

:

: (10)

:

-

06 :

:

:

()

-

-

-

.1

.2

.3

.4

.5

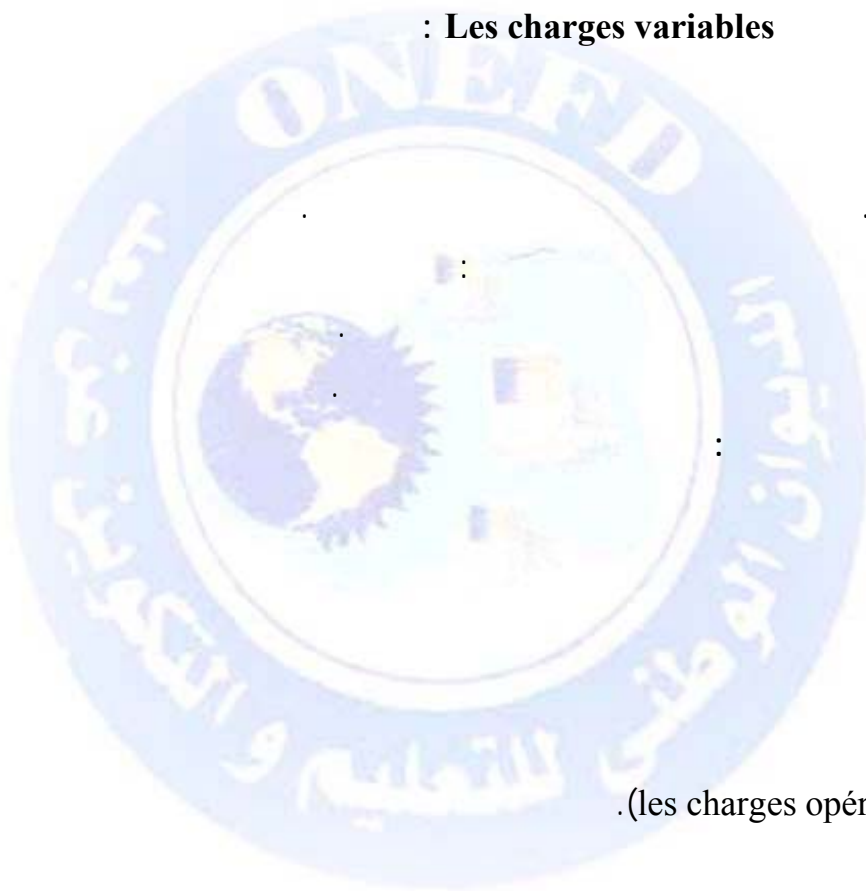
.1

:

.1.1

: Les charges variables

:



(les charges opérationnelles)

:

:

-	60.000	60.000	
15.000	5.000	20.000	
70.000	10.000	80.000	
2.000	3.000	6.000	
1.500	2.500	4.000	
6.500	5.000	11.500	
25.000	-	25.000	
120.000	90.000	210.000	

$$\text{CV} = \text{CV}_u \times x$$

$$\text{CV} = \text{CV}_u \times x$$

$$\text{CV}_u = \frac{\text{CV}}{x}$$

10000

N

" "

:

:

$$10000 = x :$$

-

:

$$CV = 90.000^{DA}$$

:

$$cv_u = \frac{CV}{x} = \frac{90.000}{10000} = 9^{DA}$$

9^{DA}

$$CV = cv_u \cdot x :$$

$$CV = 9 \cdot x :$$

-

*

غيرة.

:

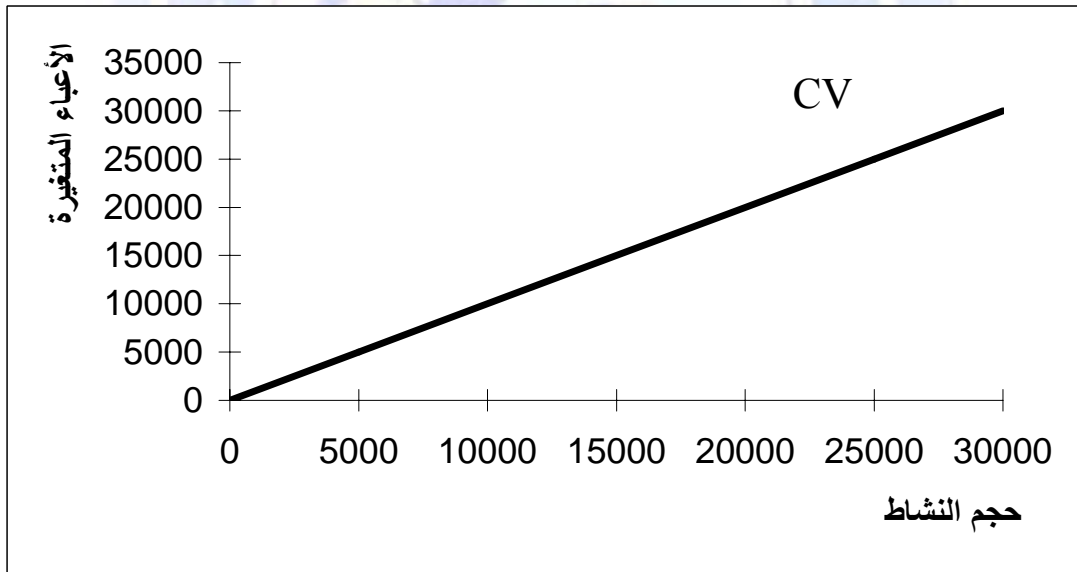
:" "

()					
30000	25000	20000	15000	10000	
270.000	225.000	180.000	135.000	90.000	(CV)
9	9	9	9	9	(CV _w)

