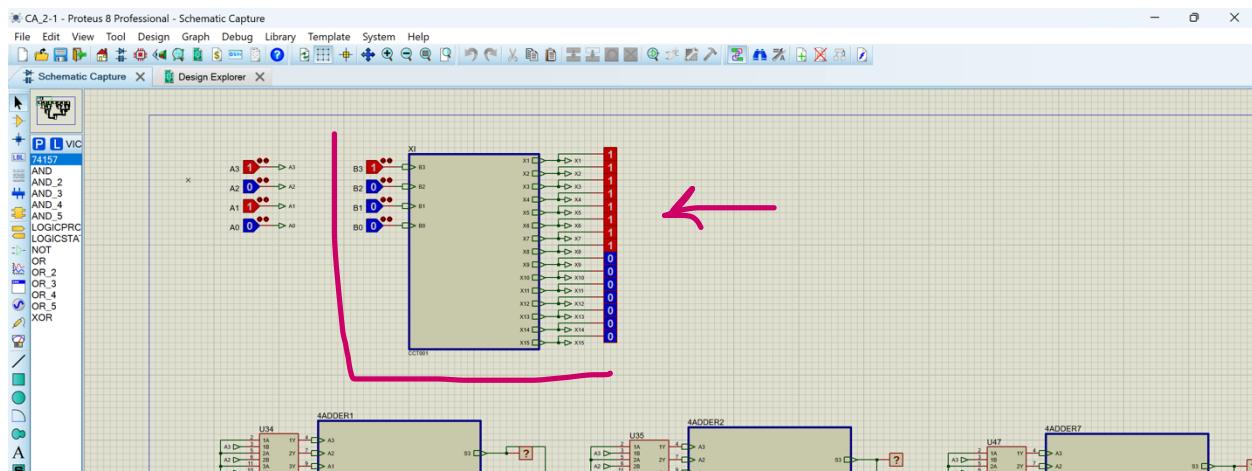


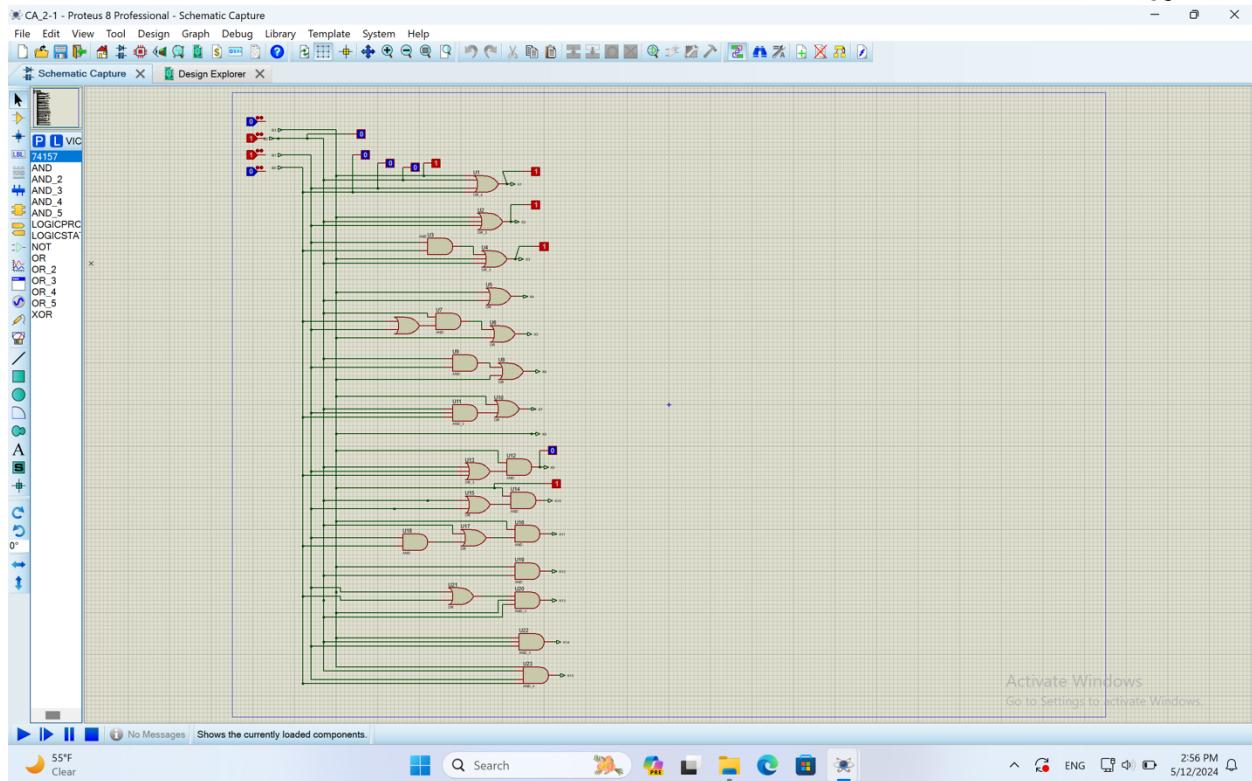
تمرین عملی دوم - تصاویر و تست سوال اول - شمیم رحیمی - ۴۰۱۱۰۵۹۵۶

