AN1940 - علیرما این فردش - علیرما این فردش ک X : X

 $P: R \leftarrow R$

Pa: R. - R.

: 4- 4

الف) ۱۷ رجست ۲۲ بعتی داریج. برای انتیاب کان هاب ۴ بست الف انتیاب داریج (مایدی داریج بیان داریج بیان داریج (مایدی اعداد ه تا ۱۵ با است د. از ۶ بست ۱۹ = ۲۱ = ۲۰) . در تسجد برای انتیاب نیاز داریج .

ب) MUX در د استاد. در این روال ۱۹x۱ ی باشد. (۱۹ آ

ح کے چوں هر رجست ۲۲ بست دارد، پس برای در تسیب آن ما ۲۲ میں ۱۹×۱ میاز داری .

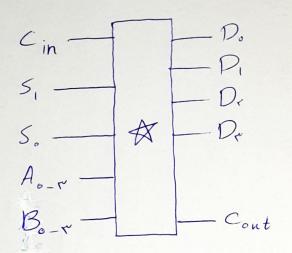
 $x: R_1 \leftarrow R_1 + R_2$ $xy: R_1 \leftarrow R_1 + 1$ $xy: R_1 \leftarrow R_1 + 1$

F.A

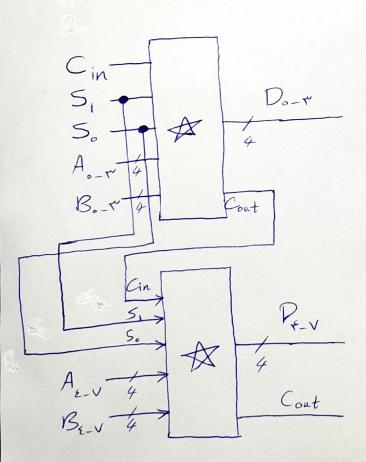
R. Increment Lord

Clk

. por co Com is & l 1, arithmetic circuit out IC



· Eiles Em 1 arithmetic circuit to A suc 93 L



Cin o : 4-12 A+B A+1 A-1 A+B+1 $A - 1 = A + C_r(1) = A + 111...1$ Enn I or de ما دُول کھ راہ فیل زیر طاحی می کنم. ما اساده از ما دول که سار را طرای ی کتم. A 5, 5, Cin -BA

Jei = LLE ; : AND, OR, XOR, NOT

: 4-11

.a

A = 11011001

Mic-op : XOR

B = 10110100

A 11011001

 \oplus

B 10110100

01101101

A = 11011001

Mic-Op: OR

B = 10100100

A 11011001

V

B 10100100

1111111

: 4-11

R = 11011101

R LSL' 10111010 CSR' 01011101 LSR",

1. LSL = Logical Shift-Left

Y. CSR = Circular Shift-Right

r. LSR = Logical Shift-Right

t. CSL = circular Shift-Left

به طرحهزان این است که این است که عادات هم زمان ای می وند و سی این این می وند و سی این می این می این می این می این می این می این است که و می این این است که این است که عادات هم زمان ای می گوند.