

#### ΘΕΜΑ 4

**4.1.** Αν η περιστροφή (έστω  $r$ ) είναι 6000 στροφές / λεπτό τότε στην μονάδα του χρόνου(sec) είναι  $r = 6000/60 = 100$  δηλαδή 100 στροφές/sec (5μον)

**4.2.** Ο μέσος χρόνος αναμονής είναι εκείνος που χρειάζεται για την μισή περιστροφή του δίσκου δηλ. μέσος χρόνος αναμονής =  $1/(2*r)$  (5μον) . Με αντικατάσταση προκύπτει:  
μέσος χρόνος αναμονής =  $1/(2*r) = 1/(2*100) = 1/200 = 0,005 \text{ sec}$  (5μον)

**4.3.** Από την εκφώνηση έχουμε:

*μέσος χρόνος αναζήτησης = 5msec.* Επίσης από την εκφώνηση προκύπτει ότι:

*μέσος χρόνος μεταφοράς = μέσος χρόνος αναμονής \* 2 =  $0,005 * 2 = 0,010 = 10 \text{ msec}$*  (3μον)

και από το 4.2 προκύπτει ότι: *μέσος χρόνος αναμονής =  $0,005 \text{ sec}$  άρα 5msec*

Επομένως αν μέσος χρόνος προσπέλασης δίνεται από τον τύπο:

*Μέσος Χρόνος προσπέλασης = μέσος χρόνος αναμονής + μέσος χρόνος αναζήτησης + μέσος χρόνος μεταφοράς =  $5msec + 5msec + 10msec = 20msec$*  (7μον)