車= (19.0N/c) (1.40m)分= 0 이中.

(b) No (-2.00 N/c) 3 地 经 路 影影 对 也是

 $\underline{\Phi} = (-2.00 \, \text{N/C}) \hat{J} \cdot (1.40 \, \text{m}) \hat{J} = -3.92 \, \text{N·m²/c} \quad \text{old}.$

(c) 한Bol (-20.0↑+4.00℃)N/C 甜 经严 體 氨脂 砂 中地

 $\Phi = ((-20.0 \text{ N/c})^{2} + (4.00 \text{ N/c})^{2}) \cdot (1.40 \text{ M})^{2})^{2} = 0 \quad \text{olt.}$

0 이다.

ि अहीर सिन्धि अहीर निम्ना उत्तिहार प्राप्ति (9)

Q20. 주(29-13) 에 의해 권한 현하 25H 0인 취한 환체의 짼하나 만드는

따라서 양짜 다발은 (d)에 의해 o이다.

$$(0) \circ (b) = 2 \circ 0 \circ 0 \circ (c) \circ (d) \circ (e) \circ$$

(a) \circ (b) $-3.92 N-m^{2}/c$ (c) \circ (d) \circ (e) \circ

전점은 평면에 섞이고, 그 크가는 $E = \frac{6}{2E}$ 이다. 이때, $0 = 2.91 \times 10^{-22} C/m^2$,

(a) 두판의 위에서의 같는 두판에 의한 전쟁의 항화같고 그 병향은 번축병향이다.

때라서, 같= 조 3 + 조 3 = 조 3 = 조 3 = 2.31 × 10-22 C/M² = 2.61×10-11 Ĵ N/C 이다.
(b) 두 단이 사이에서 같는 또 바깥을 하게, 크가 잘 병한 다르므로.

= 0 0叶.

(c) 두 딸이 아래에 라는 위에서의 전 장마 그는 길 방향한 반대 (-)숙 방향)이다. 따라서, 같 = - 요수 = - 요수 = - 요가 x10-22c/m² = - 2.61 x 10-11 수 N/c 이다.

(a) 2.61 X10-11 JN/C (b) 0 (c) -2.61 X10-11 JN/C bis

Q36. L=10.0cm = 10.0cm x 100cm = 0.10m 밀어져 있는 내우 긴 두 텀행 도선이 双正, 碎위 昨天时间 早也可能 别外也没可 口口的 不能是同时, 한 전 전하에 엄마 크는 E= 1/12 이다. 2의 방향 나이 생각해보자. 1) 알짜 찬당이 이의 되는 점이 2∈(-∞, -늘)에 있다고 개당하면, 선1이 선2에 내해 선전하인도의 그가 근데, - ∞를 현 수록 선2의

一块个惊险 路 起口口 网络烟 大腿 知 光

2) 알아전기장이 o이 되는점이 2 E(- 는 , 는) 에 있다고 가정하면

學科學 學學 學學

町とれ、 かから の まれを $\chi \in (\frac{1}{2}, \infty)$ の されを다. $\vec{E}_1 = \frac{\lambda_1}{2\pi\epsilon(2+\frac{1}{2})}\hat{1}$ 、 $\vec{E}_2 = \frac{\lambda_2}{2\pi\epsilon(2-\frac{1}{2})}\hat{1}$ の は 、

$$\overrightarrow{E}_1 = \frac{\lambda_1}{2\pi \varepsilon_1(2+\overline{\varepsilon})} \hat{1}$$
, $\overrightarrow{E}_2 = \frac{\lambda_2}{2\pi \varepsilon_1(2-\overline{\varepsilon})} \hat{1}$ old

$$\frac{|E_1|^2}{2\pi\epsilon(\alpha+\frac{1}{2})} \frac{|A_1|^2}{|A_2|^2} \frac{|A_2|^2}{|A_2|^2} \frac{|A_2|^2}{|A_2|^$$

$$\frac{\lambda_1}{2\pi \epsilon_1 x_1 - \lambda_2} = -\frac{\lambda_2}{2\pi \epsilon_1 x_2 - \lambda_2} \qquad \lambda_1(x_1 - \frac{\lambda_2}{\epsilon_1}) = -\lambda_2(x_1 + \frac{\lambda_2}{\epsilon_2}),$$

