ບົດທີ 11 ການວາງແຜນລີເນແອ

25 เมษายน 2565 22:22

ການວາງແຜນລີເນແອແມ່ນການຊອກຄ່າໃຫຍ່ສຸດ, ນ້ອຍສຸດຂອງຕຳລາລີເນແອພາຍໃຕ້ ເງື່ອນໄຂໃດໜຶ່ງ. ການວາງແຜນລີເນແອ ມີບົດບາດສຳຄັນໃນການຜະລິດ ຫຼື ການບໍລິຫານ ຊັບພະຍາກອນ ເພື່ອໃຫ້ບັນລຸຜົນປະໂຫຍດສູງສຸດ ຫຼື ຄ່າສີ້ນເປືອງນ້ອຍສຸດ.

ຂັ້ນຕອນການຄິດໄລ່

- 1. ກຳນົດຄ່າ x=0 ຈະໄດ້ຄ່າ y ແລະ ກຳນົດຄ່າ y=0 ຈະໄດ້ຄ່າ x
- 2. ແຕ້ມເສັ້ນສະແດງ ສົນຜົນ 1 ແລະ 2
- 3. ຊອກຈດຕັດກັນຂອງແຕ່ລະຈດ
- 4. ຊອກຄ່າໜ້ອຍສຸດ ແລະ ໃຫຍ່ສຸດຂອງແຕ່ລະຈຸດ

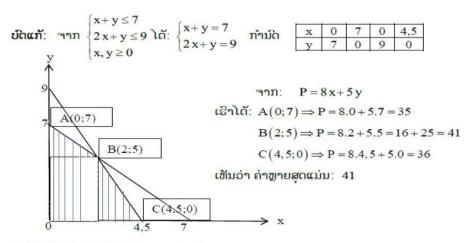
ຕົວຢ່າກ

(n) 35

(2) 41

(ล) 45

(9) 56



ສະນັ້ນຄຳຕອບທີ່ຖືກຕ້ອງແມ່ນ: (ຂ) 41

 $\left\{ \begin{array}{ll} 2 \\ 2 \end{array} \right\}$ 20. ຄຳຕອບຂອງການວາງແຜນຜິເນແອ ທີ່ມີ: $\min(z) = 4\,x + 3\,y$ ພາຍໃຕ້ເງື່ອນໄຂ: $\left\{ \begin{array}{ll} x + 3\,y \geq 60 \\ 2\,x + \,y \geq 80 \\ x \geq 0, y \geq 0 \end{array} \right.$

ແມ່ນຂໍ້ໃດ ?

(n) 90

2) 160

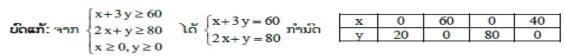
(ត) 168

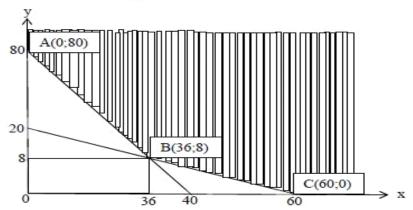
(9) 240

บัก**แก้:** จาก $\begin{cases} x+3y \ge 60 \\ 2x+y \ge 80 \\ x \ge 0, y \ge 0 \end{cases}$ ได้ $\begin{cases} x+3y=60 \\ 2x+y=80 \end{cases}$ กำมัด

 x
 0
 60
 0
 40

 y
 20
 0
 80
 0





 $\operatorname{Ann}: \operatorname{Min}(z) = 4x + 3y$

 \tilde{l} \tilde{n} : A(0;80) \Rightarrow Min(z) = 4.0 + 3.80 = 240

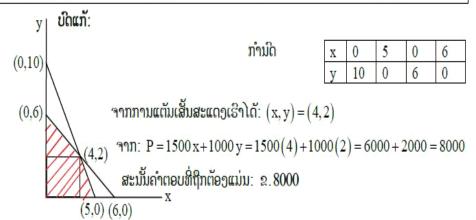
 $B(36;8) \Rightarrow Min(z) = 4.36 + 3.8 = 144 + 24 = 168$

 $C(60;0) \Rightarrow Min(z) = 4.60 + 3.0 = 240$

ເຫັນວ່າ ⇒ Min(z)=168. ສະນັ້ນຄຳຕອບທີ່ຖືກຕ້ອງແມ່ນ: (ຄ) 168

35

- ล่าพายสุดลอง P = 1500 x+1000 y พายใต้เรื่อมโล 2x+ y ≤10,x+ y ≤ 6,x ≥ 0,y ≥ 0เพิ่า ทับลั่ใด?
 - n. 10000
- 2.8000
- ล. 7500
- J. 6000





12. ค่าพ้อยสุดลอง Z = 2x + 3y นายใต้เงื่อมโล: $x + 2y \ge 4, x + y \ge 3, x, y \ge 0$ เทิ่ากับลั้ใด?

ກ. 6

2.7

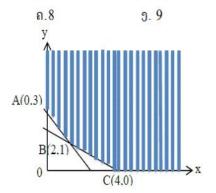
88 an:

ກຳນົດ

x+	2 y =	- 4	X+	x+y=3	
X	0	4	0	3	
y	2	0	3	0	

ຊອກຫາຄຳໜ້ອຍສຸດຂອງ: Z = 2x+3y

ເນິດ	Z = 2x + 3y	Ì
A(0,3)	Z=2.0+3.3=0+9=9	
B(2,1)	Z=2.2+3.1=4+3=7	
C(4,0)	Z=2.4+3.0=8+0=8	



ຄຳໜ້ອຍສຸດແມ່ນ: 7 ຄຳຕອບ: ຂ.7