# **آزمایش دوم: مدارهای پایه**

**نام و نام خانوادگی**: کیمیا منتظری و آرین قزوینی

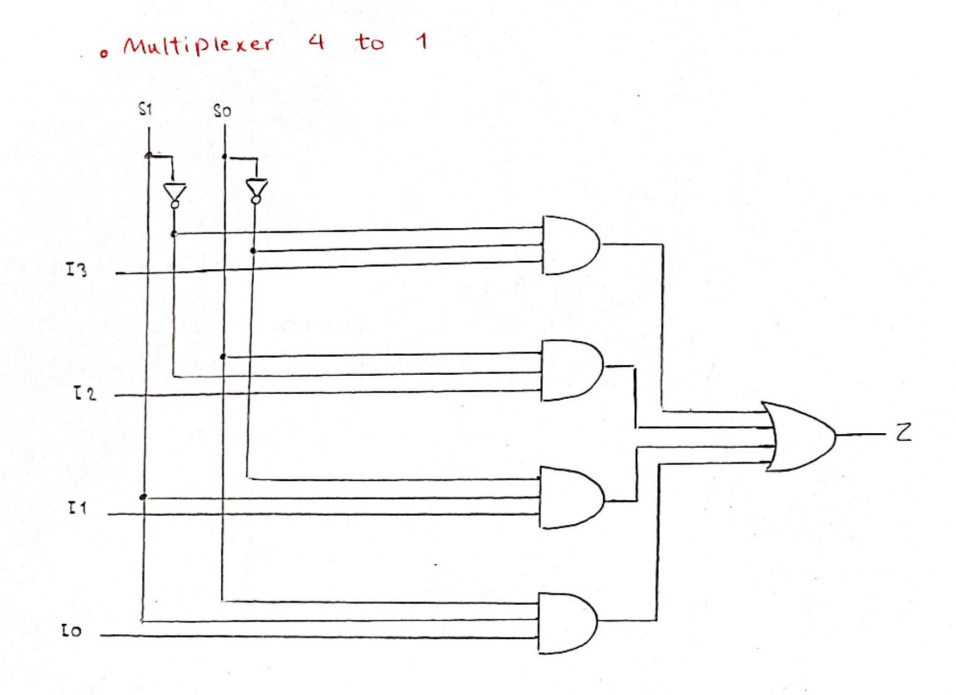
**شماره دانشجویی**: 9931078 و 9931045

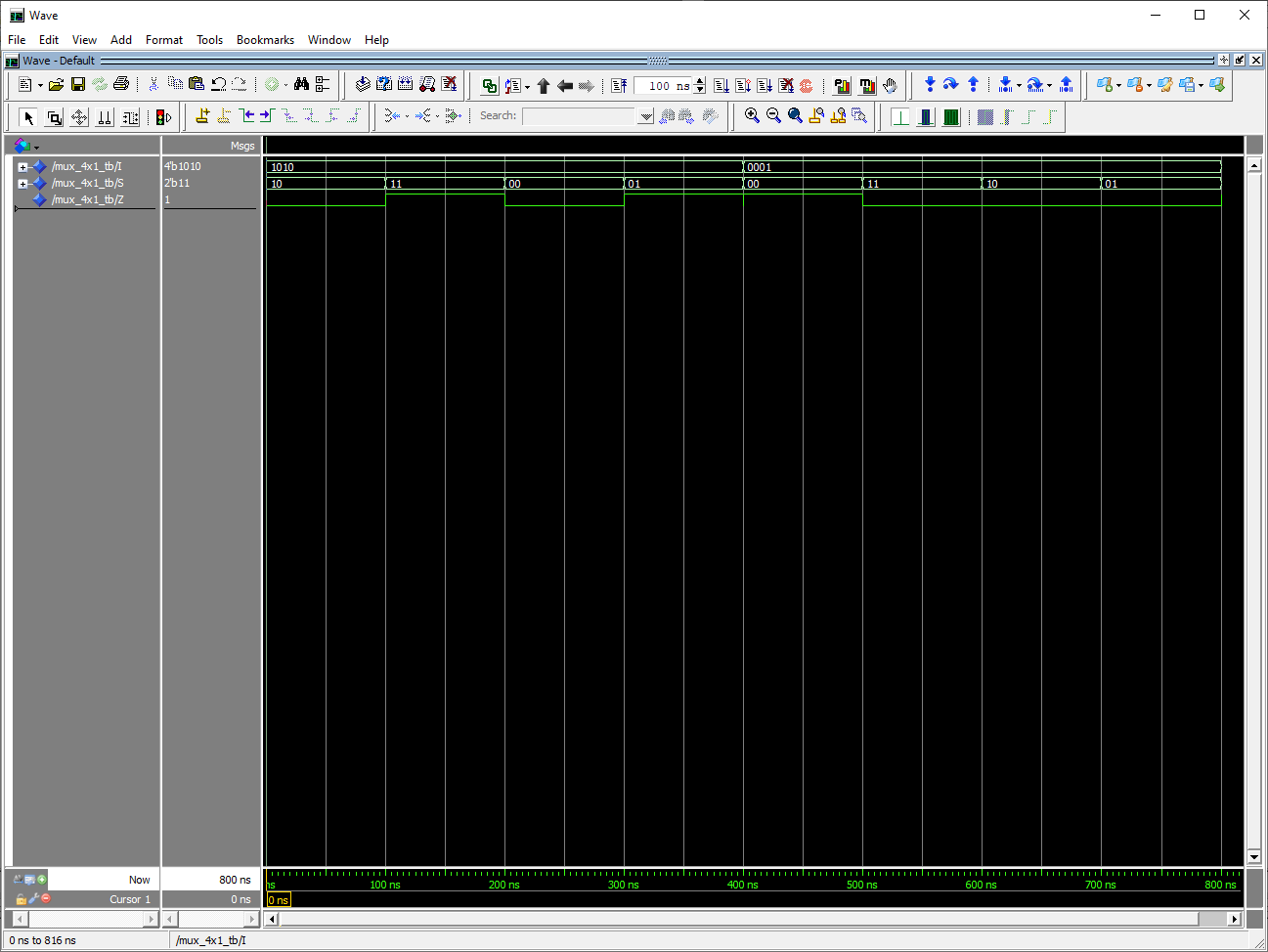
