<u>گروه:</u>

<u>MA3</u>

اعضای گروه:

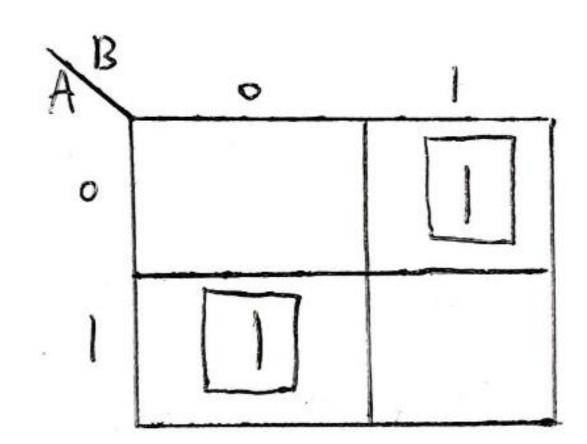
امير حسين صالحى

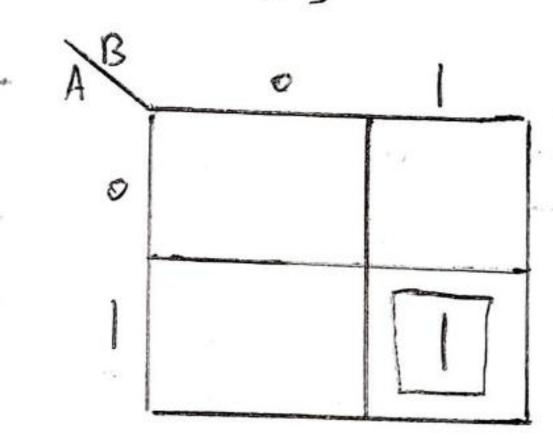
بردیا نیک بخش

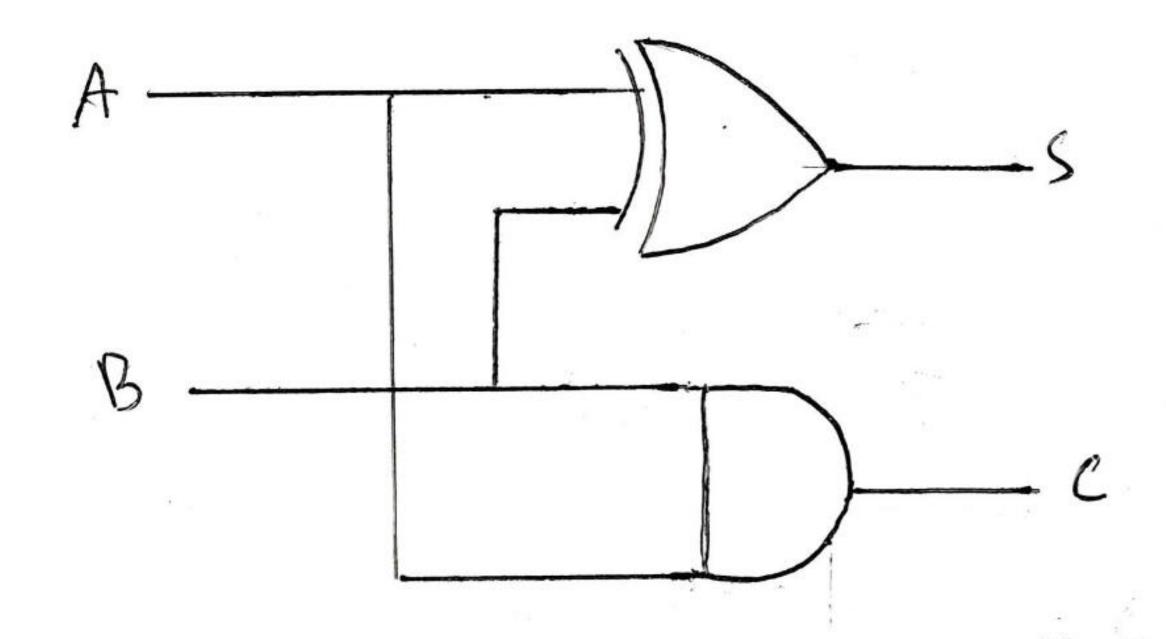
آزمانس كي فدارنم حيى كتنده را رسم لين

مک ست لڑ مدد A ما مک الاست از مدد B جمع کر منم،

| A | B | S | C | :N-2 |
|---|---|---|---|------|
| 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 0 | 1 | 1 | 0 | |
| 1 | 0 | 1 | 0 | |
| 1 | 1 | • | 1 | |
| | | | | |

