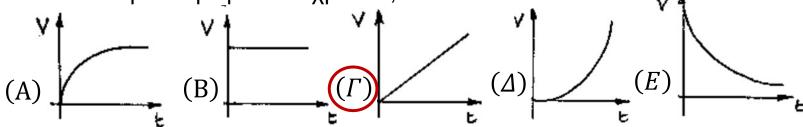
9° Quiz – 5 - λεπτά

□ Υποθέστε ότι το ρεύμα που φορτίζει έναν πυκνωτή διατηρείται σταθερό. Ποιο από τα παρακάτω γραφήματα περιγράφει καλύτερα τη διαφορά δυναμικού στα άκρα του πυκνωτή συναρτήσει του χρόνου;



Εφόσον το ρεύμα είναι σταθερό, τότε:
$$I = \frac{dQ}{dt} = \sigma \tau \alpha \theta$$
.

Αλλά:
$$V=Q/C$$
 και αντικαθιστώντας την προηγούμενη έχουμε: $I=\frac{dCV}{dt}$ \Rightarrow

Επομένως:
$$\frac{dV}{dt} = \frac{I}{C} = \sigma \tau \alpha \theta$$