

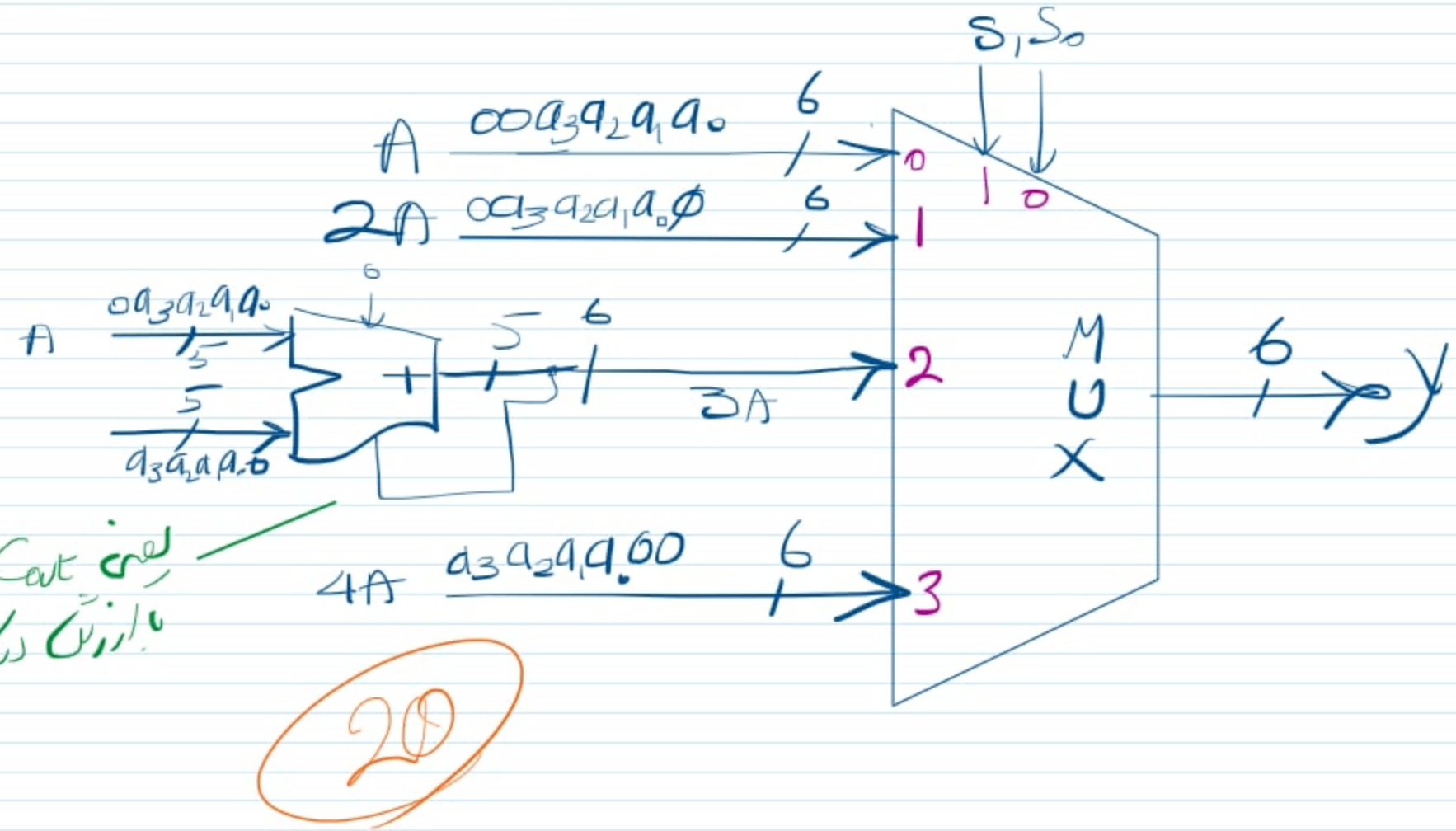
یک مدار طراحی کنید به گونه‌ای که عدد ۴ بیتی A را در ۱ یا ۲ یا ۳ یا ۴ ضرب کند، یعنی خروجی مدار A، 2A، 3A یا 4A خواهد بود.

$$A = a_3 a_2 a_1 a_0$$

$$2A = a_3 a_2 a_1 a_0 \phi$$

$$3A = 2A + A$$

$$4A = a_3 a_2 a_1 a_0 \phi \phi$$



یعنی Cast به عنوان بیت  
بارزنی در سن جواب به وار می‌آید

20