

חיבור חיסור וכפל בבסיסים שונים

נדגים מספר פעולות חיבור וחיסור בבסיסים שונים:

1	1			בסיס 9
5	7	8	3	+
2	4	4	5	
8	3	3	8	תוצאה

1	1	1		בסיס 16
B	C	A	4	+
2	4	D	D	
E	1	8	1	תוצאה

תזכורת	
A	10
B	11
C	12
D	13
E	14
F	15

1	1	1	1		בסיס 5
	3	2	4	3	+
	2	4	2	4	
1	1	2	2	2	תוצאה

בסיס 16				
B	C	A	4	-
2	4	D	D	
תוצאה				



בסיס 16					מהשכן
B	C→B	A→9	4	-	
2	4	D	D		
9	7	C	7	תוצאה	

בסיס 16				
3	E	F	5	-
A	8	9	A	
תוצאה				



בסיס 16					מהשכן
A→9	8→7	9	A	-	
3	E	F	5		
6	9	A	5	תוצאה	
-0x69A5					תוצאה סופית

תזכורת	
A	10
B	11
C	12
D	13
E	14
F	15

נדגים פעולת כפל בבסיסים שונים :

9	7	8	3					בסיס 15	בשורות אלו יוצגו ההוספות בכל פעם
	3	2	2	1					
		6	5	5	2				
			A	8	8	3			
				B	9	A	4	*	זהו התרגיל שעלינו לחשב
				C	4	8	D		
			A	1	5	D	7	+	אלו שורות התוצאה כאשר מכפילים בכל פעם ספרה אחרת של הגורם השני, במספר הראשון כולו.
		6	3	2	7	2	0		
	3	1	8	B	1	0	0		
9	4	B	3	3	0	0	0		
9	8	4	A	2	E	0	7	תוצאה	

תזכורת	
A	10
B	11
C	12
D	13
E	14
F	15

חישובי עזר לדוגמה

$$4 * D = 4 * 13 = 52 = 3 * 15 + 7$$

$$D * A = 13 * 10 = 130 = 8 * 15 + 10 = 8 * 15 + A$$

$$D * 9 = 13 * 9 = 117 = 7 * 15 + 12 = 7 * 15 + C$$

$$D * B = 13 * 11 = 143 = 9 * 15 + 8$$