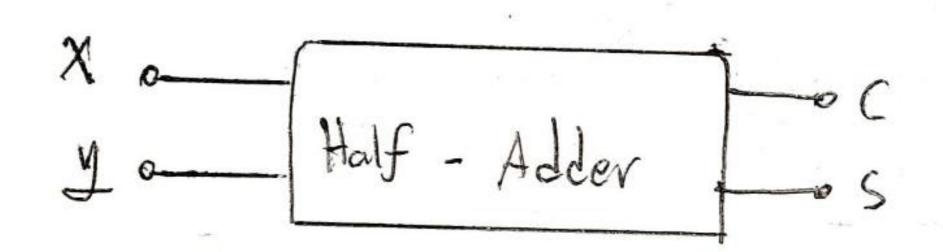


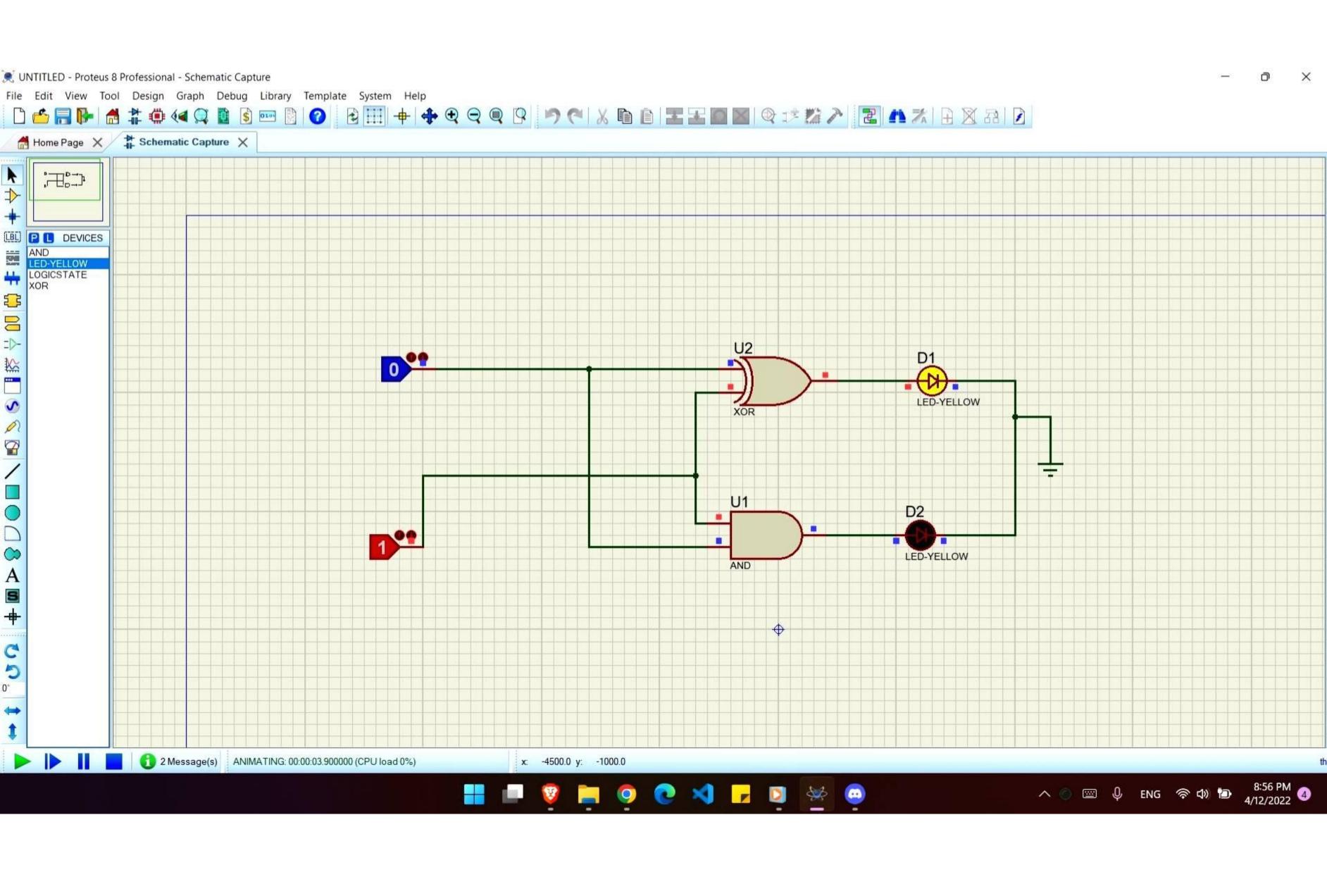




مر میسیر ہ

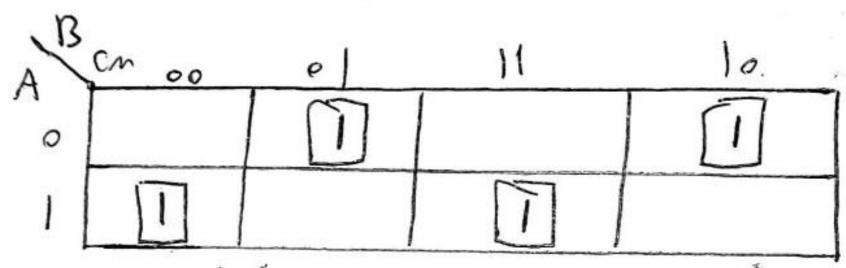
| inputs | | outputs | |
|--------|-----|---------|---|
| X | 1 7 | S | C |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | | 0 |
|) | 1 | 0 | 1 |