توجه: با کلیک راست و انتخاب go to child sheet میتوانید مدار داخل هر مازول را ببینید.

مداری که  $X_i$  ها را محاسبه می‌کند:

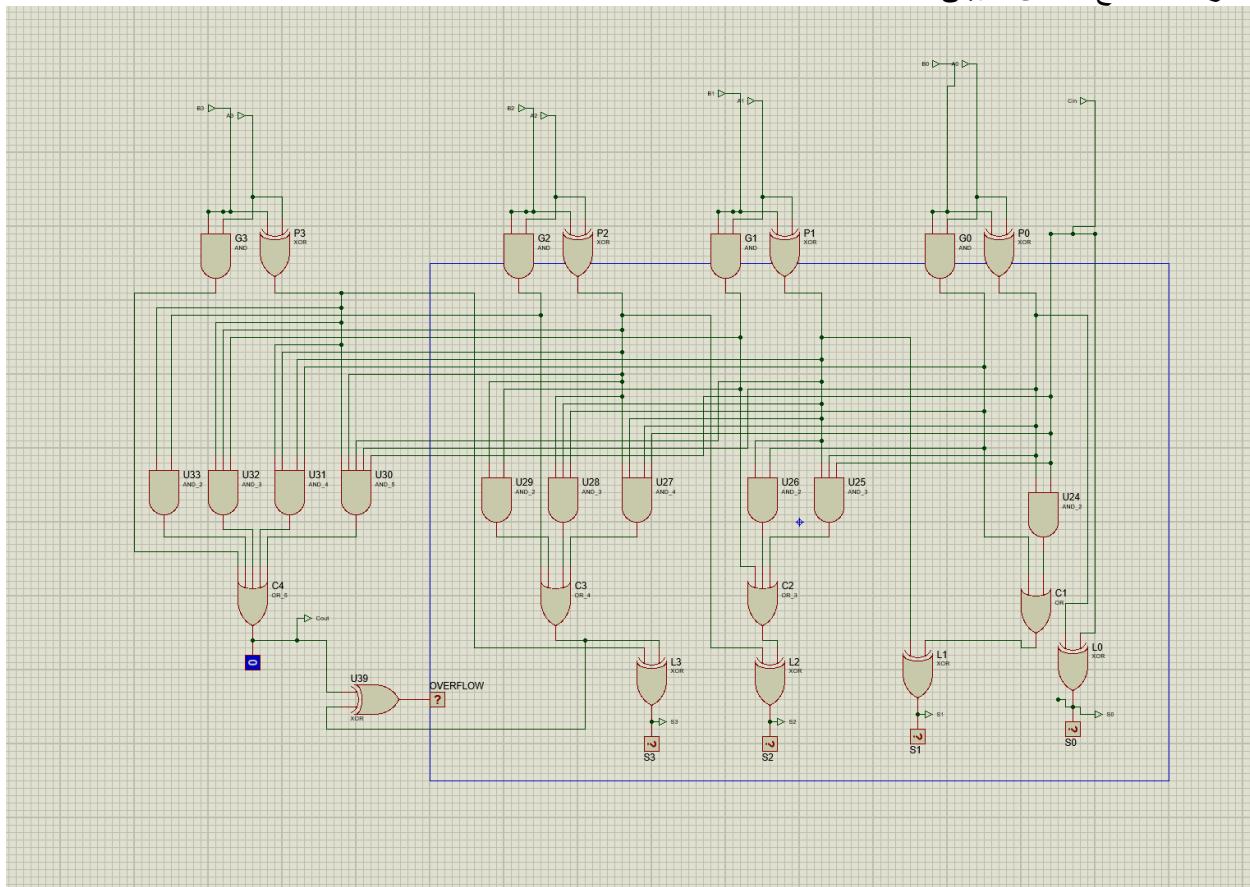


داخل مازول:

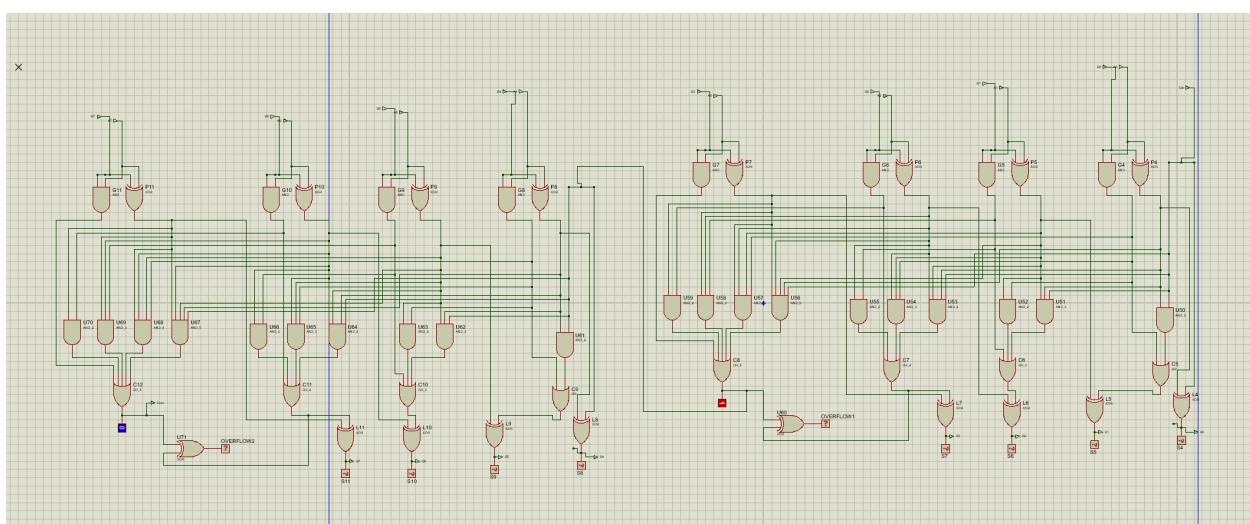


لایهی اول ۷ تا جمع کنندهی ۴ بیتی دارد که مدار آن همان مدار سوال اول تمرین عملی اول است. و لایه های بعدی جمع کنندهی ۸ بیتی دارند که ترکیب دو جمع کنندهی ۴ بیتی است.

