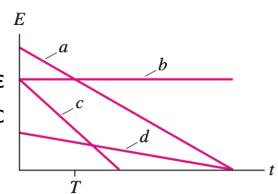
## 21° Quiz – 5 - λεπτά

□ Το διπλανό σχήμα δείχνει το ηλεκτρικό πεδίο συναρτήσει του χρόνου σε 4 πανομοιότυπους πυκνωτές. Ταξινομήστε σε φθίνουσα σειρά την ένταση του μαγνητικού πεδίου στο εξωτερική άκρη του κάθε πυκνωτή την χρονική στιγμή Τ.



Από τον νόμο Ampere – Maxwell ξέρουμε ότι η ένταση του επαγόμενου μαγνητικού πεδίου που δημιουργεί το ρεύμα μετατόπισης, εξαρτάται από τον ρυθμό με τον οποίο αλλάζει το ηλεκτρικό πεδίο dE/dt

$$\oint_C \vec{B} \cdot d\vec{s} = \mu_0 \left( I_{\alpha \gamma} + I_{\mu \varepsilon \tau} \right) = \mu_0 \left( I_{\alpha \gamma} + \varepsilon_0 \frac{d\Phi_E}{dt} \right)$$

Επομένως:  $B_c > B_a > B_d > B_b$