جزوه اول:

توصیف ما برای هر سیستم به 2 حالت structural و behavioral باشد یک اینکه بگیم به صورت ساختاری و رفتاری آن را توضیح بدهیم ساختاری برای اینکه مثلا این سیستم چه اجزایی دارد و رفتاری به این شکل هست که با توجه به این ورودی چه خروجی دارد. سیستم ها باید امکان پیاده سازی به 2 صورت رفتاری و ساختاری را داشته باشند.

ASIC یعنی IC خاص منظوره هست که برای یک کار خاص تهیه شده است. Micros سیستم هایی هستند که همه منظوره هستند و خاص منظوره نیستند و یک سری ماژول هستند مثل ASIC ها. یا FPGA ها که یک سری دیگه از ماژول ها در سیستم های دیجیتال هستند که قابل برنامه ریزی مجدد هستند. که با استفاده از اینها میتوانیم توصیف ساختاری و رفتاری بکنیم و از قسمت های مختلف ماژول سیستم دیجیتال خود را بسازیم.