**نام استاد**: فاطمه خجسته دانا

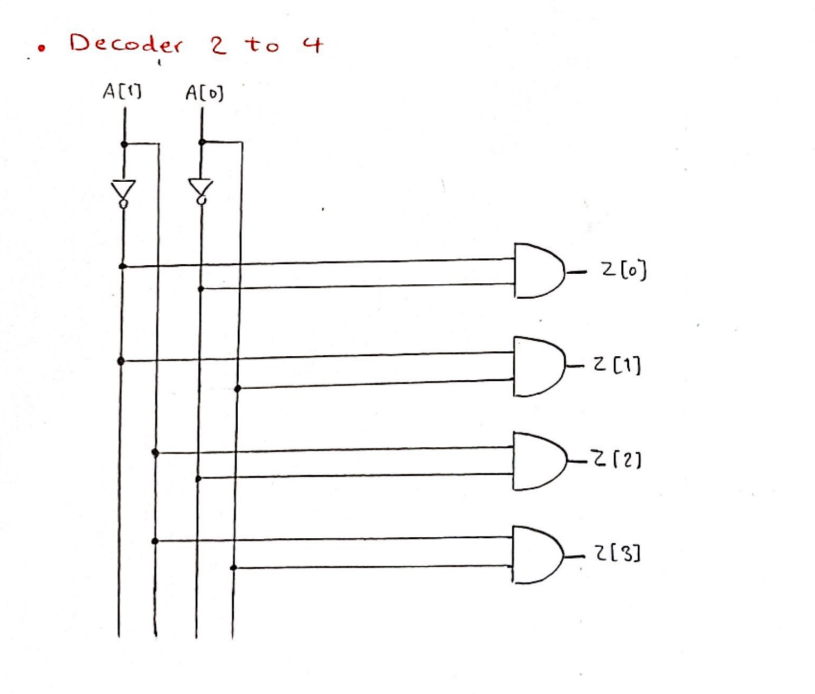
**هدف آزمایش**: آشنایی با نحوه عملکرد و پیاده سازی مدارهای پایه از جمله multiplexer, decoder, encoder و comparator در سطح تجرید گیت