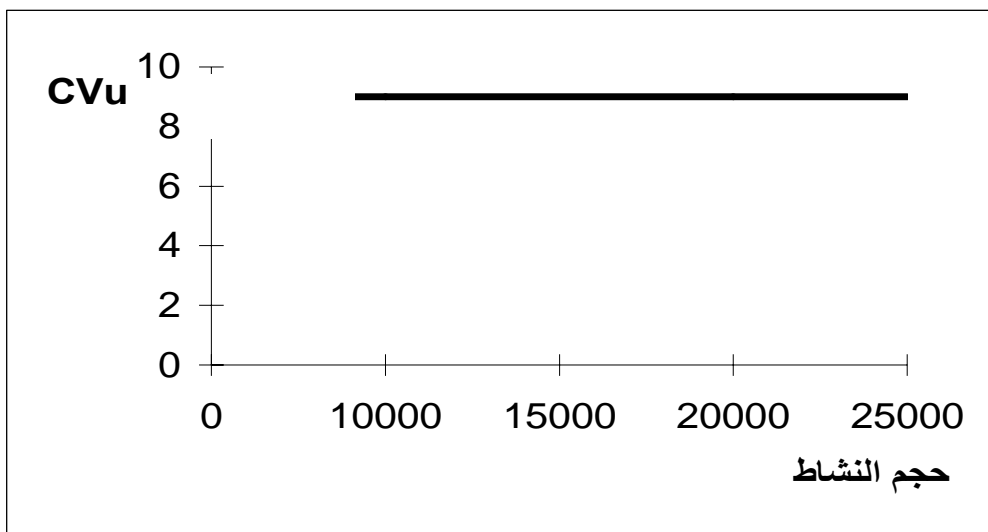
:

(...)

:



:



: les charges fixes

.2.1

:

.(Les charges de structure)

:

-
-
-

:

b CF = b :

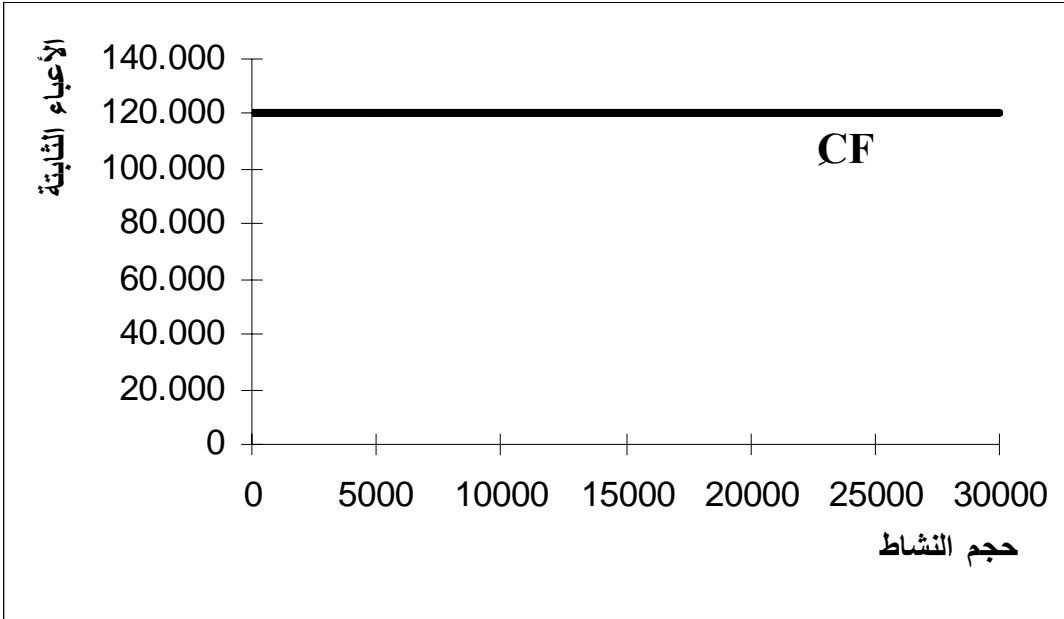
.(x)

$$CF_u = \frac{CF}{x}$$

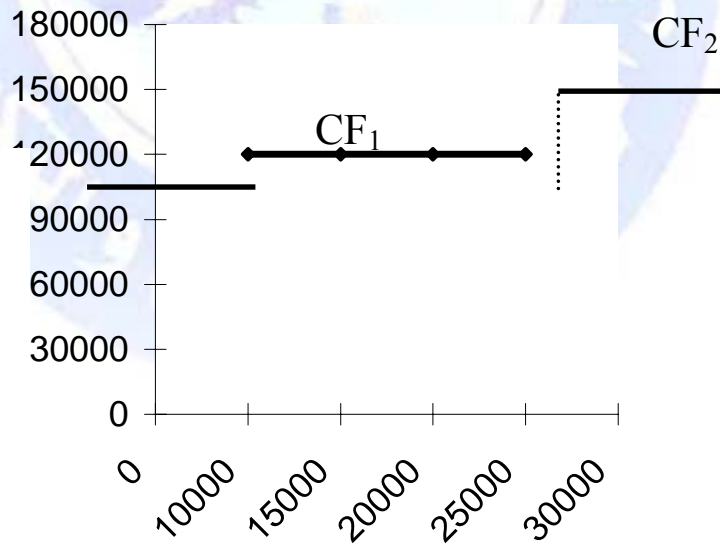
=

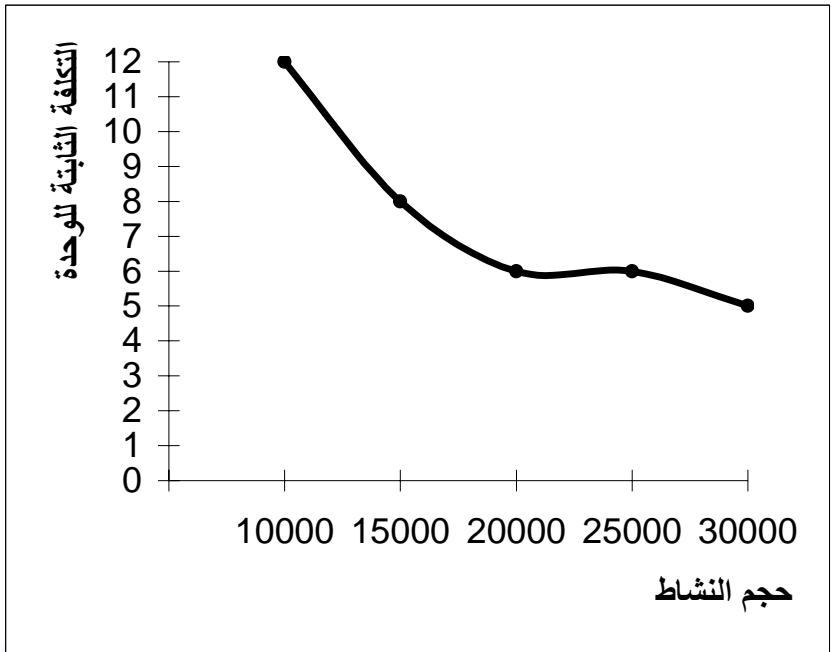
()					
30000	25000	20000	15000	10000	
150.000	150.000	120.000	120.000	120.000	(CF)
5	6	6	8	12	(CF _w)

