

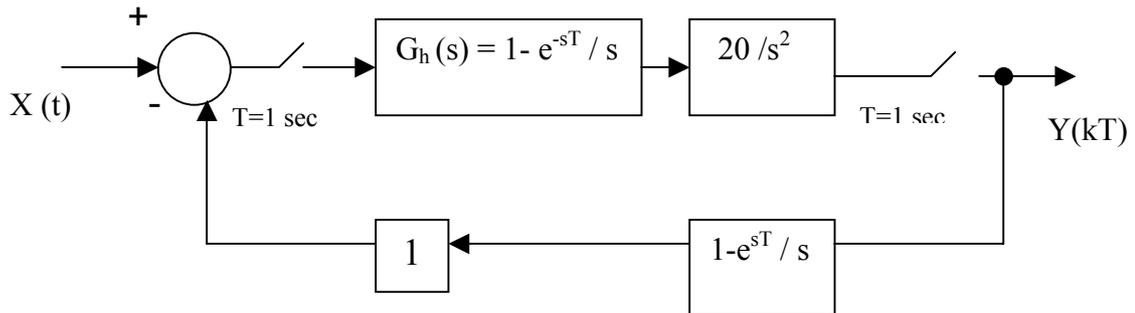
**ΤΜΗΜΑ Η.Υ.Σ - ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ**

**ΜΑΘΗΜΑ: ΨΗΦΙΑΚΑ Σ.Α.Ε**

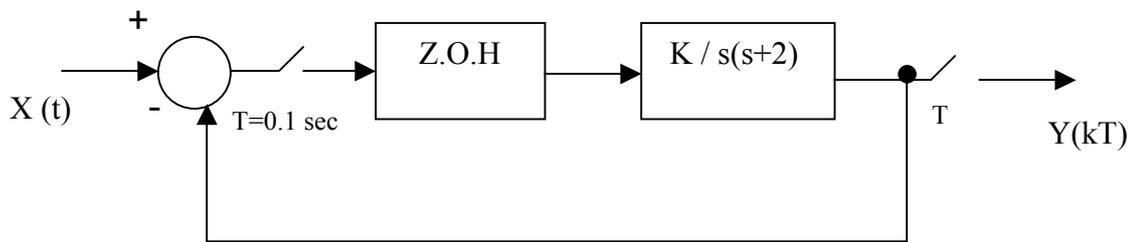
**ΗΜΕΡ/ΝΙΑ: 7/2/2000**

**Β ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ**

1. Δίνεται το κλειστό διακριτό σύστημα του σχήματος όπου ζητείται να βρεθεί και σχεδιαστεί η βηματική του απόκριση.



2. Ποιά η περιοχή τιμών της παραμέτρου ενίσχυσης K ώστε το διακριτό σύστημα του παρακάτω σχήματος να είναι σταθερό. Εφαρμόστε το κριτήριο Jury.



3. Να προσδιοριστούν οι 3 τρόποι υλοποίησης για τη Σ.Μ

$$G_c(z) = \frac{1+z}{(1+0,1z)(1+0,2z)(1-0,4z)}$$

Για κάθε υλοποίηση να γραφούν οι αντίστοιχες εξισώσεις κατάστασης(E.K).

⇒ Τα θέματα βαθμολογούνται ισοδύναμα.

⇒ Επιτρέπεται η χρήση των εκπ. Κειμένων : α) Ελεγχος συστημάτων με υπολογιστές και β) Συστήματα αυτομάτου ελέγχου- Λυμένες ασκήσεις.

⇒ Διάρκεια εξέτασης: 2.5 ώρες

**Καλή επιτυχία**

