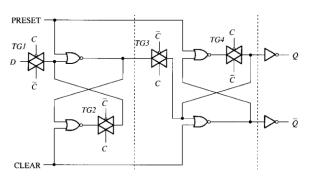
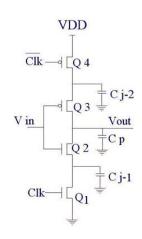
تكليف سرى 5 الكترونيك ديجيتال

موعد تحویل 98/10/19 (به ازای هر روز تاخیر 10٪ از نمره تمرین کسر می شود)



- 1- با فرض $tp_{LH}=12ns,\ tp_{HL}=10ns برای گیت NOR و تاخیر <math>tp_{LH}=12ns,\ tp_{HL}=10ns$ را برای فلیپ فلاپ شکل روبرو محاسبه نمایید.
- را با منطق $\mathbf{F} = \mathbf{AB} + \mathbf{BC} + \mathbf{D}$ پیاده سازی نمایید و در صورت لزوم اندازه های $\mathbf{F} = \mathbf{AB} + \mathbf{BC} + \mathbf{D}$ تابع حرانزیستور ها را تعیین کنید.
- 3- تابع فوق را بار دیگر با منطق ترانزیستور عبور تفاضلی differential pass transistor logic پیاده سازی نمایید.
- ورع $^{\text{C}\,j-2}$ و $^{\text{C}\,j-2}$ و $^{\text{C}\,j-2}$ و $^{\text{C}\,j-1}$ $^{\text{C}\,j-1}$ $^{\text{C}\,j-2}$ $^{\text{C}\,j-1}$ $^{\text$



5- هریک از مدارات زیر از چه خانواده ای است و تابع منطقی مربوط را بدست آورید.

