

العمل اللغوي للإمتحان العادي لمادة مراقبة التسيير. تدريب مسيئة

سنة ثالثة، تخصصه مقاسية + اقامة الأعمال < S < 2024 / 2025

تأريخ: 08

1. حساب المتوسطات المتحركة المركزية :

x	م م	(y) (أ) (ب) (ج)	S
3	31 875	32 875	
4	33 875	35 062,5	
5	36 250	37 125	1,07
6	38 000	39 250	
7	40 500	41 000	
8	41 500	41 750	
9	42 000	42 500	1,03
10	43 000	44 000	
11	45 000	-	
Σ	-	313 562,5	

$$\bar{x} = \frac{12}{8} = 6,5 \quad \bar{y}' = \frac{313 562,5}{8} = 39 195,31$$

$$a = \frac{\sum xy' - n \bar{x} \bar{y}'}{\sum x^2 - n \bar{x}^2} = \frac{2 103 500 - 8(6,5)(39 195,31)}{380 - 8(6,5)^2} = 1 555,80$$

$$y = ax + b \Rightarrow b = \bar{y}' - a\bar{x} = 39 195,31 - 1 555,80(6,5) = 29 082,61$$

$$y = 1 555,80x + 29 082,61 \Rightarrow \bar{y}'_{13} = 49 308,01$$

$$S_1 = \frac{1,07 + 1,03}{2} = 1,05$$

$$y_{13} = \bar{y}'_{13} \times S_1 = 51 773,41$$

لكن (x) الكمية المقدر انتاجها من (P1) ، (y) الكمية المقدر انتاجها من (P2)

$$\begin{cases} 20x + 30y \leq 45000 \\ 15x + 15y \leq 24000 \\ x \leq 1000 \\ y \leq 750 \\ \text{Max}(Z) = 150x + 200y \end{cases}$$

(1) ⇒

$$\begin{cases} 20x + 30y + E_1 = 45000 \\ 15x + 15y + E_2 = 24000 \\ x + E_3 = 1000 \\ y + E_4 = 750 \\ \text{Max}(Z) = 150x + 200y + 10E_1 + 10E_2 + 10E_3 + 10E_4 \end{cases}$$

بديل الحل (الجدول الثالث له الأهمية)

	x	y	E1	E2	E3	E4	الثوابت
E1	0	0	1	-20/15	0	-10	60000
x	1	0	0	1	0	-15	9000
E3	0	0	0	-1/15	1	1	1000
y	0	1	0	0	0	1	750
M	0	0	0	150	0	50	245000

الكمية المقدره اعتمدها
 $x = 900$
 $y = 750$
 1000 مش الإجمالي المقدر هو:
 $\text{Max} Z = 150(900) + 200(750)$
 $= 275000$
 طاقة عاطلة في العرش 2:
 60000 دقيقة

• مع وجود 100 وحدة من العنصر (P) يمكن ان يمتصها السوق. لكن لم تدفل بزناج الإنتاج

ت 3: 03 : $Q = \sqrt{\frac{2c_a r}{c_p}} = \sqrt{\frac{2 \times 600 \times 60}{0.09 \times 20}} = \sqrt{2000} = 44.7 \approx 45$ (أولادة 200) , $H = \frac{c}{Q} = \frac{600}{200} = 3$ (أطببات 3)

• خزنون الزمان: $\frac{200}{2} = 100$ (أولادة 100) , $CT = \sqrt{2c_a r p} = \sqrt{2 \times 600 \times 60 \times 0.09 \times 20} = 360.6$ (360.6) , $\frac{200}{2} = 100$ (أولادة 100)

• طاقة المخزون:

الفترة	الكمية المستهلكة	المخزون النظري	الإذلال	المخزون المعدل	تاريخ الطبعة
12 (2024)	-	110		110	2024/12/16 (925)
1 (2025)	50	60	400	260	
2	60	100		100	
3	80	150		150	2025/13/21 (925)
4	70	80	200	280	
5	40	240		240	
6	60	190		190	
7	50	130		130	2025/107/15 (925)
8	60	70	100	270	
9	80	220		220	
10	80	170		170	
11	40	130		130	
12	20	110		110	