385994 Seugi Sancaktutan

1. Sow 8 $\mu_{r1} = \mu$ plan 1. Bölge 3x + 2y + 3z = 12 eveleminin ortinini iqenen tanaftadır. 2. Bölgede $\mu_{r2} = 2$ $\mu_{l} = \frac{1}{\mu_{b}} \left(2ax - ay\right)$ venildiğine göre B_{2} ve B_{2} 'yı Eulun.

$$H_1 = \frac{1}{M_0} \left(2ax - ay \right)$$

$$B_1 = M_0 \left(8ax - 4ay \right)$$

$$B_2 = M_0 \left(8ax - 4ay - 2az \right)$$

$$\frac{1000}{1000} = \frac{4}{2} = 2$$

$$\frac{\tan \Omega_1}{\tan \Omega_2} = 2$$
 $\tan \Omega_1 = 2 \cdot \tan \Omega_2$

$$\cos \alpha_2 = \frac{H v_2}{H 2} = \frac{4}{4.47} = 0.84$$
 $\alpha_2 = 32.85$

3 Server 3 Serbest very an
$$A = SOp^3 \delta_1^2$$
 Which was any world and $A = SOp^3 \delta_1^2$ Which was a servery and A

CamScanner ile tarandı

L. Sonu: 8cm x bcm lik zirdörtgen blaimli iletten bin dängü xy- düzlemine yenlestinilmistir- Yukanıdan barıldığında saat yönünde SA'lik bin doğru akım akmaktadır Döngünün menkezindeki B'yi Biot- Savant yasasını kullonanak bulunuz.

bem
$$B = \frac{\mu_0}{e^{\frac{1}{4}}} \frac{1}{\sigma} \left(\sin \alpha + \sin \beta \right)$$

$$B = \frac{\mu_0}{e^{\frac{1}{4}}} \frac{1}{\sigma} \left(\sin \alpha + \sin \beta \right)$$

$$B = \frac{\mu_0}{e^{\frac{1}{4}}} \frac{1}{\sigma} \left(\sin \alpha + \sin \beta \right)$$

$$B = \frac{\mu_0}{e^{\frac{1}{4}}} \frac{1}{\sigma} \left(\sin \alpha + \sin \beta \right)$$

$$B_1 = \frac{\mu_0}{u\pi \cdot u} \frac{1}{u\pi \cdot u} \left(\frac{1}{u\pi \cdot u} + \frac{1}{u\pi \cdot u} \right)$$

$$B_1 = \frac{\mu_0}{u\pi \cdot u} \frac{1}{u\pi \cdot u} \frac{1}{u\pi$$

$$B_2 = \frac{Mo.T}{U\pi.3} \left(\frac{U}{5} + \frac{U}{3} \right) = \frac{Noi8}{K\pi.3} \cdot \frac{2}{5} = \frac{2Mo}{2\pi}$$

$$\beta_{3} = \frac{Ma.\overline{1}}{U\pi.U} \left(\frac{3}{5} + \frac{3}{5} \right) = \frac{Na.5}{U\pi.U} \frac{b}{5} = \frac{3Na}{5\pi}$$

$$B_{u} = \frac{M_{0}.I}{4\pi.3} \left[\frac{4}{5} + \frac{4}{5} \right] = \frac{2\mu_{0}}{3\pi}$$

$$B = \frac{3N_0}{6\pi} + \frac{2N_0}{3\pi} + \frac{3N_0}{8\pi} + \frac{2N_0}{3\pi}$$

$$(8) \qquad (8)$$

5 Sonu 8 Maxwell denklemlerinî integnal ve diferansiyel formda yazarak ne îfade ettikleninî adıklayınız

> Gauss Yasası

$$\Phi_{e} = \frac{q}{u\pi \varepsilon_{0} n^{2}} \int dA = \frac{q}{u\pi \varepsilon_{0} n^{2}} \cdot u\pi n^{2} = \frac{q}{\varepsilon_{0}}$$
integral blaimî $\longrightarrow \int \Delta . ds = Q$

Elektrik akı yoğunlığının belirli bir alan üzenindeki kapalı integrali direkt olanak toplam yökü verecektir.

estter.

> Faraday Yasası

integral blaimi
$$\longrightarrow \int_{C} E. d\zeta = -\frac{dB}{dt}$$

Tanaday yasası bize elektrik alanın belinli bin kapalı gevire-deki siddetinin manyetik alanın türevilnin megatleine esit aduğunu göstenin

> Amper Yasası

$$\oint_C B d\ell = \iint \Big(MOI + NOEO \cdot \frac{d}{dt} E \Big) \cdot dS$$
integral baim?
$$I + \oint_S \frac{dD}{dt}$$

Manyetik alanın beli'nli bir kapalı aeunedekî si'ddetinin , akım ve Üzenine beli'nli bir alana göre integrali alınan elektrik akı yoğunlığunun toplanı oldağı qönülebilir.

TXH = I + 4 Manyetik alanın diventansı akı yoğunluğunun toplamına esittin.