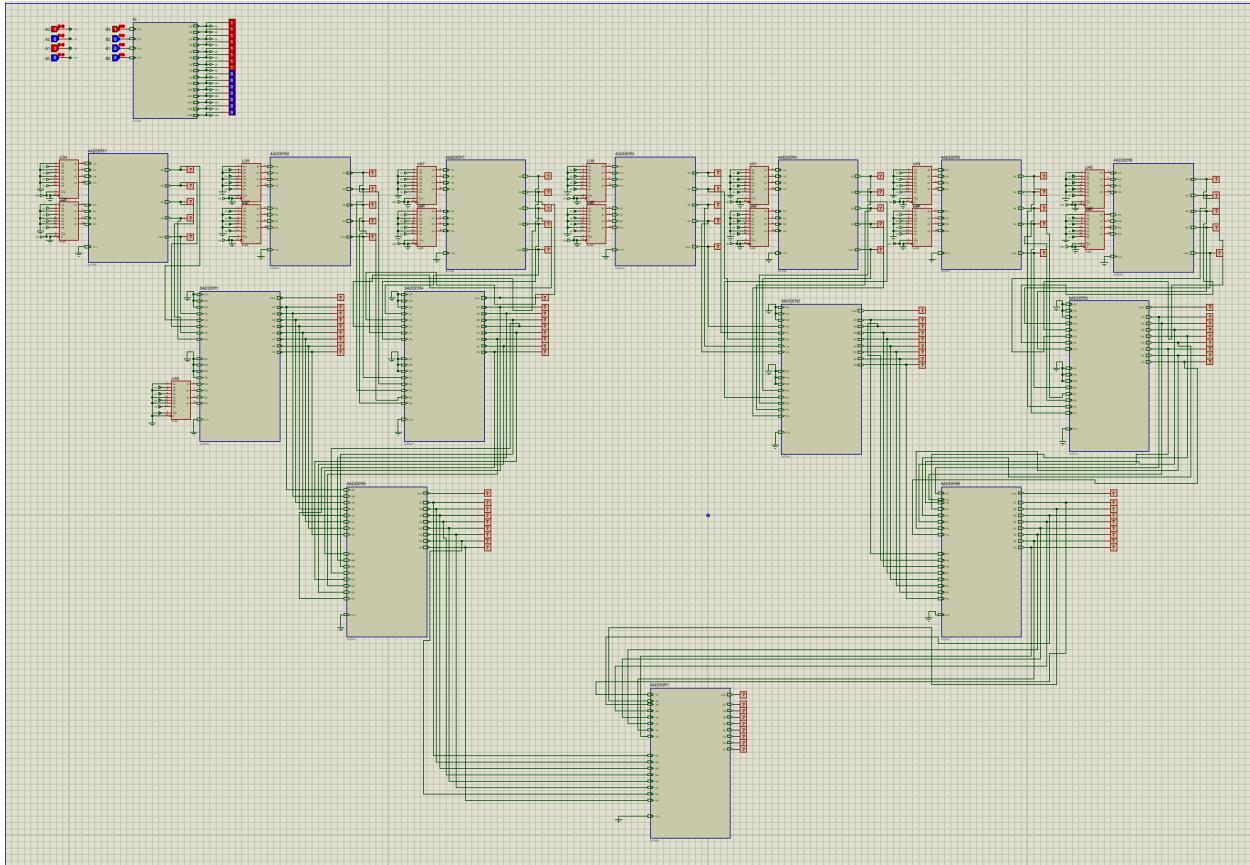
مدار داخل جمع کنندهی ۴ بیتی:



مدار داخل جمع کنندهی ۸ بیتی:

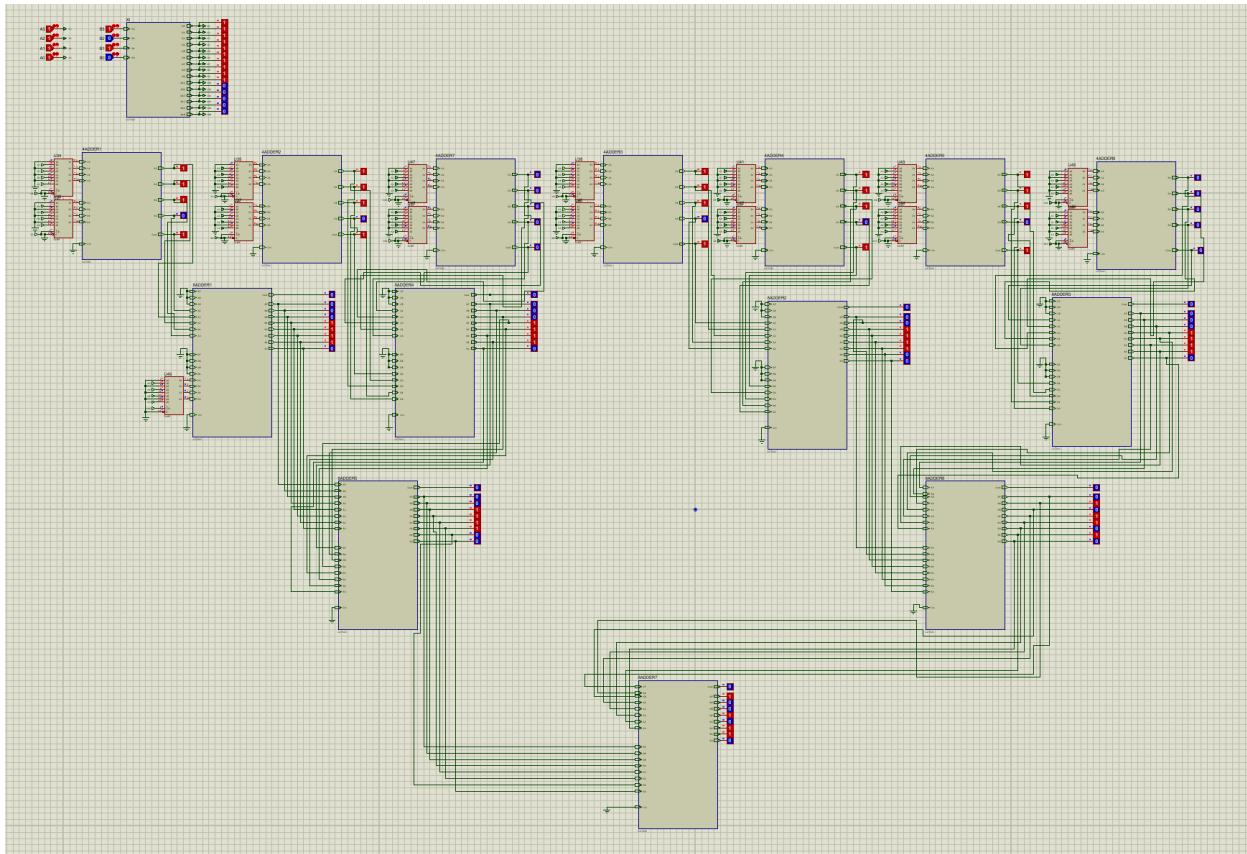


تصویر کلی مدار:

