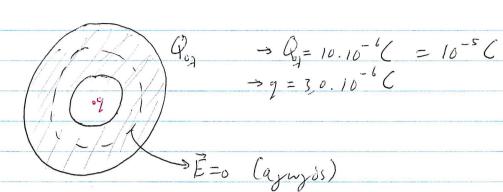
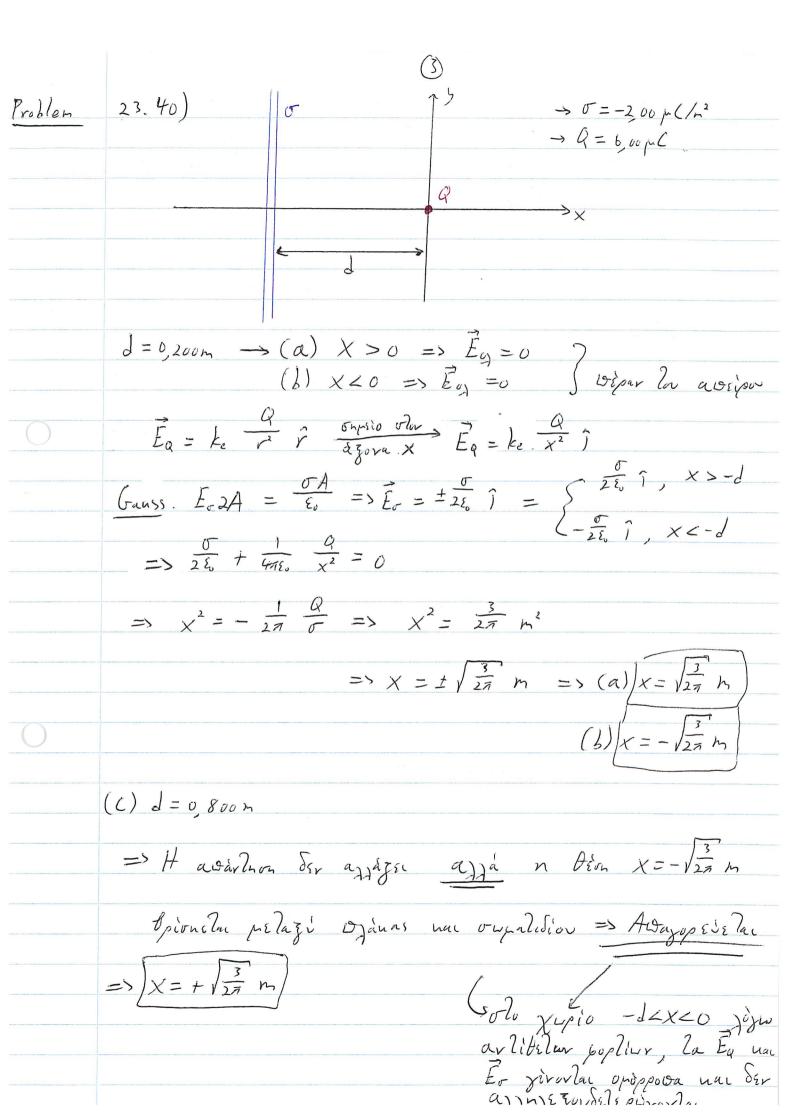