25000



(2) :





: les charges totales ()

$$CT = CV + CF$$

+

=

+

x

=

$$C T = C V_u .x + C F$$

:

=

$$+ =$$

$$C T_u = \frac{C T}{x}$$

$$C T_u = C V_u + C F_u$$

$$C T_u = C V_u + \frac{C F}{x}$$

:

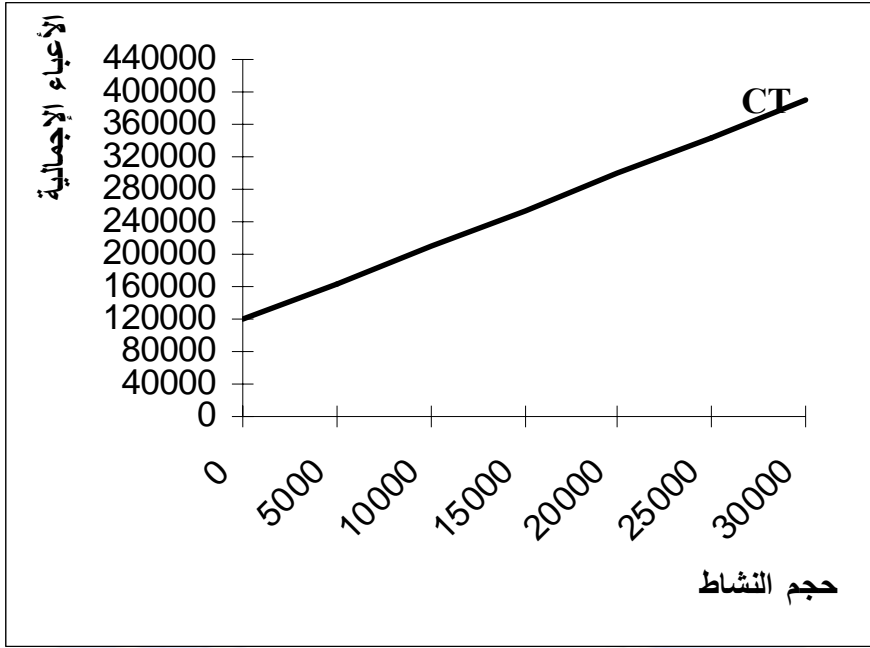
:" "

()						
30000	25000	20000	15000	10000	0	
390.000	345.000	300.000	255.000	210000	120000	
13	13,8	15	17	21	/	

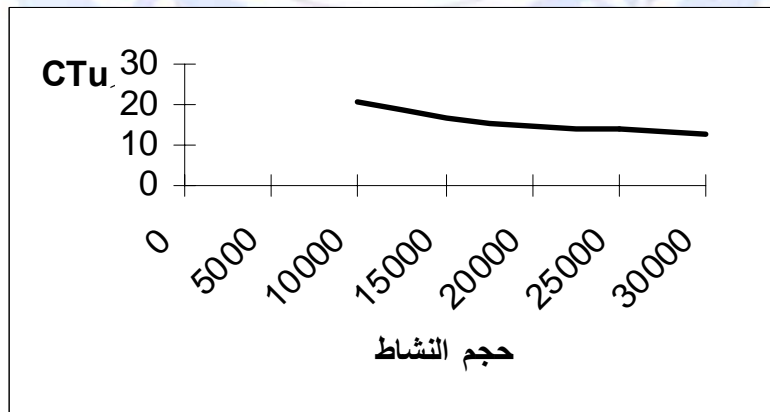
ب.

:

:



)



.1.2

: (1)

(N)

10.000	90.000	100.000	61
40.000	20.000	60.000	62
250.000	50.000	300.000	(68 63)
300.000	160.000	460.000	

200.000^{DA}

: (2)

(N)

20.000	80.000	100.000	
10.000	50.000	60.000	
270.000	30.000	300.000	
300.000	160.000	460.000	

"

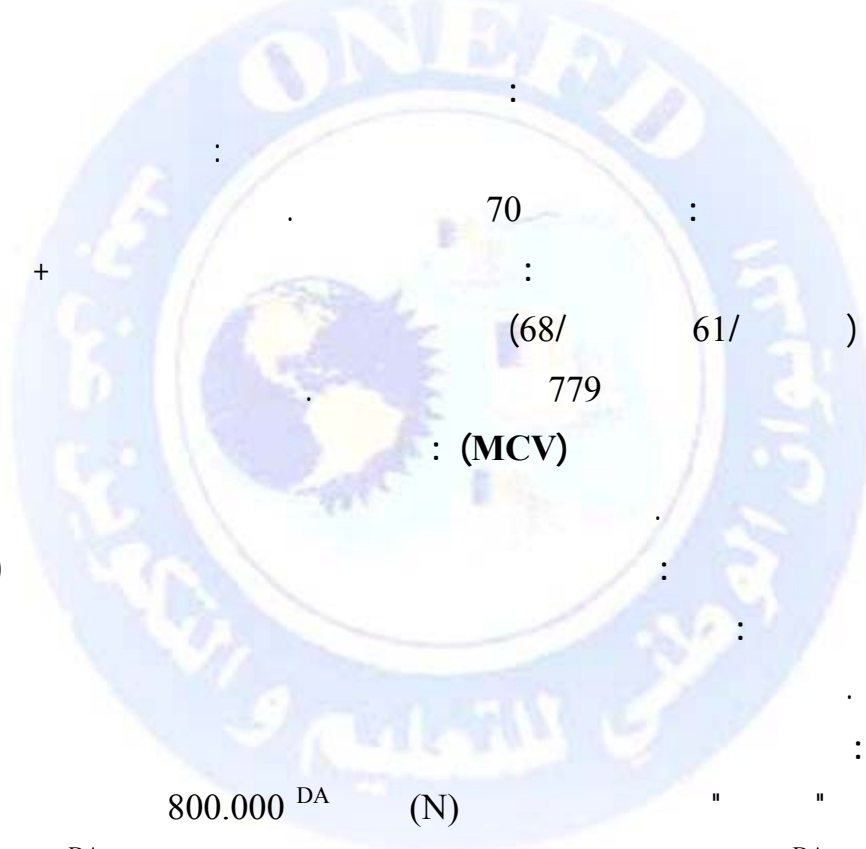
: (3)