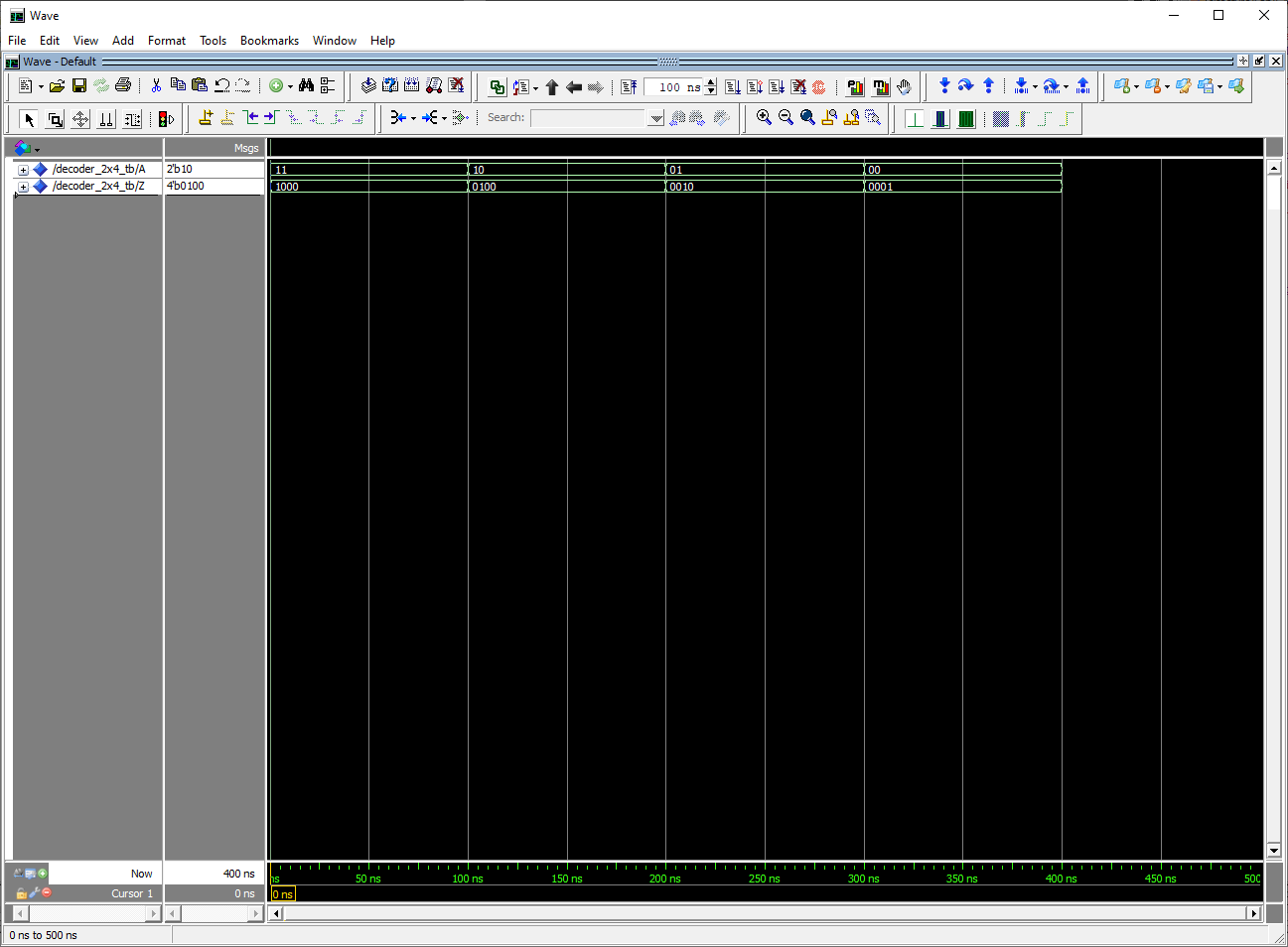
در این آزمایش توانستیم مدارهای پایهmultiplexer, decoder, encoder و comparator با زبان VHDL طراحی کنیم و با نوشتن تست بنچ برای هر یک از درستی عملکرد آن مطمئن شویم.

* **مالتیپلکسر**



****

* **دیکدر**

****