

# آزمایشگاه معماری کامپیوتر

نیمسال اول ۱۴۰۰

جلسه ششم

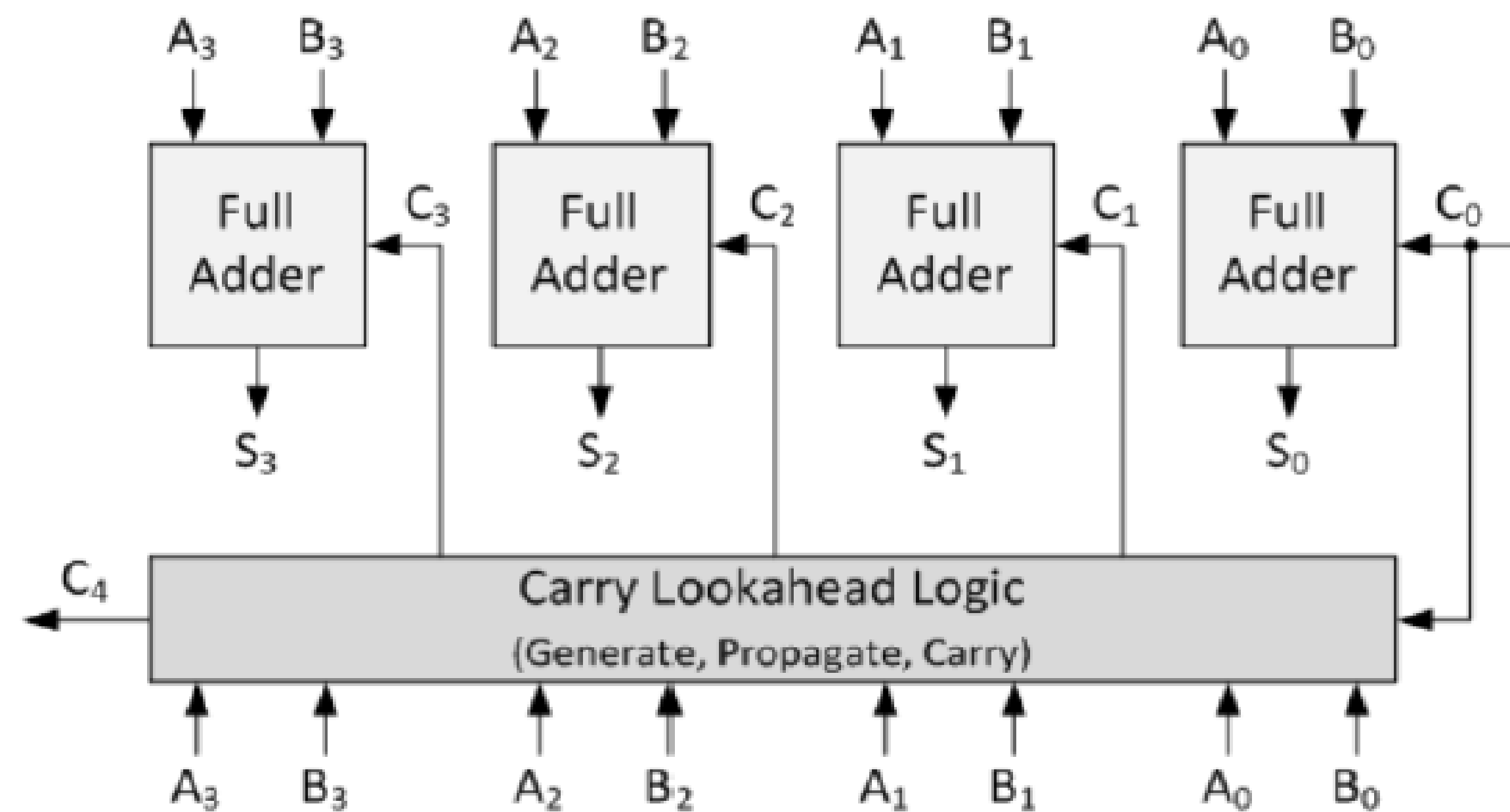
LOOK AHEAD ADDER  
CARRY SAVE ADDER

جمع کننده  
جمع کننده





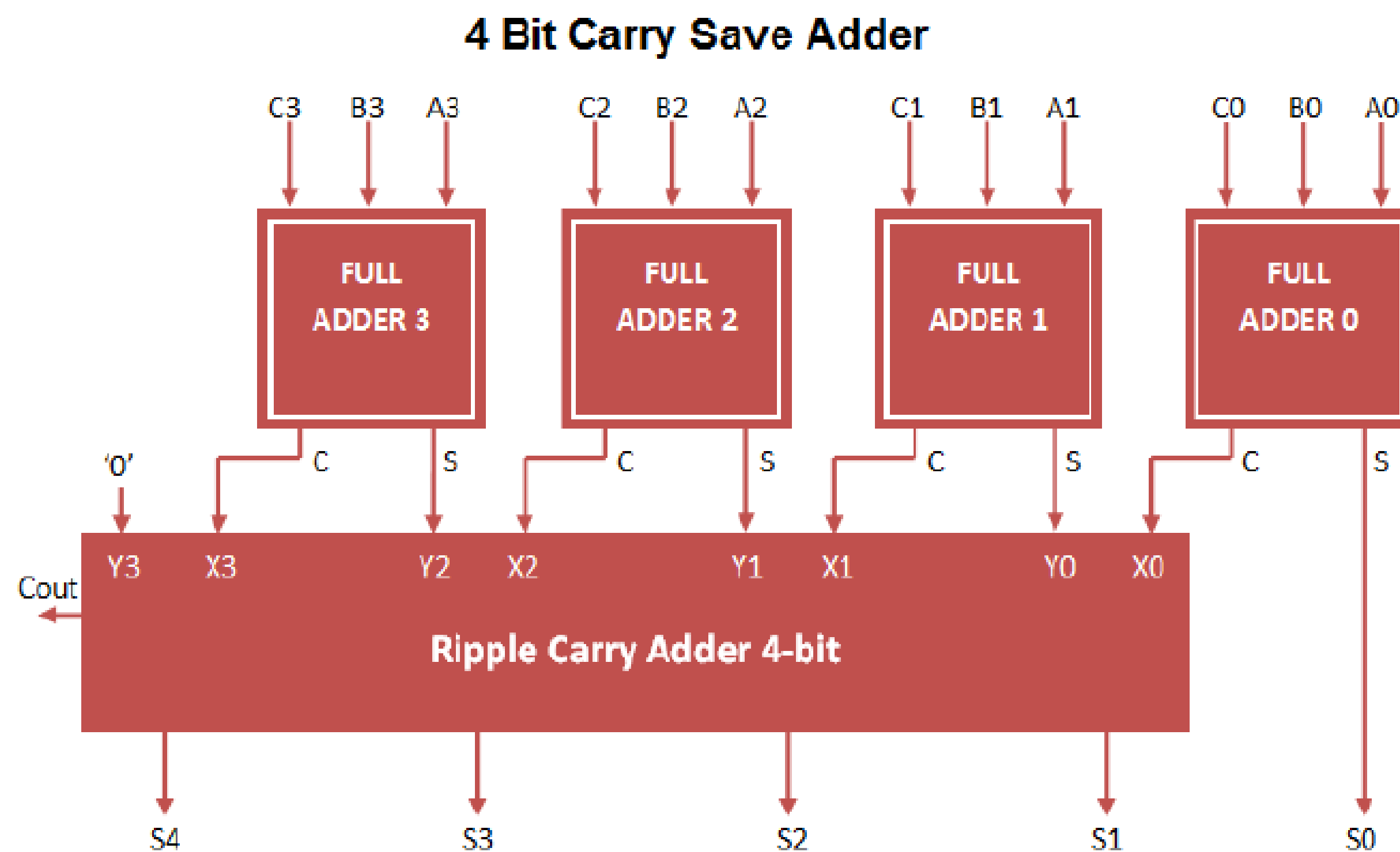
## جمع کننده Carry look ahead



Carry Lookahead Adder 4-bit Block Diagram



## جمع کننده Carry save adder





## تکلیف شماره شش

- ۱- با استفاده از تمام جمع کننده یک جمع کننده Ripple یک تفریق کننده طراحی کنید.
- ۲- ۴ carry save adder بیتی طراحی کنید.
- ۳- ۴ carry look ahead adder بیتی طراحی کنید.