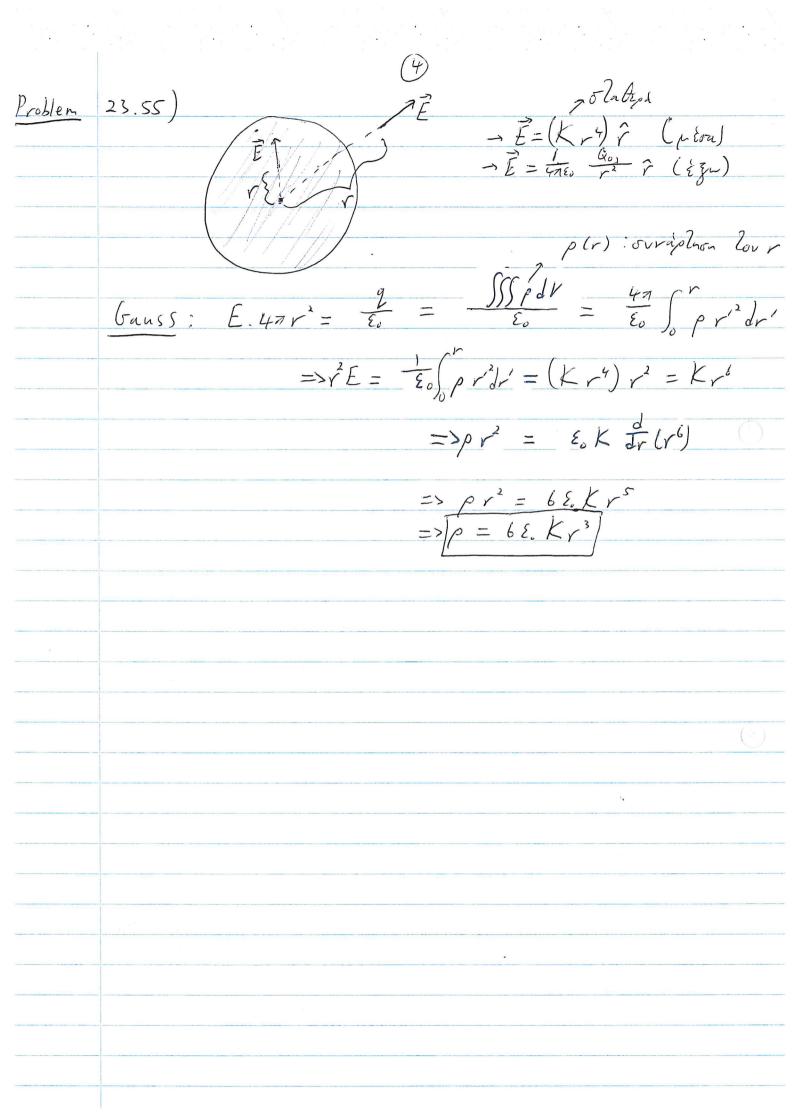
Problem 23.21)

