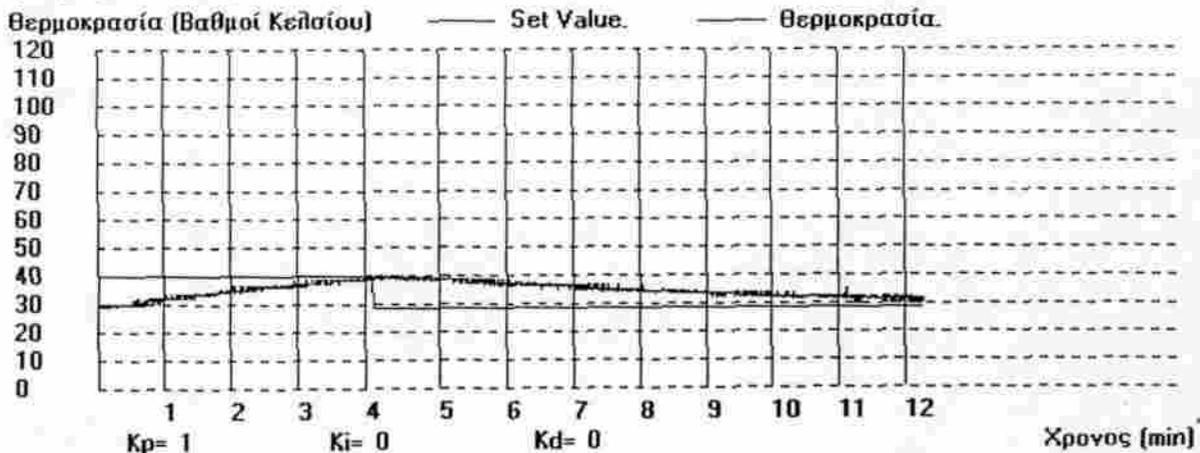


2. Προσπαθώντας ν' αναγνωρίσουμε το σύστημά μας, επιλέγουμε σύστημα "αντίσταση" και στη συνέχεια παίρνουμε την πιο κάτω απόκριση. (3 βαθμοί)
- α) Υπολογίστε χονδρικά το χρόνο ανόδου και το χρόνο καθόδου. Στη συνέχεια σχολιάστε τη γραμμικότητα ή τη μη γραμμικότητα του συστήματός μας.
- β) Τί βαθμού είναι το σύστημά μας και γιατί;

Γραφική Απεικόνιση



3. Υλοποίηση του διαγράμματος βαθμίδων του ρυθμιστή PID συνεχούς χρόνου. (1 βαθμός)
4. Επειδή η τεχνική ελέγχου με Η/Υ μπορεί να εφαρμοστεί και έχει εφαρμοστεί σε μια πληθώρα συστημάτων και εφαρμογών, π.χ. αντιδραστήρες (πυρηνικοί και χημικοί), σερβομηχανισμοί (θέσης, ταχύτητας, κ.λ.π.), οπτικά συστήματα (πύραυλοι, αντιβαλλιστικοί πύραυλοι, κ.λ.π.), (3 βαθμοί)
- Θεωρήστε λοιπόν το πιο κάτω κύκλωμα διαιρέτη τάσης.
- α) Ποια είναι η είσοδος του και ποια η έξοδος του;
- β) Το σύστημα αυτό είναι αναλογικό ή ψηφιακό και γιατί;
- γ) Η είσοδος και η έξοδος του συστήματος είναι αναλογικά ή ψηφιακά σήματα;
- δ) Αν το σύστημά μας είναι αναλογικό, πώς μπορεί να γίνει ψηφιακό; (2 τρόποι)
- ε) Αν η είσοδος είναι ψηφιακό σήμα, τότε η έξοδος τί σήμα είναι; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