:

(N)

"

10.000	10.000	40.000	40.000	100.000	61/	
40.000	5.000	5.000	10.000	60.000	62/	
250.000	15.000	5.000	30.000	300.000	68/	63
300.000	30.000	50.000	80.000	460.000		



70

(68/

61/

779

: (MCV)

(770/)

800.000^{DA} (N).200.000^{DA}25.000^{DA}30.000^{DA}

:

10.000	90.000	100.000	61
40.000	20.000	60.000	62
250.000	50.000	300.000	(68 63)
300.000	160.000	460.000	

:

:

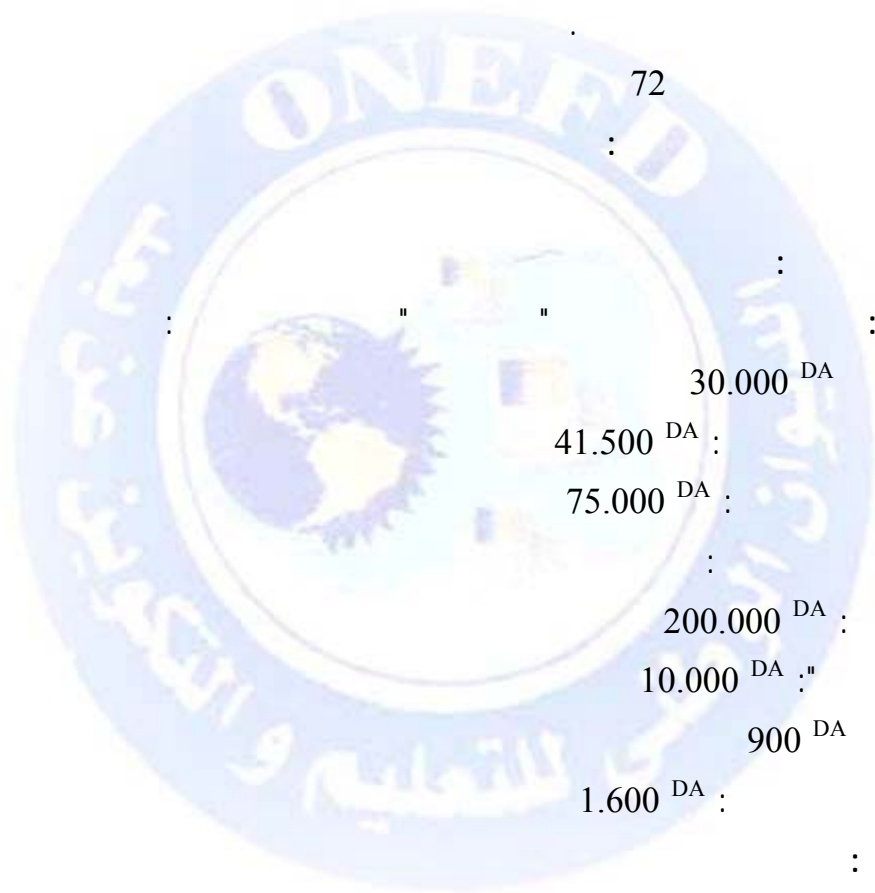
%				
100	800.000			1
		200.000		
		160.000		
		(25.000)	(779)	
41,875	(335.000)	335.000		2
58,125	465.000			3
		300.000		
		-(5.000)	(770/)	
36,875	(295.000)	295.000		4
21,25	170.000			5

:

.2.2

:

(779/) .



:

%				
100	200.000			1
		75.000		
		41.500		
		(1.600)		
		114.900		
		(10.000)		
52,45	(104.900)	104.900		2
47,55	95.100			3
		30.000		
		(900)		
14,55	(29.100)	29.100		4
33	66.000			5

: (1)

$$CT = 20x + 100000 :$$

:

1000 :

5000 4000 3000 2000

: (2)

" "

: Excel

%20	%80	50.000	61
%70	%30	70.000	62
%90	%10	100.000	(68 63)
.....	220.000	

120.000^{DA} : -

600.000^{DA} : -

8.000^{DA} : -

10.000^{DA} : -

Excel

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

مستويات الإنتاج					
5000	4000	3000	2000	1000	
200.000	180.000	160.000	140.000	=20*B2+100000	الأعباء الإجمالية

A callout box points to the formula cell with the text: معادلة الأعباء الإجمالية

The screenshot shows the same Excel spreadsheet, but the result of the formula is now displayed in cell B3:

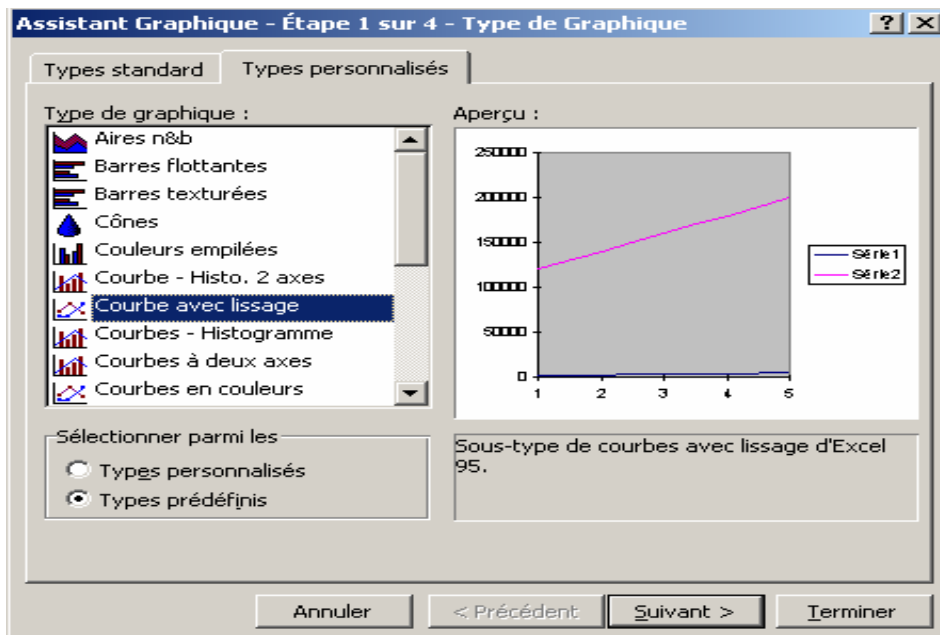
مستويات الإنتاج					
5000	4000	3000	2000	1000	
200.000	180.000	160.000	140.000	120.000	الأعباء الإجمالية