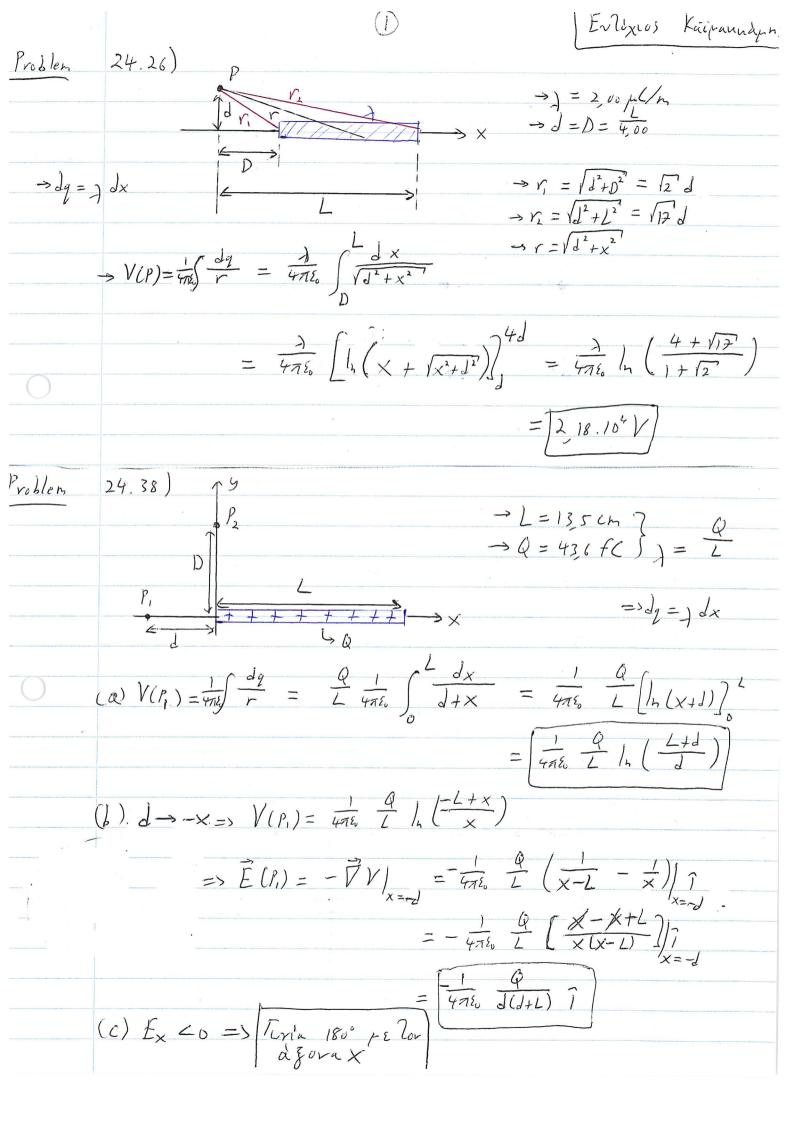


(a)
$$\frac{4}{9}$$
 plio $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{$

(b) Poplio Ezulquinis Eldyaricas:
$$[2ig = Q_0 - q_u = 1, 3.10^{-57}]$$

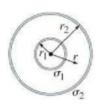






(2)
$$(J) J = 6, 20 \text{ cm} = x \left[\frac{L_{x}(P_{x}) = 0,0321}{L_{x}(P_{x}) = 0} \right] \times \frac{1}{2} \times \frac{1}$$

6. Δύο λεπτά ομόκεντρα σφαιρικά κελύφη ακτίνας r_1 και r_2 ($r_1 < r_2$) είναι φορτισμένα και περιέχουν ίδιου πρόσημου ομοιόμορφη επιφανειακή πυκνότητα φορτίου σ_1 και σ_2 αντίστοιχα, όπως φαίνεται στο σχήμα. Υπολογίστε το ηλεκτρικό πεδίο (α) $0 < r < r_1$ (β) $r_1 < r < r_2$ και (γ) $r > r_2$. (δ) Βρείτε την συνθήκη για την οποία E = 0 για $r > r_2$. (ε) Βρείτε την συνθήκη για την οποία E = 0 για $r_1 < r < r_2$. Θεωρήστε αμελητέο το πάχος των σφαιρικών κελυφών.



62

Ano en cultirezoia con repobliquem, de finoprisagne afiéres va artineparadre de co rengous ne dio évas con anzunia Siendrusa, un de circu enapores piero tor r.

Θεωραίμε απ επιφείνεια Γαιις έναν εφαιρικό φλαό ο ρούνεντριο με ταπεφαιρικούς φλοτούς, πως με αιτίνα ν ετην περιοχή ο που θα θελοίμε να προ εδιορί σου με το ηλειτρικό Λεδία. Σύμφωνα με τον νόρεο του Γαιις, θα έχουμε: $\oint \vec{E} \cdot d\vec{A} = Q_{EG}/\epsilon_0 \Rightarrow 4πν = E = Q_{EG}/\epsilon_0$

(a) $\sum_{\epsilon \neq 0} \sum_{i=0}^{\infty} \sum_{j=0}^{\infty} \sum_{j=0}^{\infty} \sum_{i=0}^{\infty} \sum_{j=0}^{\infty} \sum_$

(6) $\sum_{\epsilon} \sum_{k} \sum_{i=1}^{n} \sum_{i=1}^{n} \sum_{k} \sum_{i=1}^{n} \sum_{k} \sum_{i=1}^{n} \sum_{k} \sum_{i=1}^{n} \sum_{i=1}^{n} \sum_{k} \sum_{i=1}^{n} \sum_{i=1$

(x) LENN REPURSIONOUT 1>VZ, QEG= ATT (T361+T62) = = (T361+T262) A

(8) To n'Europeo ne Sio De civa $\vec{E} = \vec{O}$ av $\vec{r_1} \vec{e_1} = -\vec{r_2} \vec{e_2}$. Auto (costropio pre to va exorpe tous Sio operpueris provins le ica una curideza paria

(E) É=0 you 1,< r<12 Eivan Suration fian av 6,=0, arefairemente