

الرجاء من المودعه - خادمه المراجه العده
السنه التانيه ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤

مباب المنهج الذهلي (١٤)

~~٣٣~~

~~MAX₂ = 10x + 12y.~~

~~$\begin{cases} x + 2y \leq 3000 \\ 2x + y \leq 3000 \\ x, y \geq 0 \end{cases}$ (الرسن) \Rightarrow $\begin{cases} MAX_2 = 10x + 12y \\ x + 2y \leq 3000 \\ 2x + y \leq 3000 \\ x, y \geq 0 \end{cases}$~~

~~$x + 2y = 3000 \Rightarrow (x, y) = (0, 1500), (3000, 0)$~~

~~$2x + y = 3000 \Rightarrow (x, y) = (0, 3000), (1500, 0)$~~

~~$10x + 12y = 0 \Rightarrow y = -\frac{10}{12}x \Rightarrow (x, y) : (0, 0), (1000, -833, 33)$~~

~~A ($\cancel{1800}, 0$) $\Rightarrow z = 0$~~

~~A ($0, 1500$) $\Rightarrow z = 18000$~~

~~B ($1000, 1000$) $\Rightarrow z = 10.1000 + 12.1000 = 22000$~~

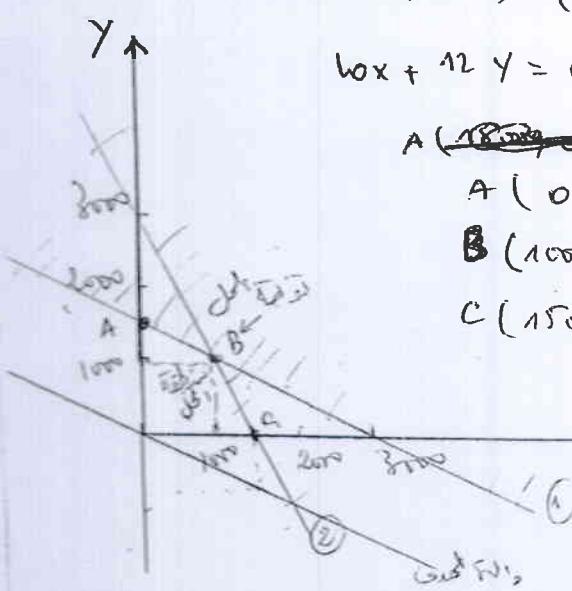
~~C ($1500, 0$) $\Rightarrow z = 10.1500 = 15000$~~

~~$\Rightarrow z = 22000$~~

~~BC (١٠٠٠, ١٠٠٠)
نقطة اقصى عالي
نقطة اقصى منخفض~~

~~(أعلى نقطة - أدنى نقطة) $\Rightarrow z = 22000$~~

~~$\begin{cases} z = 10x + 12y = 0 \\ x + 2y + S_1 = 3000 \\ 2x + y + S_2 = 3000 \\ x, y \geq 0 \end{cases}$~~



	Z	x	y	S_1	S_2	b ₁	b ₂	basis
Z_1	1	-10	-12	0	0	0	-	
e_1	0	1	2	1	0	3000	1500	
e_2	0	2	1	0	1	3000	3000	
Z_2	1	-4	0	6	0	1800	-	
y	0	1/2	1	1/2	0	1500	3000	
e_2	0	3/2	0	-3/2	1	1500	1000	
Z_3	1	0	0	14/3	8/3	22000	-	
y	0	0	1	-	1000	-		
x	0	1	0	-1/3	2/3	1000	-	

$$\begin{aligned} \Rightarrow x &= 1000 \\ y &= 1000 \\ z &= 22000 \end{aligned}$$

$$z = 10x + 12y = 10.1000 + 12.1000 = 22000$$

الإيجاعي ونهاية المقام (٥٢) (٠٤) مباب المنهج الذهلي

الإيجاع بالسلسلة أو الإيجاع المسح (٥٣) (٠٤) مباب المنهج بالشوفيل.

٢٥٢

إدخال البيانات		المجموعات	متوسط المجموعات	متوسط المجموعات
	x^2	$x \cdot y$	$\sum y$	$\sum x^2$
	٩	٤٢٠	١٤٠	٣
	٢٥	٩٠٠	١٨٠	٥
	٣٦	١٣٦٥	٢٢٦	٦
	٦٤	٢٠٢٣	٢٥٤	٨
	٨١	٢٧٥٤	٣٠٦	٩
(٣)	١٤٤	٤٢٠٠	٣٥٠	١٢
	١٩٦	٥١١٠	٣٦٥	١٤
	٢٥٦	٥٩٢٠	٣٧٠	١٦
	٨١١	٢٢٦٩٢	٢١٩١	٧٣

$$\Rightarrow \begin{cases} a = 103,87 \\ b = 18,63 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \boxed{Y = 103,87 + 18,63x}$$

المبحث الثالث: إذاً نفع عدقة المراجحة: $18(1)$

$$\Rightarrow Y = 103,87 + 18,63(18) = 439,21$$

$$Y = 103,87 + 18,63(21) = 569,62$$

٤٣٩,٢١

: مُنْظَرٌ لِلْمُتَعَلِّمِ ٢

$$y = a + bx$$

$$\sum y = n a + b \sum x$$

$$\sum xy = ax + b \sum x^2$$

$$\begin{cases} 2191 = 8a + 36b \\ 11339 = 36a + 204b \end{cases}$$

$$\Rightarrow \boxed{\begin{aligned} b &= 35,22 \\ a &= 115,38 \end{aligned}}$$

$$\Rightarrow \boxed{y = 115,38 + 35,22x}$$

	x^2	$x \cdot y$	$\sum y$	$\sum x^2$
1	1	140	140	1
4	4	360	180	2
9	9	678	226	3
16	16	1016	254	4
25	25	1530	306	5
36	36	2100	350	6
49	49	2555	365	7
64	64	2960	370	8
204	204	11339	2191	36

: مسأله ٢ الملف ٢

$$y = 115,38 + 35,22(10) = 467,58$$

$$y = 115,38 + 35,22(12) = 530,02$$