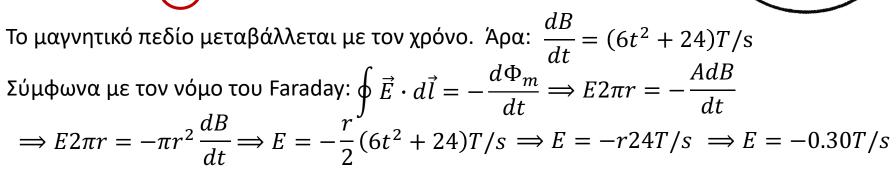
## 15° Quiz – 5 - λεπτά

- $\Box$  Ένα ομοιόμορφο αλλά χρονικά μεταβαλλόμενο μαγνητικό πεδίο  $B=(2t^3+24t)T$ , εφαρμόζεται σε μια κυλινδρική περιοχή ακτίνας R=2.5cm, όπως στο διπλανό σχήμα.
- □ Η δύναμη σε ένα ηλεκτρόνιο στο σημείο P τη στιγμή t=2s είναι:
  (A) 96x10<sup>-21</sup>N
  (B) 48x10<sup>-21</sup>N
  (Γ) 24x10<sup>-21</sup>N
  (Δ) μηδέν



Η δύναμη στο ηλεκτρόνιο μετά από 2s σε  $R_P$ =1.25cm είναι: :

$$F = qE = -1.6 \times 10^{-19} \text{C} \ 30 \times 10^{-2} T \Rightarrow F = 48.0 \times 10^{-21} \text{C}$$

□ Ποια η συναρτησιακή εξάρτηση του ηλεκτρικού πεδίου συναρτήσει της απόστασης από το κέντρο του κύκλου:

