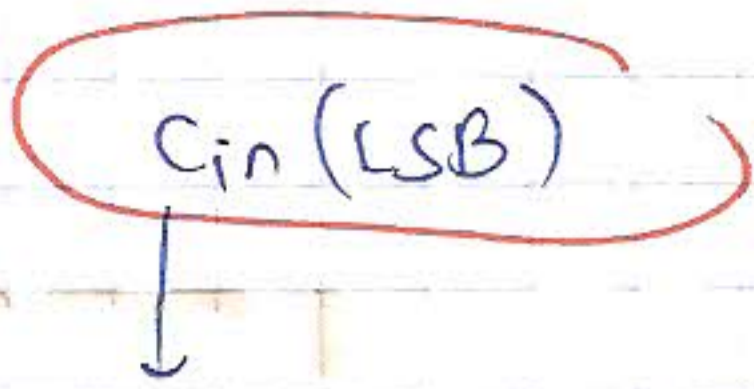


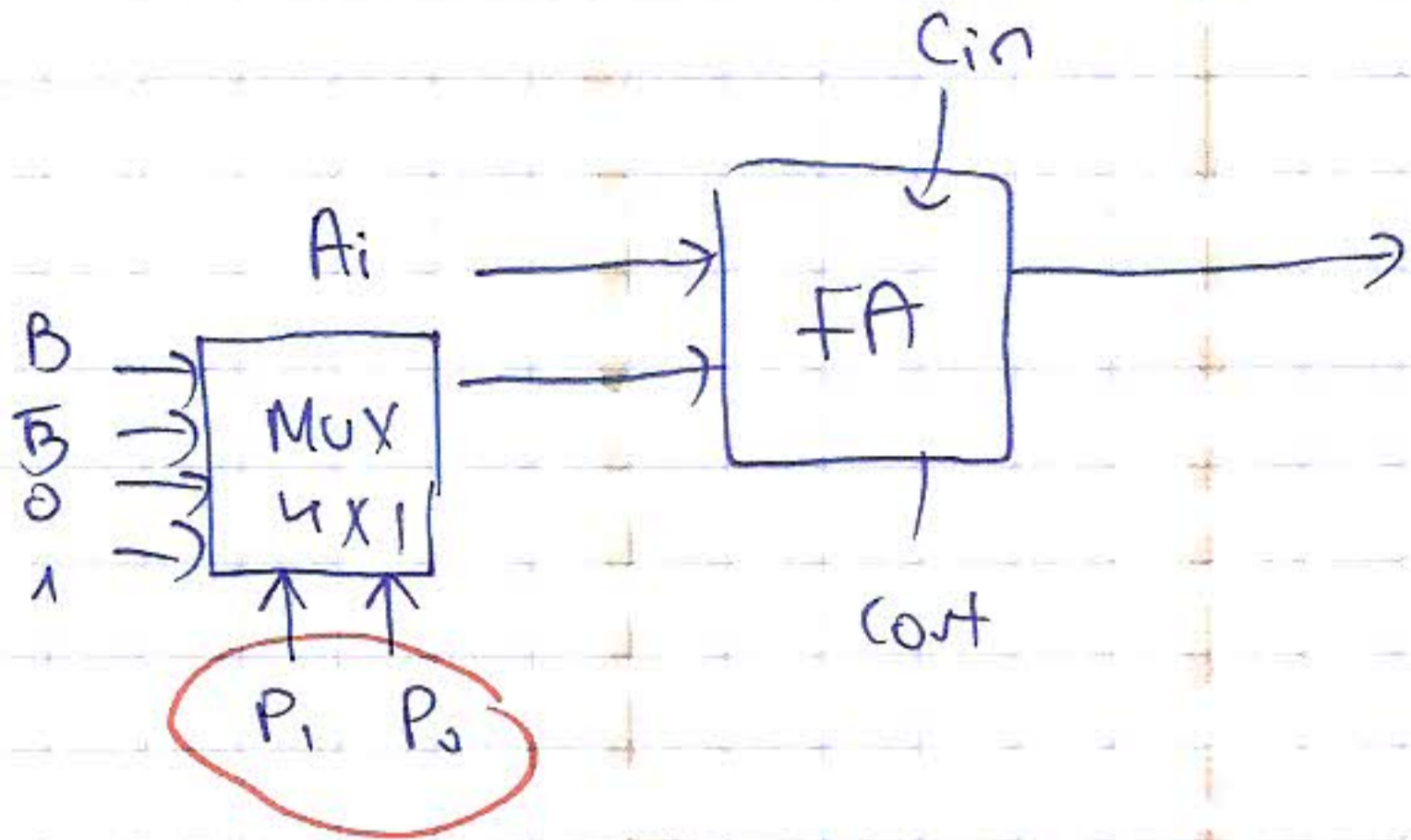
11.3.09

אלקטרוניקה ALU

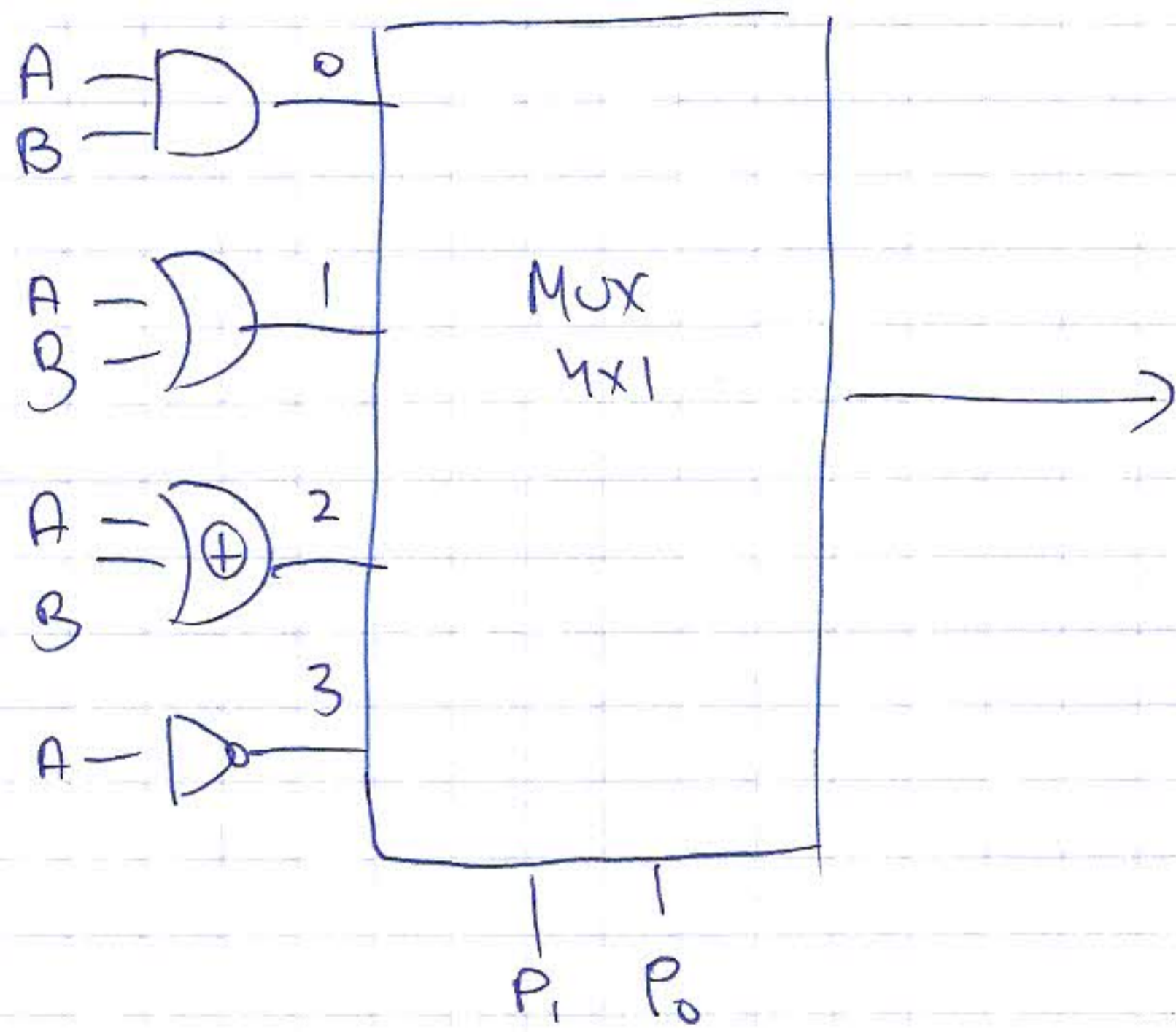


(1 אבדו 281 A)

A+B	(B)
A-B	(B̄)
A+1	(0)
A-1	(1)
A	(0)



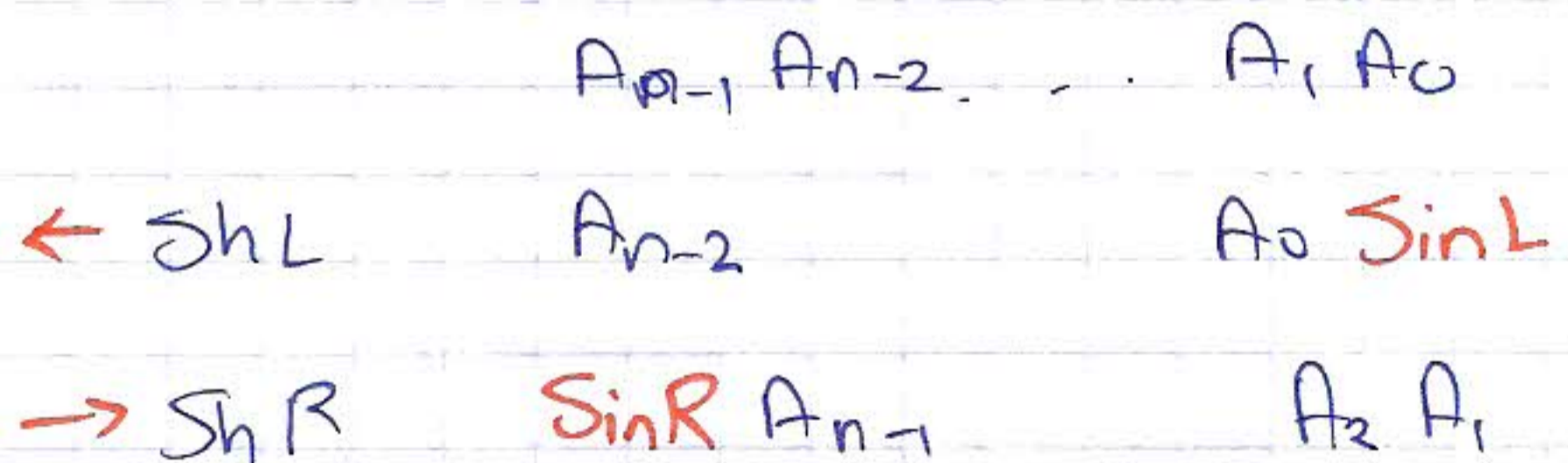
4 כניסות ב MUX נותן לנו רק 4 אופציות אבל נצטרך גם הסקה Cin נותן לנו 8 אופציות, כלומר 5 פתרונות קיימים.



