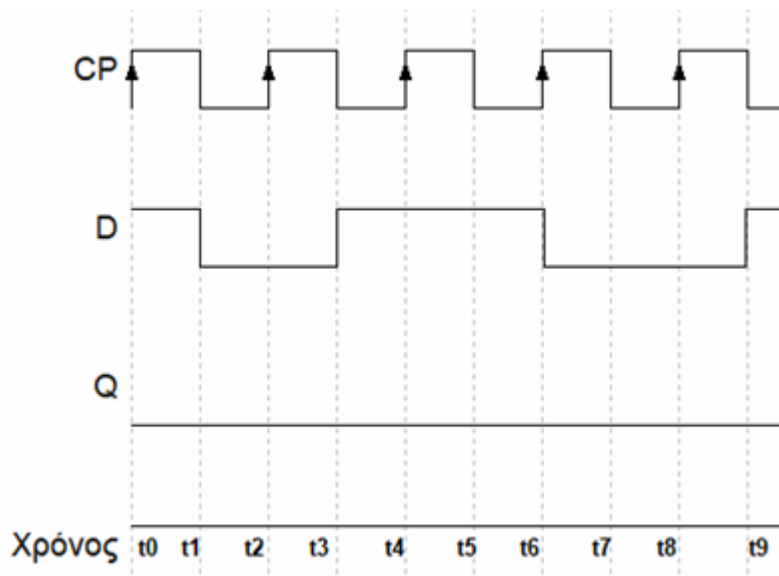


Θέμα 4^ο

Δίνονται οι παρακάτω κυματομορφές εισόδων ενός D flip-flop που διεγείρεται με το θετικό μέτωπο του παλμού του ρολογιού και έχει ως είσοδο την κυματομορφή D. Επίσης δίνεται ότι $Q=1$ στη χρονική στιγμή $t_0=0$:



4.1. Να σχεδιάσετε τις παραπάνω κυματομορφές στο τετράδιο σας και να χαράξετε τη κυματομορφή εξόδου Q του D flip-flop.

Μονάδες 13

4.2. Να μεταφέρετε τον παρακάτω πίνακα στο τετράδιό σας και να τον συμπληρώσετε.

Μονάδες 12

Χρονική στιγμή	D	Q
t_0		
t_2		
t_4		
t_6		