

Α.Ε.Ν-ΣΥΡΟΥ-ΣΧΟΛΗ-ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2015

Όνομα-Επώνυμο Σπουδαστή:.....

Όνομα Πατρός:.....

Μάθημα: **ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ** ΕΞΑΜΗΝΟ:..... **Β'**

Ημερομηνία:.....

ΘΕΜΑ Α (0,5+0,5+0,5+1=2,5 μονάδες)

A1. $V_A - V_B = 5V - 20V = -15V$

α. $-15V$

A2. $C' = \epsilon \frac{S}{d} = \epsilon \frac{S}{3d} \Rightarrow C' = \frac{C}{3}, \quad \frac{C}{C'} = \frac{\frac{Q}{V}}{\frac{Q}{V'}} \Rightarrow \frac{C}{C'} = \frac{V'}{V} \Rightarrow 3 = \frac{V'}{V} \Rightarrow V' = 3V$

γ. $3V$

A3. Το B είναι ανάλογο του N άρα διπλασιάζεται.

γ. διπλασιάζεται.

A4. Για τις παρακάτω προτάσεις να γράψετε το γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση και δίπλα τη λέξη **ΣΩΣΤΟ** για την σωστή και **ΛΑΘΟΣ** για την λανθασμένη πρόταση.

α. (Σ)

β. (Λ)

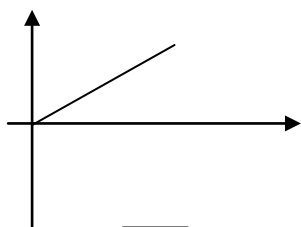
γ. (Σ)

δ. (Λ)

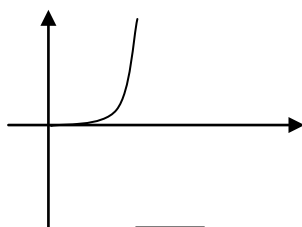
ε. (Σ)

ΘΕΜΑ Β (0,5+1+1=2,5 μονάδες)

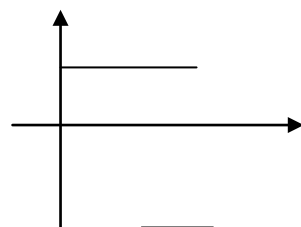
B1. Η ενέργεια του πυκνωτή είναι ανάλογη με το τετράγωνο της τάσης άρα **σωστό το β**



α



β



γ