00	0	A·B
01	1	A+B
10	2	A⊕B
11	3	Ā

אלקטרוניקה
↓
אלקטרוניקה

אלקטרוניקה



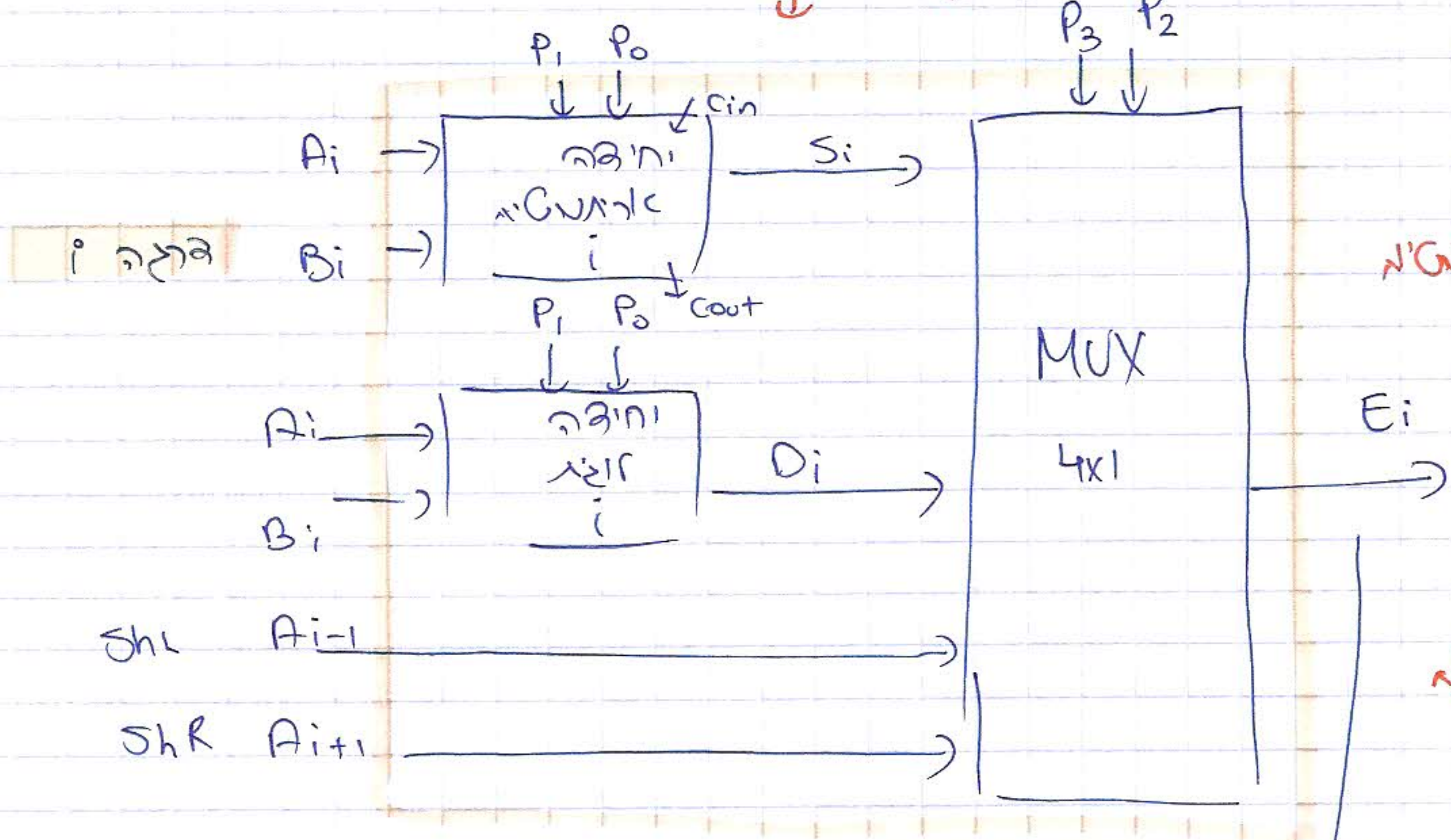
* חזקת ארבעה סוגי 3 היחידות נקראו על שם ארבעה אופציות שונות (בצורה)

אופציות שונות

* כל אופציה נותן לנו ארבעה

אופציות.

↓ cin (LSB)



	P ₃	P ₂	P ₁	P ₀	Cin	תוצאה
מחבר	0	0	0	0	0	$D \leftarrow A+B$ ✓
	0	0	0	0	1	$D \leftarrow A+B+1$
	0	0	0	1	0	$A+B$
	0	0	0	1	1	$A-B$ ✓
	0	0	1	0	0	A ✓
	0	0	1	0	1	$A+1$ ✓
	0	0	1	1	0	$A-1$ ✓
	0	0	1	1	1	A
זוג	0	1	0	0	X	$A \cdot B$ ✓
	0	1	0	1	X	$A+B$ ✓
	0	1	1	0	X	$A \oplus B$ ✓
	0	1	1	1	X	A ✓
הצטרף	1	0	X	X	X	$ShL A$ ✓
	1	1	X	X	X	$D \leftarrow Sh R A$ ✓

✓ - למטה שהינו ביניים.

היחסיה תיבנה לתוך התוצאה D.

סה"כ ישנו 5 קווי בקרה.

