۲-۲ آزمایش سوم: توصیف جریان داده

- (۱) با استفاده از دستور assign (توصیف جریان داده) یک assign بسازید. با اتصال چهار عدد از این مقایسه کننده ها به یکدیگر یک مقایسه کننده ی جهار بیتی بسازید. در این آزمایش بایستی طراحی سلسله مراتبی انجام دهید و مدار به دست آمده باید مدار ترکیبی شود.
- ۲) با استفاده از دستور assign (توصیف جریان داده) یک مقایسه کننده سریال بسازید. این مقایسه کننده یک مدار ترتیبی است که با استفاده از ورودی reset در اول کار reset می شود و پس از آن از دو ورودی خود بیتهای دو عددی که باید مقایسه شوند را بیت به بیت دریافت نموده و در هر پالس ساعت حاصل مقایسه را تا جایی که مقایسه کرده (تا بیتی که مقایسه انجام شده) در خروجی سریال خود تحویل می دهد. برای این مدار طراحی سلسله مراتبی انجام ندهید و فقط باید یک پیمانه (module) داشته باشید که آن پیمانه نیز فقط باید توصیف جریان داده شده باشد و استفاده از هیچ نوع توصیف دیگری مجاز نیست.