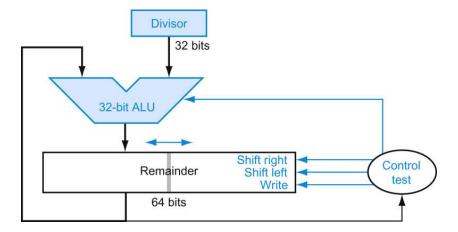


## فعالیت عملی ۶

۱- با استفاده از گیتهای اولیه و فلیپفلاپها، یک تقسیم کنندهٔ ۸ بیت بر ۴ بیت در نرمافزار Quartus بسازید که طبقِ شکل زیر (شکل ۱۱-۳ از کتاب پترسون) کار کند.

پس از ساخت طرح شماتیک نهایی یک فایلِ waveform درست کنید که صحتِ عملکردِ مدار را بررسی کند.



۲- این تقسیم کننده را طوری تغییر دهید که تقسیمِ اعدادِ علامتدار را هم انجام دهد. به این منظور، ابتدا علامتِ مقسوم
و مقسوم علیه را حفظ کنید و یک تقسیمِ بدونِ علامت انجام دهید. در آخر، علامتِ خارج قسمت و باقی مانده را بر حسبِ علامتهای اولیهٔ مقسوم و مقسوم علیه تعیین کنید.