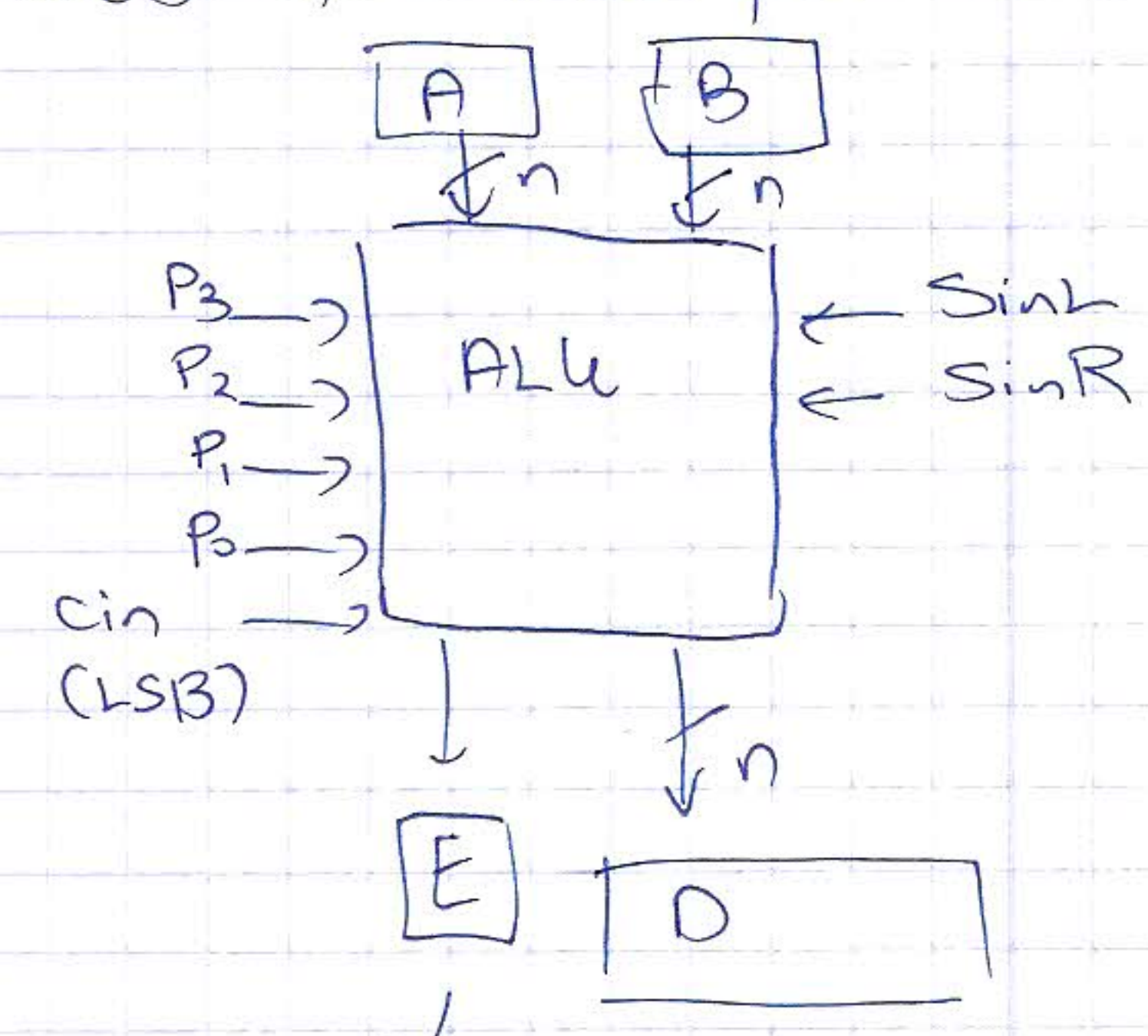
* אם נשפוט את 0 היחידה כזו 32 (כאילו מילה) להעביר מנג' קומבינאטורי.

אנחנו נצטרך מיקח פלט אחד:

תכונה: חוקי-2: הצורה ימנית

- (4) 00100
- (2) 00010
- (-12) 10100
- (-4) 10010

אנחנו מראש מהימים
להרא משהו קטן!!
אם SinR, SinL (שמאלה) כפיצול
שה יתקן.



הצטרף.
תוצאות או חיבור
של שני משתנים קונסטנט
תוצאה תהיה ודא.