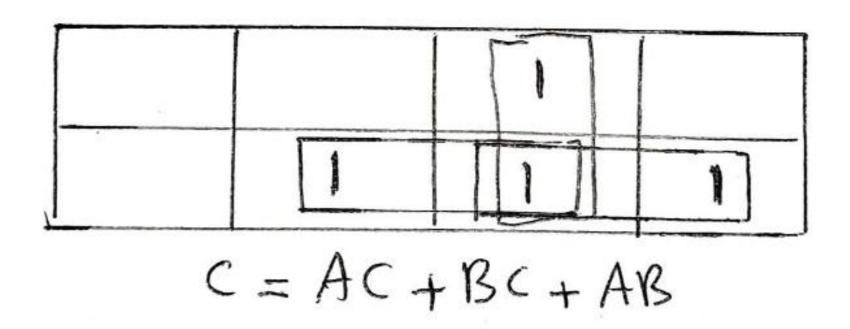


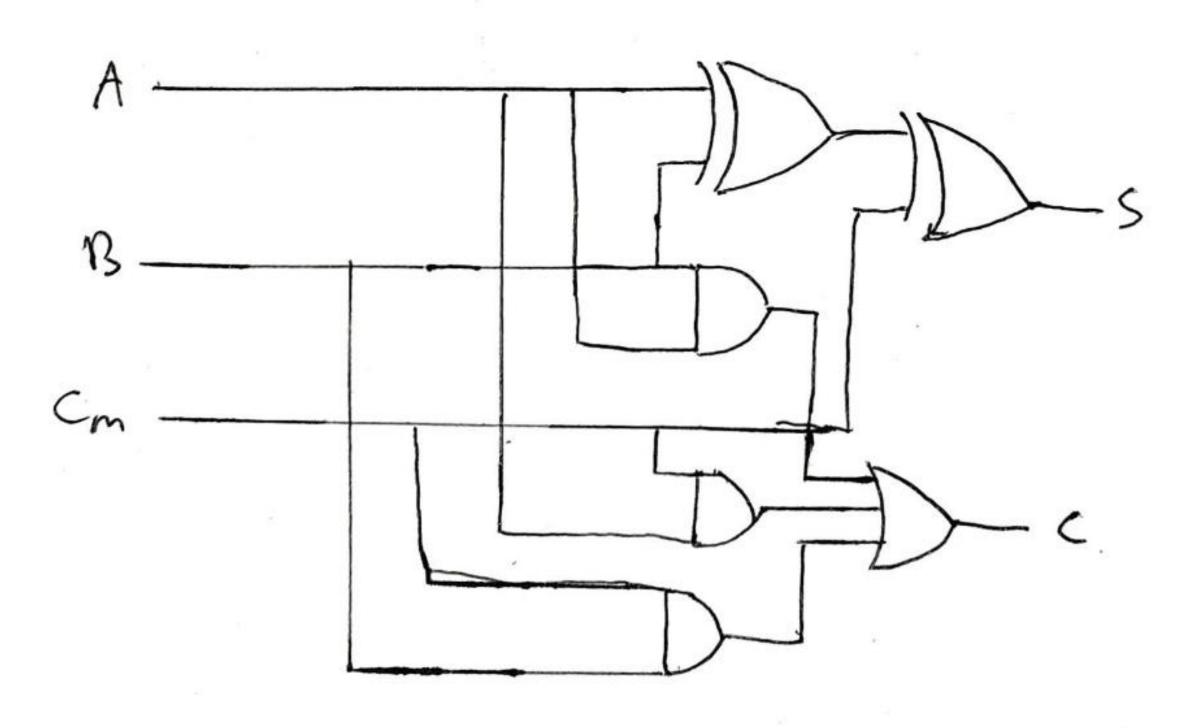
آزمانس (ع): مدارتها مع ميكنده را دم كسر

| _A | B | C | S | C |
|----|-----|---|----|----|
| 0 | 0 | 0 | 0. | 0 |
| 0 | P | ١ | ١ | 0 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 0 | \ | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | D | 1 | 0 | 1. |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 1 | 1 1 | 1 | 1 | |



S=ABCm+ABCm+ABCm+ABCm =A(B'cm')+Bcm)+A'(Bcm+B'cm) =A &B &Cm)