(Graphique)

(Insertion)

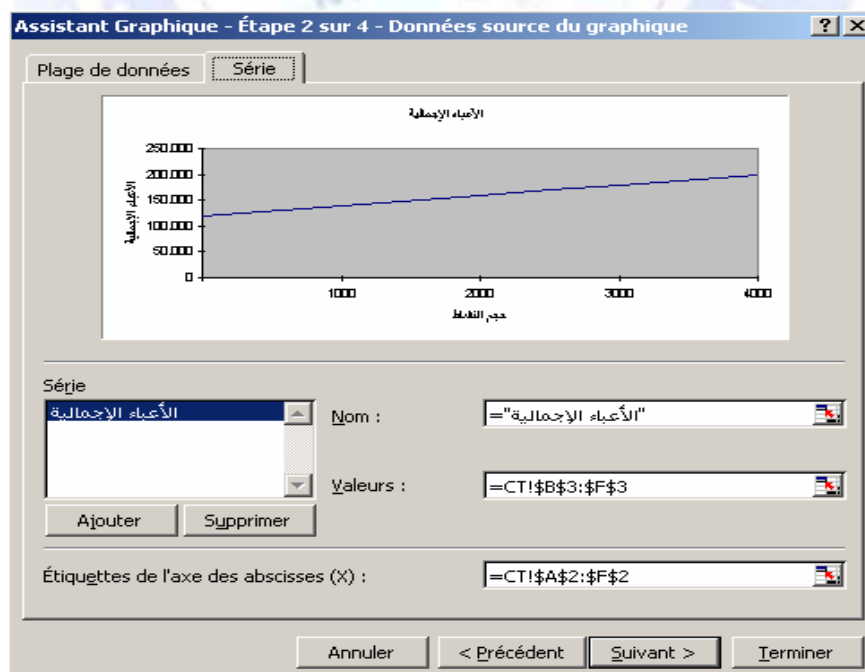
The screenshot shows the Excel spreadsheet with the 'Insertion' menu open. The menu options are:

- Lignes
- Colonnes
- Feuille
- Graphique...
- Fonction...
- Nom
- Image
- Lien hypertexte... Ctrl+K

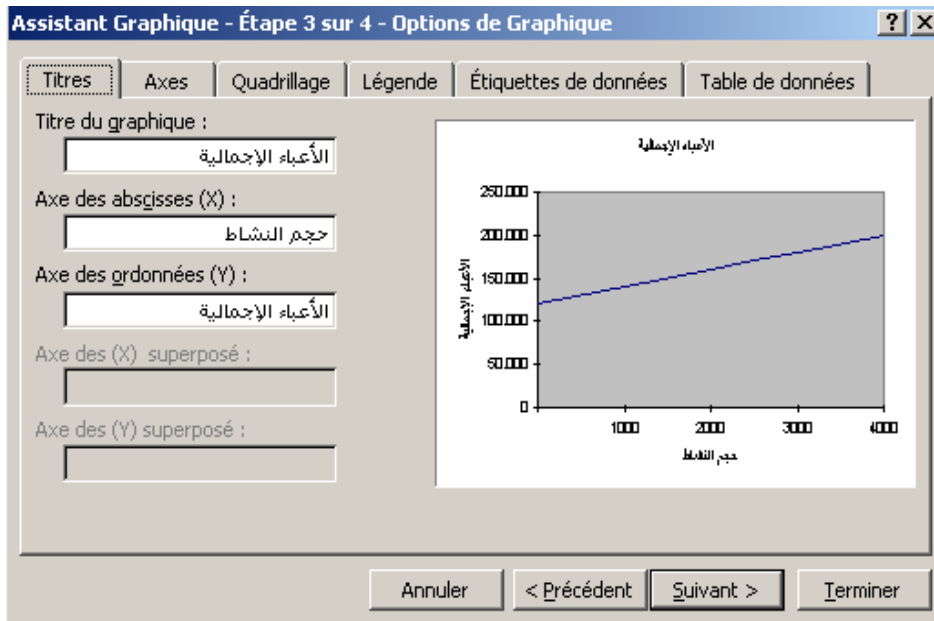


Excel

: (2)



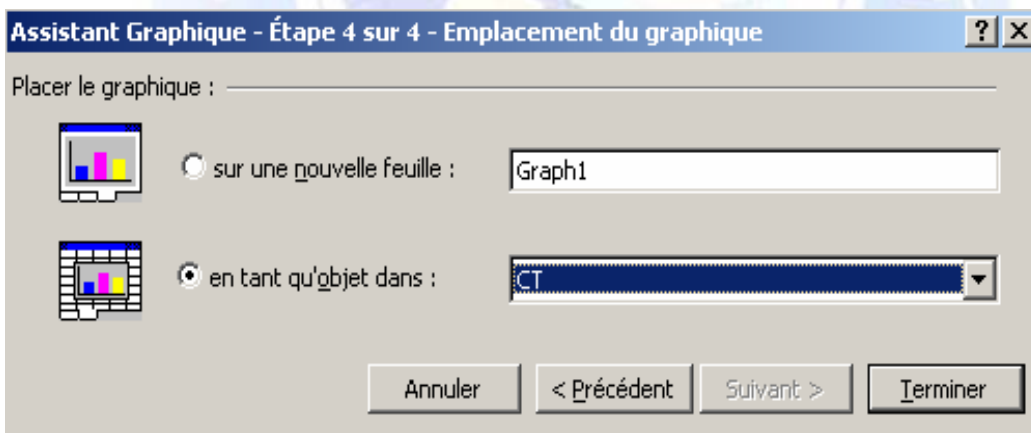
: (3)



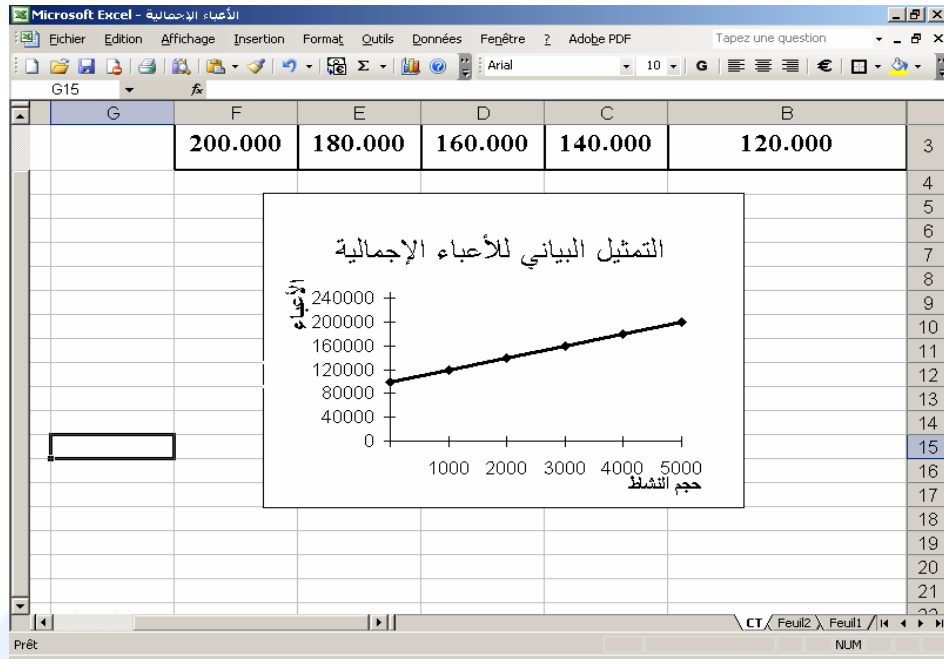
)

: (4)

: (



...



Microsoft Excel - جدول تحليل الاستغلال التقاضي

البيانات:

الأعباء	المبلغ الموزع	الأعباء المتغيرة	الأعباء الثابتة
61 - المواد و اللوازم المستهلكة	50000	=C3*80/100	=C3*20/100
62 - خدمات	70000	=C4*30/100	=C4*70/100
أعباء أخرى (63 إلى 68)	100000	=C5*10/100	=C5*90/100
المجموع	=SOMME(C3:C5)	=SOMME(D3:D5)	=SOMME(E3:E5)

	E	D	C	B
	%	المبالغ الجزئية	المبالغ	البيان
	100	600000		رقم الأعمال الصافي
			120000	البضائع المستهلكة
			=D6	الأعباء المتغيرة الأخرى
			-8000	نواتج مختلفة أخرى
	=C14/D10*E10	--C14	=SOMME(C11:C13)	التكلفة المتغيرة للبضائع المباعة
	=E10-E14	-D10+D14		الهامش على التكلفة المتغيرة
			=E6	الأعباء الثابتة الإجمالية
			-10000	نواتج مالية
	#	--C18	=SOMME(C16:C17)	الأعباء الثابتة الصافية
	=D19/D10*E10	=SOMME(D15:D18)		نتيجة الاستغلال

	F	E	D	C	B	A
		%	المبالغ الجزئية	المبالغ	البيان	الرقم
		100	600.000		رقم الأعمال الصافي	1
				120.000	البضائع المستهلكة	
				71.000	الأعباء المتغيرة الأخرى	
				-(8.000)	نواتج مختلفة أخرى	
		30,50	-(183.000)	183.000	التكلفة المتغيرة للبضائع المباعة	2
		69,50	417.000		الهامش على التكلفة المتغيرة	3
				149.000	الأعباء الثابتة الإجمالية	
				-(10.000)	نواتج مالية	
		#	-(139.000)	139.000	الأعباء الثابتة الصافية	4
		46,33	278.000		نتيجة الاستغلال	5

: (1)

: (N)

% 45

. 300.000 DA

% 30

:

: (2)

. (N)

500^{DA}

15000

-

. 270.000^{DA}

370.000^{DA}

:

-1

-2

(x)

-

-

: (3)

. (N)

"

"

720.000^{DA}

•

%12

•

.136.000^{DA}

•

. 40.000^{DA}

()

15

•

.2.800.000^{DA}

•

.128.000^{DA}

•

•

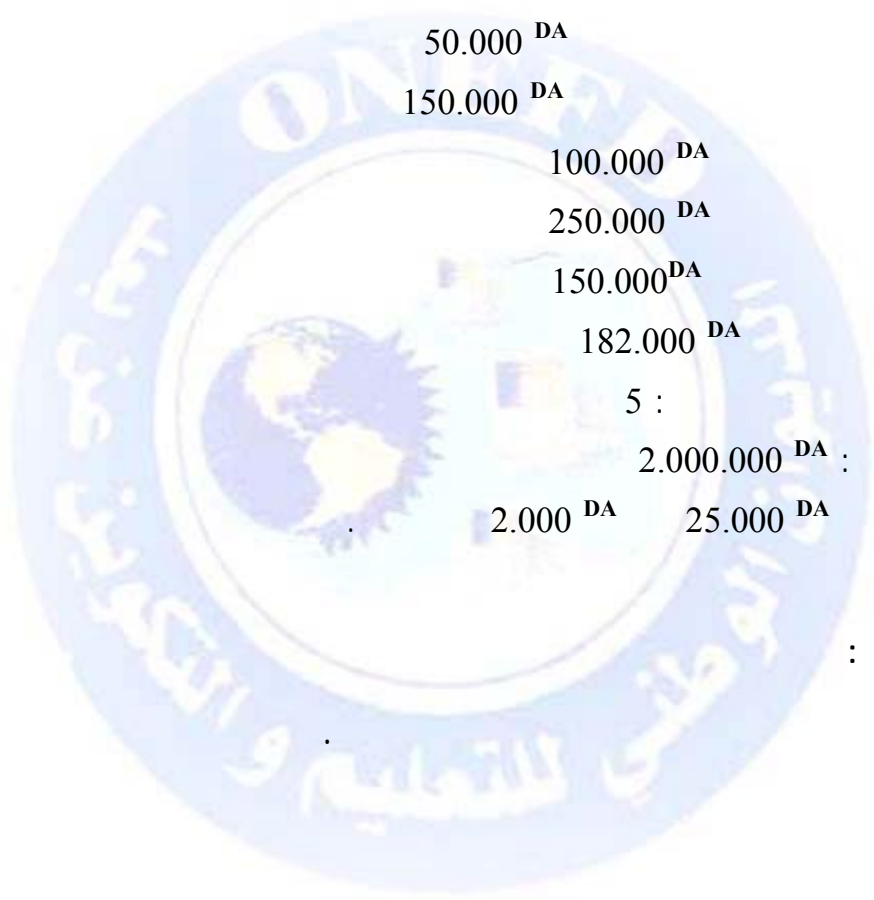
.6 3 15

:

: (4)

(N)

.