$$\frac{\lambda_1}{2\pi\epsilon(x+\frac{1}{2})} = -\frac{\lambda_2}{2\pi\epsilon(x+\frac{1}{2})}, \quad \lambda_1(x-\frac{1}{2}) = -\lambda_2(x+\frac{1}{2}),$$

$$\begin{aligned} & = \frac{2\pi \mathcal{E}_{0}(x+\frac{1}{2})}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = 0 \quad 0 | \underline{\mathcal{E}}_{1} + \underline{\mathcal{E}}_{2}| \\ & = \frac{\lambda_{1}}{|x|} + \underline{\mathcal{E}}_{2}| = \lambda_{2} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = 0 \quad 0 | \underline{\mathcal{E}}_{2}| \\ & = \frac{\lambda_{1}}{|x|} = -\frac{\lambda_{2}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = -\frac{\lambda_{2}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = 0 \quad 0 | \underline{\mathcal{E}}_{2}| \\ & = \frac{\lambda_{1}}{|x|} = -\frac{\lambda_{2}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = -\frac{\lambda_{2}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = 0 \quad 0 | \underline{\mathcal{E}}_{2}| \\ & = \frac{\lambda_{1}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = \frac{\lambda_{2}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = 0 \quad 0 | \underline{\mathcal{E}}_{2}| \\ & = \frac{\lambda_{1}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = \frac{\lambda_{2}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = 0 \quad 0 | \underline{\mathcal{E}}_{2}| \\ & = \frac{\lambda_{1}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = \frac{\lambda_{2}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = 0 \quad 0 | \underline{\mathcal{E}}_{2}| \\ & = \frac{\lambda_{1}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = \frac{\lambda_{1}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = 0 \quad 0 | \underline{\mathcal{E}}_{2}| \\ & = \frac{\lambda_{1}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = \frac{\lambda_{1}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = 0 \quad 0 | \underline{\mathcal{E}}_{2}| \\ & = \frac{\lambda_{1}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = \frac{\lambda_{1}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = 0 \quad 0 | \underline{\mathcal{E}}_{2}| \\ & = \frac{\lambda_{1}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = 0 \quad 0 | \underline{\mathcal{E}}_{2}| \\ & = \frac{\lambda_{1}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = 0 \quad 0 | \underline{\mathcal{E}}_{2}| \\ & = \frac{\lambda_{1}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = 0 \quad 0 | \underline{\mathcal{E}}_{2}| \\ & = \frac{\lambda_{1}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = 0 \quad 0 | \underline{\mathcal{E}}_{2}| \\ & = \frac{\lambda_{1}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = 0 \quad 0 | \underline{\mathcal{E}}_{2}| \\ & = \frac{\lambda_{1}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = 0 \quad 0 | \underline{\mathcal{E}}_{2}| \\ & = \frac{\lambda_{1}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = 0 \quad 0 | \underline{\mathcal{E}}_{2}| \\ & = \frac{\lambda_{1}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = 0 \quad 0 | \underline{\mathcal{E}}_{2}| \\ & = \frac{\lambda_{1}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = 0 \quad 0 | \underline{\mathcal{E}}_{2}| \\ & = \frac{\lambda_{1}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = 0 \quad 0 | \underline{\mathcal{E}}_{2}| \\ & = \frac{\lambda_{1}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = 0 \quad 0 \quad 0 | \underline{\mathcal{E}}_{2}| \\ & = \frac{\lambda_{1}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = 0 \quad 0 \quad 0 \quad \underline{\mathcal{E}}_{2}| \\ & = \frac{\lambda_{1}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = 0 \quad 0 \quad 0 \quad \underline{\mathcal{E}}_{2}| \\ & = \frac{\lambda_{1}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = 0 \quad 0 \quad 0 \quad \underline{\mathcal{E}}_{2}| \\ & = \frac{\lambda_{1}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = 0 \quad 0 \quad 0 \quad \underline{\mathcal{E}}_{2}| \\ & = \frac{\lambda_{1}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = 0 \quad 0 \quad 0 \quad \underline{\mathcal{E}}_{2}| \\ & = \frac{\lambda_{1}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = 0 \quad 0 \quad 0 \quad \underline{\mathcal{E}}_{2}| \\ & = \frac{\lambda_{1}}{|x|} + \frac{\lambda_{2}}{|x|} = 0 \quad 0 \quad 0 \quad \underline{\mathcal{E}}_{2}$$

0.lom