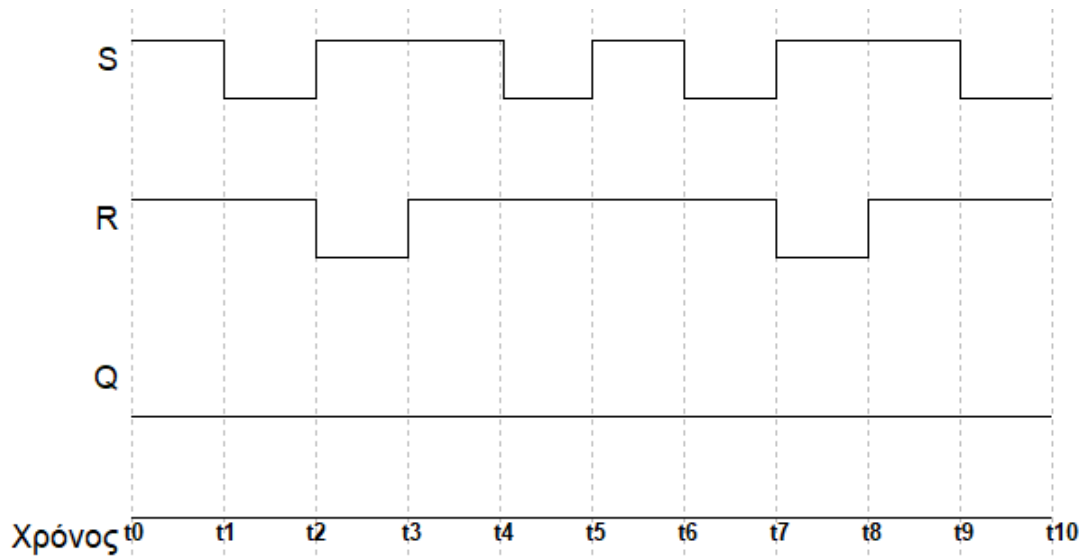


Θέμα 4^ο

Δίνονται οι παρακάτω κυματομορφές εισόδων ενός μανταλωτή με πύλες NAND. Τη χρονική στιγμή $t_0=0$ είναι το $Q=1$.



4.1. Να σχεδιάσετε στο τετράδιό σας τις παραπάνω κυματομορφές και να χαράξετε την κυματομορφή εξόδου του μανταλωτή.

Μονάδες 14

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

Μονάδες 11

Χρόνος	S	R	Q	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
t_0				
t_0-t_1				
t_1-t_2				
t_2-t_3				
t_3-t_4				
t_4-t_5				
t_5-t_6				
t_6-t_7				
t_7-t_8				
t_8-t_9				
t_9-t_{10}				