

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Θέμα 1ο : 1) 1.Σ, 2.Λ, 3.Λ, 4.Σ, 5.Λ, 6.Λ, 7.Λ, 8.Σ, 9.Σ, 10.Σ

2) 1.β, 2.δ, 3.β, 4.δ, 5.δ

Θέμα 2ο : 1) α.5, β.3, γ.7, δ.2, ε.5, στ.1, ζ.6

2)

1. Στο **ομογενές** ηλεκτρικό πεδίο οι δυναμικές γραμμές είναι παράλληλες και ισαπέχουσες
2. Η ηλεκτρική ενέργεια είναι **ανάλογη** της διαφοράς δυναμικού
3. Σε ένα κύκλωμα σε σειρά η ηλεκτρική **ένταση** παραμένει σταθερή
4. Το αμπερόμετρο μετράει την **ένταση του ρεύματος** και συνδέεται σε σειρά στο κύκλωμα
5. Σύμφωνα με τον νόμο του Ohm, η διαφορά δυναμικού είναι **ανάλογη** της έντασης του ηλεκτρικού ρεύματος

$$3) 1/R_{ολ} = 1/R_1 + 1/R_2$$

$$1/R_{ολ} = R_2/R_1R_2 + R_1/R_1R_2$$

$$1/R_{ολ} = R_1 + R_2/R_1R_2$$

$$R_{ολ} = R_1R_2/R_1 + R_2$$

Θέμα 3ο : 1) α) $q_2 = 2nC$

β) θα τετραπλασιαστεί

$$2) q = 18C$$

Θέμα 4ο : α) $R_{ολ} = 5\Omega$

$$\beta) I_{ολ} = 2A$$

$$\gamma) I_2 = 0,5A$$

$$\Delta) E = 1200J$$