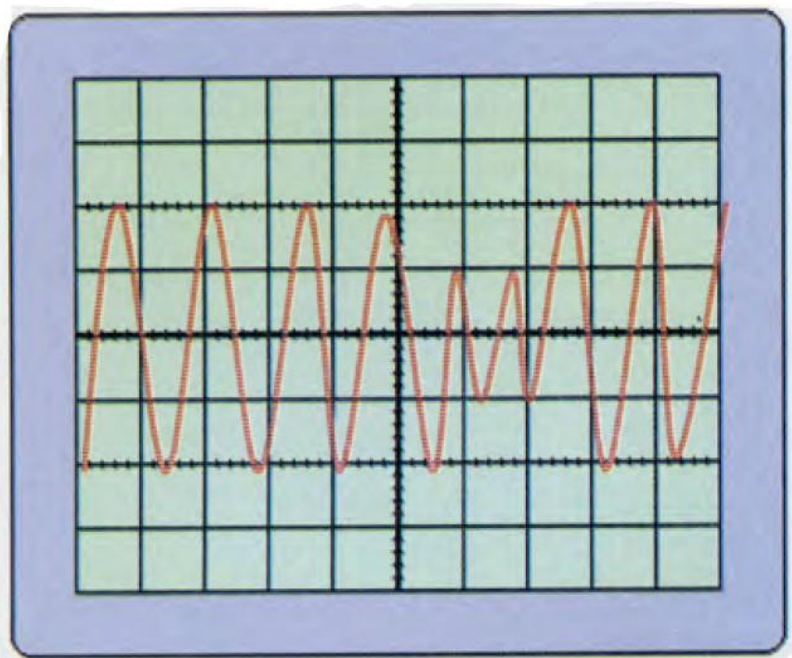


Θέμα 4^ο

Το παρακάτω σήμα από παλμογράφο είναι από έναν αισθητήρα ταχύτητας στροφών σε σύστημα ABS με οδοντωτό τροχό. Η ευαισθησία τάσης είναι $E_v = 1\text{V} / \text{DIV}$ και η ευαισθησία χρόνου είναι $E_t = 5\text{ms} / \text{DIV}$.



- α)** Πρόκειται για ψηφιακό ή αναλογικό σήμα; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. (Μονάδες 5)
- β)** Να υπολογίσετε το πλάτος της τάσης V_0 του σήματος. (Μονάδες 5)
- γ)** Την περίοδο T του σήματος. (Μονάδες 5)
- δ)** Τον αριθμό των δοντιών που είναι σπασμένα. (Μονάδες 5)
- ε)** Να αναφέρετε το είδος του αισθητήρα ταχύτητας στροφών που παράγει το συγκεκριμένο σήμα. (Μονάδες 5)

Μονάδες 25