-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

:

: (1)

:

$$\begin{aligned} - &= \\ 0,3 - & 0,45 = \\ & 0,15 = \end{aligned}$$

$$300.000 = 0,15.CA$$

$$CA = \frac{300.000}{0,15} = 2.000.000^{DA}$$

$$2.000.000 \times 0,45 =$$

$$900.000 = . /$$

$$. / - =$$

$$CV = 2.000.000 - 900.000$$

$$CV = 1.100.000^{DA}$$

$$CF = 0,3.CA$$

$$CF = 0,3 \times 2.000.000 = 600.000^{DA}$$

:

%			
100	3.000.000		1
55	(1.100.000)		2
45	900.000		3
30	(600.000)		4
15	300.000		5

: (2)

: .1

:

$$CA = Pu \times Q$$

$$CA = 500 \times 15000 = 7.500.000^{DA} :$$

$$CV = CA - MCV : Pu$$

$$CV = 7.500.000 - 370.000 = 7.130.000^Q$$

$$CF = 270.000^{DA}$$

%			
100	7.500.000		1
95,06	(7.130.000)		2
4,94	370.000		3
3,6	(270.000)		4
1.33	100.000		5

: .2

: " X "

$$CV = CV_u \times x$$

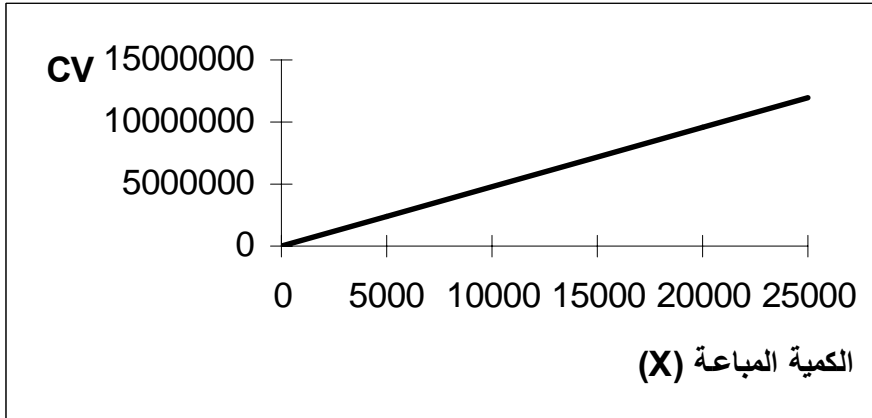
$$CV_u = \frac{CV}{X}$$

$$CV_u = \frac{7130000}{15000}$$

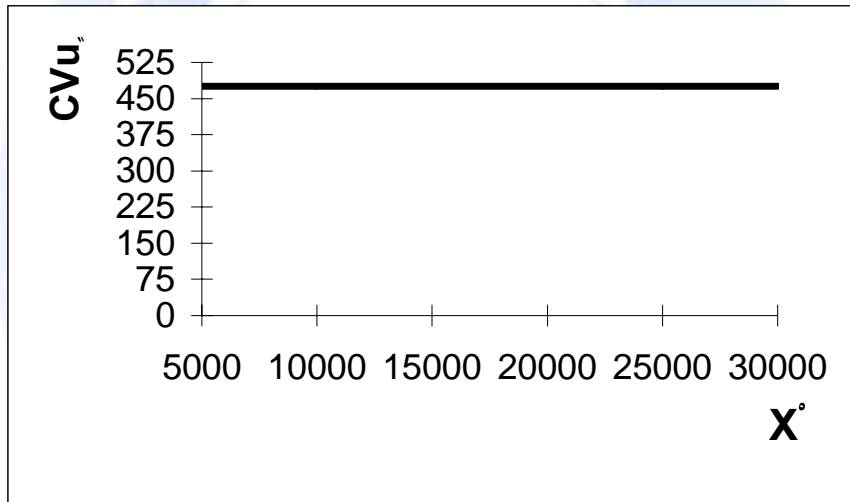
$$CV_u = 475,33$$

$$CV = 475,33.X :$$

:



:



:

:

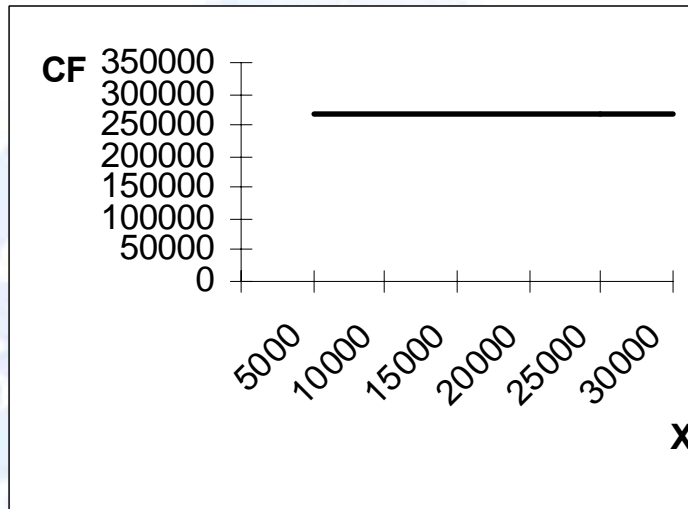
$$CF=270.000$$

:

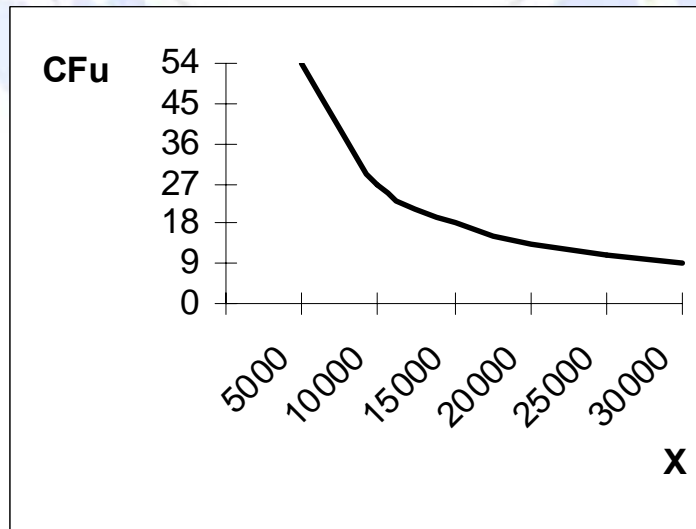
$$CFu = \frac{CF}{x}$$

$$CFu = \frac{270.000}{x}$$

:



:



:

:

$$CT = CV + CF$$

$$CT = CVu.X + CF$$

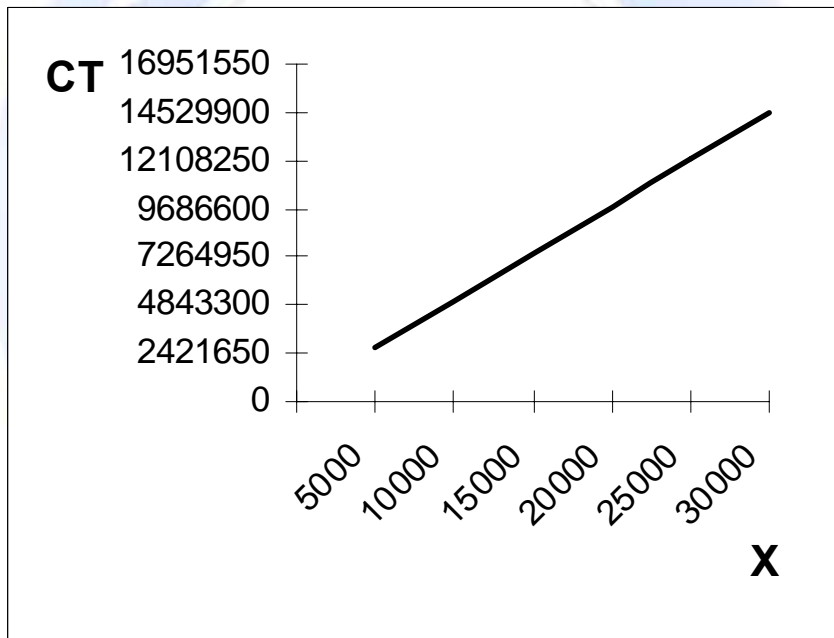
$$CT = 475,33X + 270.000$$

:

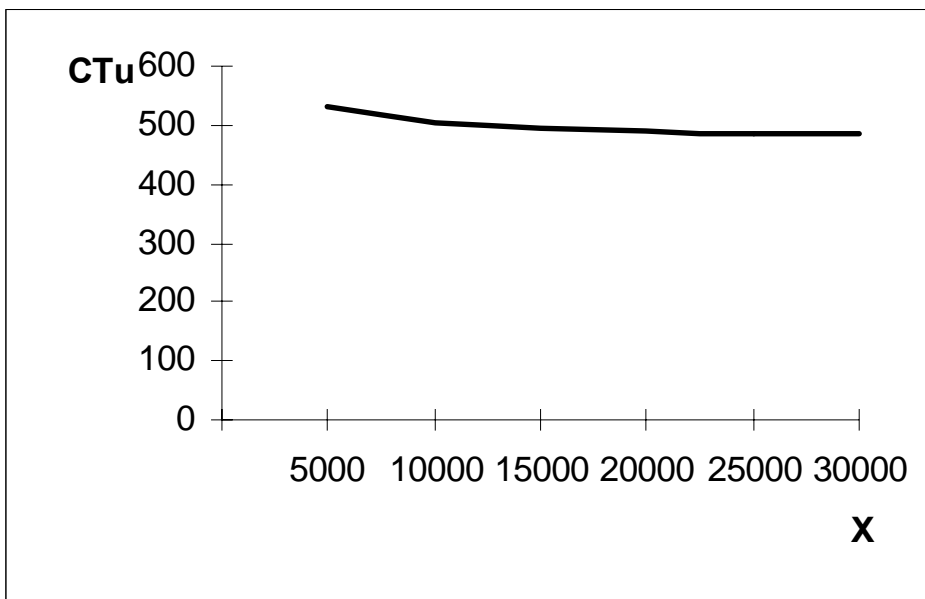
$$CTu = CVu + CFu$$

$$CTu = 475,33 + \frac{270.000}{X}$$

:



:



: (3)

:

=

× =

$$2.040.000 = 136.000 \times 15 =$$

:

$$40.000 + =$$

$$40.000 = -$$

(72/)

$$= 1 - 2 :$$

$$40.000 = (72/)$$

:

:

%				
100	4.000.000			1
		1.380.000		
		276.000		
		-128.000		
		1.528.000		
		552.000		
		2.080.000		
		-40.000		
51	-2.040.000	2.040.000		2
49	1.960.000			3
19	-760.000			4
30	1.200.000			5
		720.000		
		-		
18	-720.000	720.000		6
12	480.000			7

: (4)

:

=

×

=

-

$$2 / (2 + 1) =$$

-

$$100.000 = 2 \div (150.000 + 50.000) =$$

$$\begin{aligned}
 500.000 &= 100.000 \times 5 = & - \\
 779/ &- & + & = & - \\
 & & & & = 500.000 \\
 423.000 &= 23.000 + 100.000 - 500.000 =
 \end{aligned}$$

:

%			
100	2.000.000	423.000	1
		100.000	
		-23.000	
		500.000	
		250.000	
		750.000	
		0	
38	-750.000	750.000	2
63	1.250.000		3
8	-150.000		4
55	1.100.000	182.000	5
		-(2.000)	
9	-180.000	180.000	6
46	920.000		7