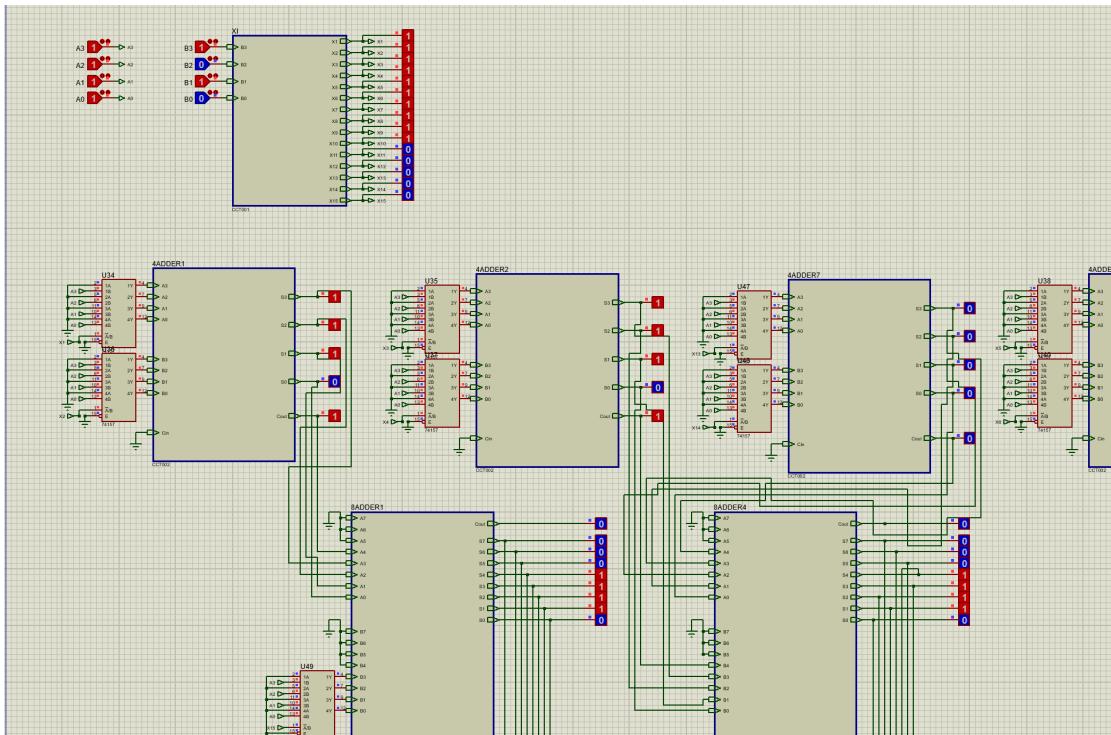


تست ۱:

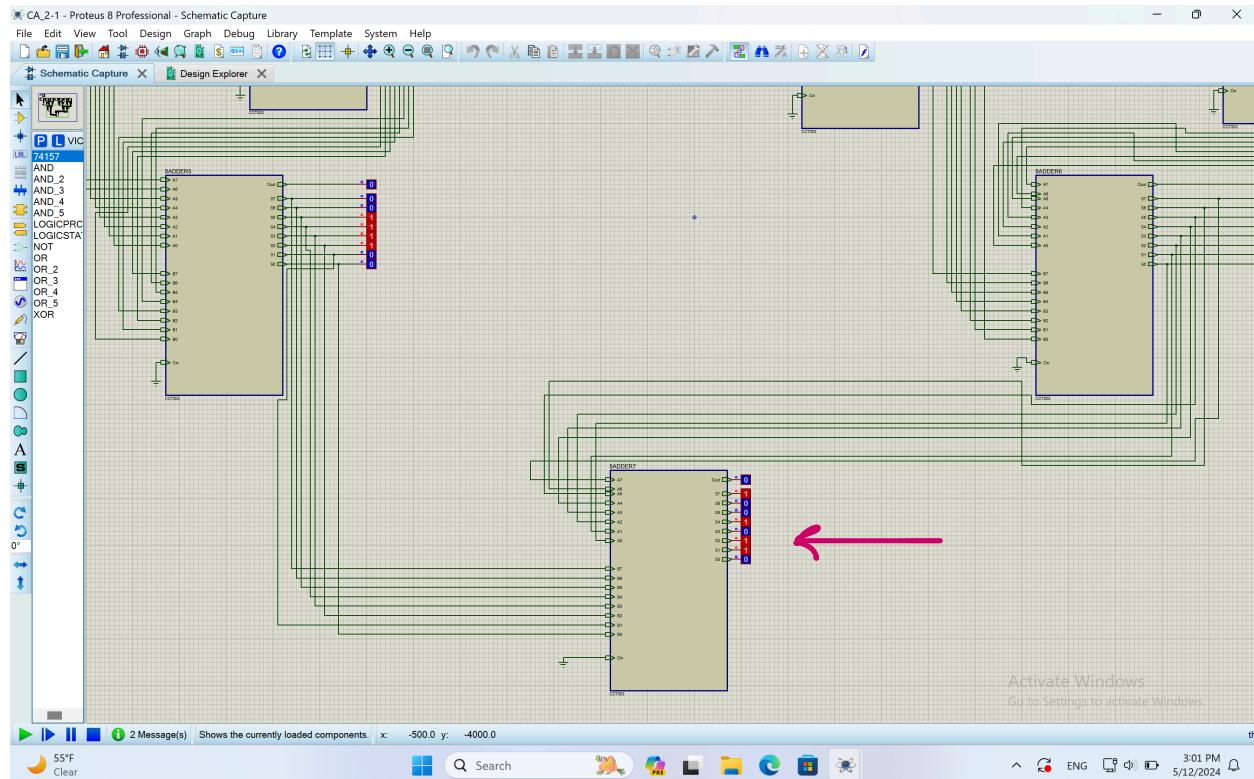
$$\text{ضرب دو عدد } 10010110 \text{ و } 15 = (15 * 10 = 150) \quad A = 1111 \quad b = 1010$$



تصاویر واضح‌تر از همین تست:



جواب:



تست ۲:

$$10001111 = (13 * 11 = 143) \text{ جواب}$$

تصاویر تست ۲:

