

Started on Friday, 8 May 2020, 10:00 AM

State Finished

Completed on Friday, 8 May 2020, 10:15 AM

Time taken 14 mins 40 secs

Grade Not yet graded

Question **1**

Complete

Marked out of
1.00

Descrieti in cateva cuvinte principala diferenta intre un "latch" si un bistabil de tip D (prezentate la curs)

Latch-ul de tip D copiaza inputul la iesire in momentul in care acesta primeste inputul, cu o intarziere T_{cq} , a propagarii semnalului prin componenta de circuit, in timp ce un bistabil de tip D copiaza inputul la iesire doar la fronturile crescatoare de ceas. Desigur si cu o intarziere T_{cq} de la frontul creator de ceas.

Question **2**

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Pentru latch-ul de tip D prezentat la curs, calculati timpul minim (in ns) cat semnalul de date D trebuie sa ramana stabil inainte de frontul pozitiv al semnalului \bar{E} astfel incat valoarea D sa fie stocata corect. Pentru inversor $t_d = 4ns$, pentru restul portilor $t_d = 12ns$.

Answer: :

The correct answer is: 40.00

