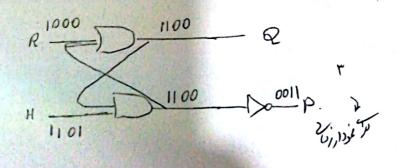


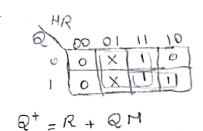
Q=Qt = HR=10 plus -1

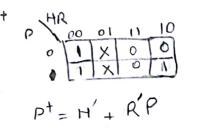
in po 18 R. P & HR=01 1/20 ~ - 200 - 2

A: HR=01 - QP=11

reset $= 0.0 \times \times 0.1$ $= 0.1 \times \times 1.1$ hold $= 1.0 \times 0.0$ set $= 1.1 \times 0.0$







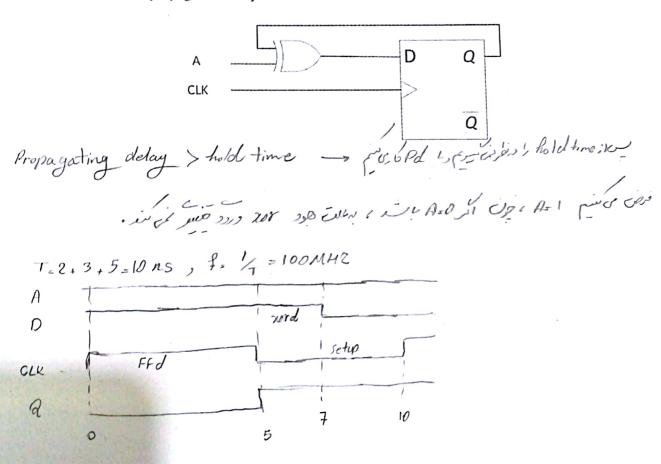
 ۲. (۳۰ نمره) با رسم شکل موج، حداکثر فرکانس کاری مدار زیر را با در نظر گرفتن مفروضات زیر به دست آورید.

Flip-Flop propagation delay = 5 ns

Hold time = 3 ns

Setup time = 3 ns

XOR propagation delay = 2 ns



٣. (۴۰ نمره) مسأله ي ۵-۶ (مسأله شماره ۵ از فصل ششم) از كتاب مانو را حل نماييد. "312 Con produces wand to the Commercial Nand . 245 1- Nand ~ 1 24. (AxBx1) = (AB) ورفع سرد : (٥٠ cp م مربع ما المربع ا Output = (|x |) = 1 = 0 موفق باشيد گروه تدریسیاری