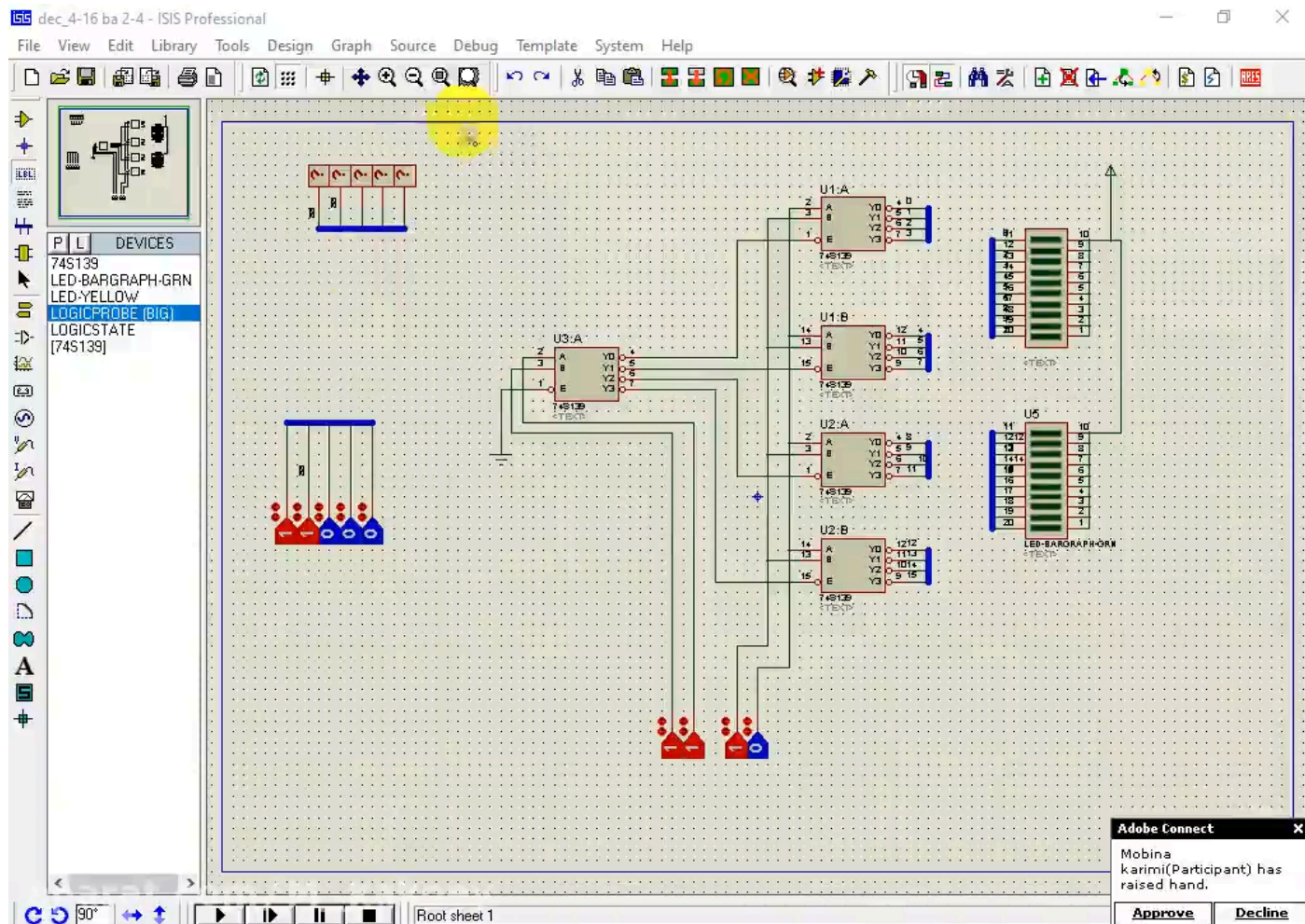


به نام خدا

## جزوه قسمت 13 \_ گسترش دیکودر ها



تا به الان دیکودر های  $n$  به  $n^2$  رو بررسی کردیم. حال ممکن است که این دیکودر هارا نداشته باشیم  
ما با استفاده از دیکودر ها ، دیکودر های بزرگتر ایجاد میکنیم.  
با استفاده از دیکودر 2 به 4 با شماره آی سی 74S39 می‌خواهیم یک دیکودر 4 به 16 بسازیم.  
توضیح مدار :

چهار تا دیکودر 2 به 4 ایجاد کنید

دو ورودی A و B ایجاد و به ورودی های A و B. دیکودر ها متصلشان کنید  
تا به الان دو ورودی ایجاد کردیم و در ادامه می‌خواهیم دو ورودی دیگر اضافه کنیم.  
یک دیکودر 2 به 4 دیگر ایجاد کنید.

دو ورودی A و B را ایجاد و به پایه های ورودی A و B این دیکودر متصل کنید.  
حال چهار خروجی دیکودر پنجم را به ترتیب به پایه های enable. چهار دیکودر اولی متصل کنید  
در انتها به پایه enable دیکودر پنجم یک ground متصل کنید.

توضیحات اضافه :

خروجی های این آی سی دیکودر و پای enable آن یک گیت not دارد. بنابراین وقتی خروجی های دیکودر پنجم رو به پایه enable سایر  
دیکودر ها متصل بکنیم ، یکدیگر را خنثی میکنند و تغییری در ورودی ایجاد نمیشود.

Print