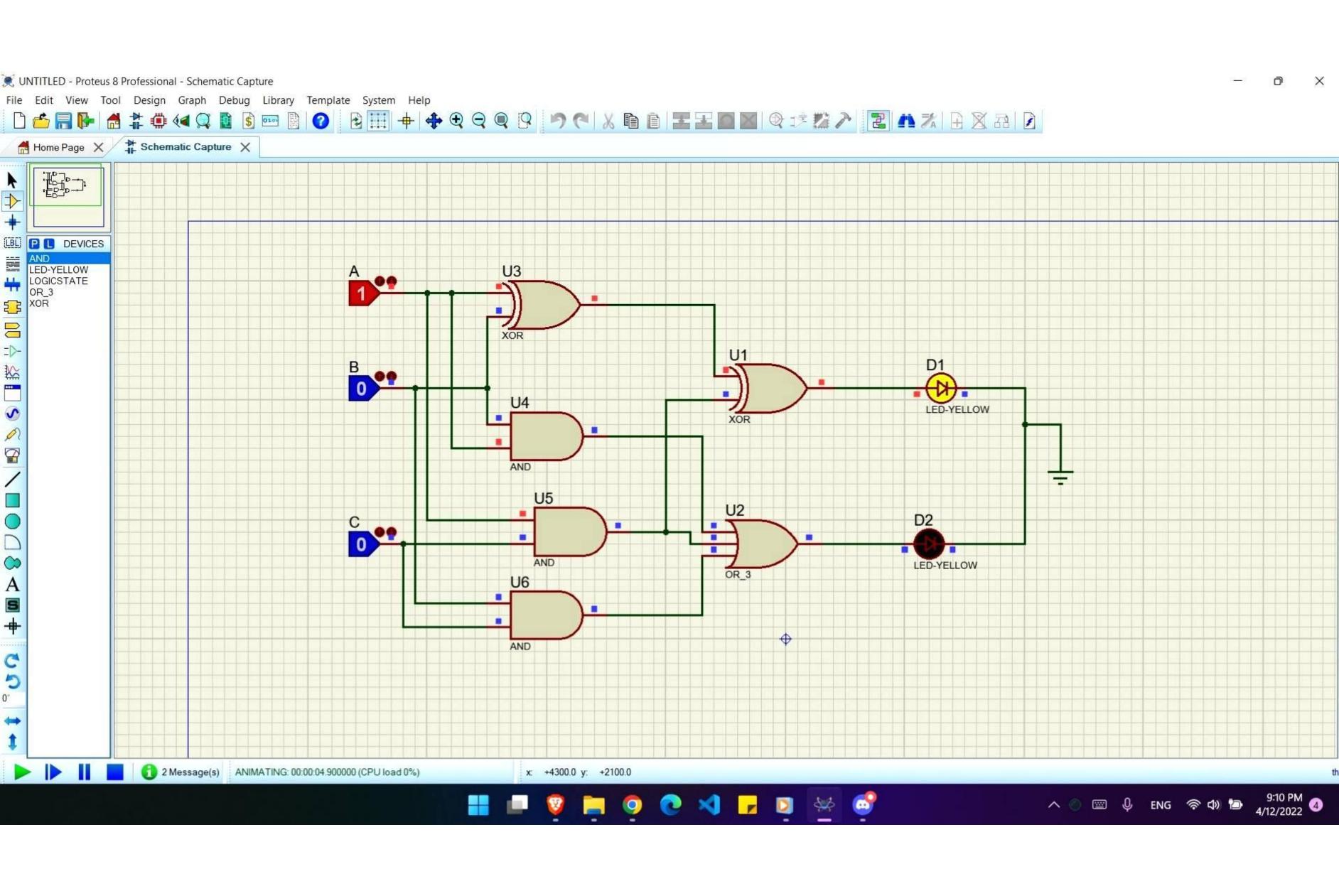




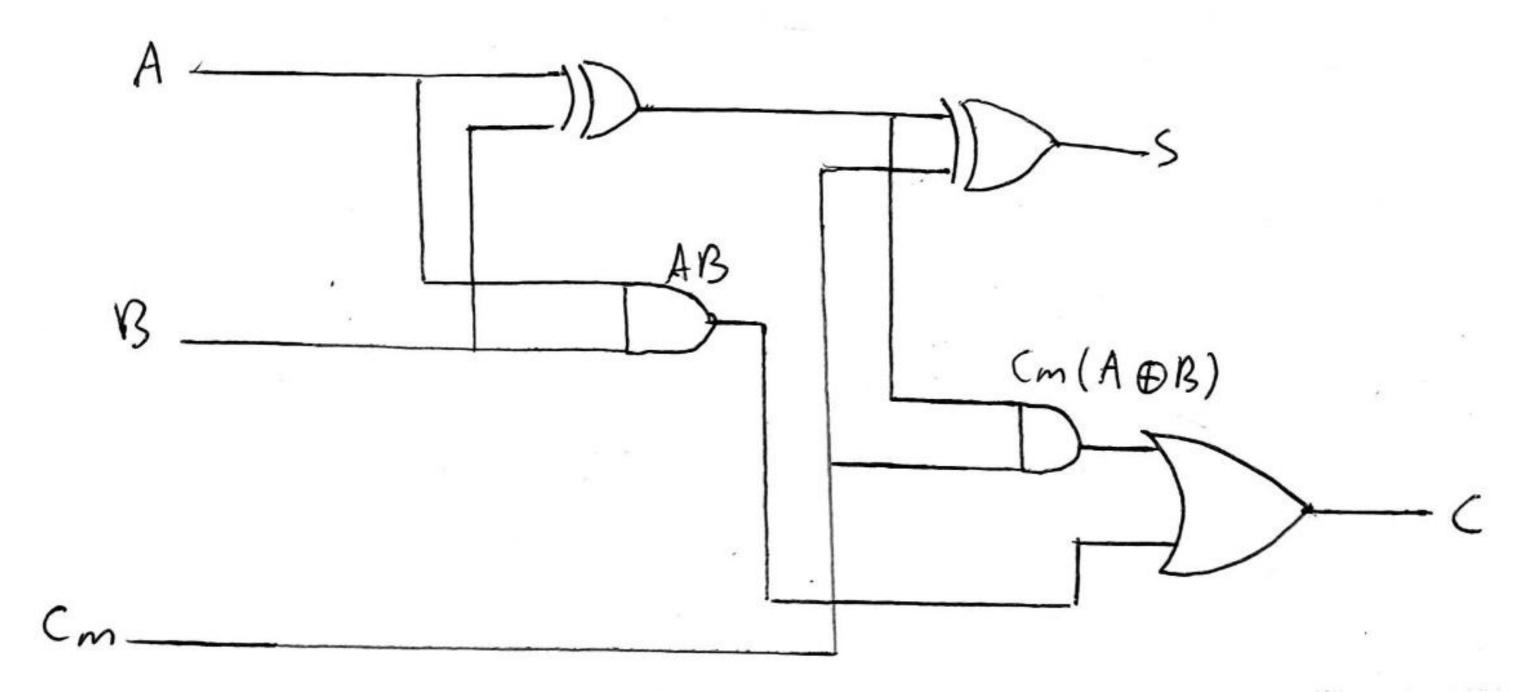
توقیعی ی ک تمام جم کسته الم از دو تا میم حبع کسته دو تا و دورکه باعد کر ترکیب خون الله می می الله و دو تا و د



| | input 1 | | out puts | |
|-------|---------|----|----------|------|
| X | I X | Cm | 5 | Cove |
| 0 | 0 | 0 | 0 | .6 |
| • | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | 1 | 0 | ı | 0 |
| | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | P | 1 | 0 |
| - ^ | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | | 0 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |



: Mil Full Adder, Half Adder is a till



$$C = (A'B + AB') \cdot C_m + AB \Rightarrow A'BC_m + AB'C_m + AB'$$

$$\Rightarrow A'BC_m + A(BC_m + B) \Rightarrow A'BC_m + AB + AC_m$$

$$\Rightarrow C_m (A'B + A) + AB \Rightarrow AC_m + BC_m + AB$$

