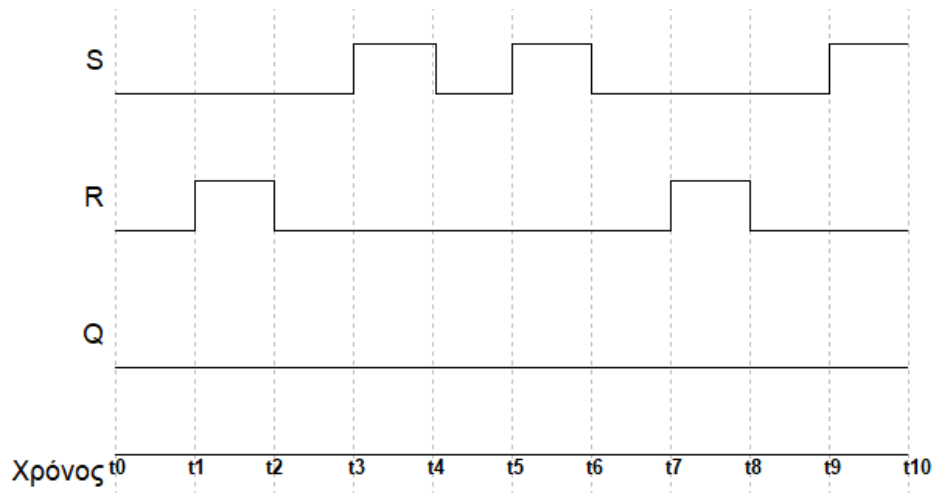


Θέμα 4^ο

Δίνονται οι παρακάτω κυματομορφές εισόδων ενός μανταλωτή με πύλες NOR. 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				