Рӯзи 1. Дар як рӯз ширкати Volvo метавонад 80 дона мошини сабукрав ва 40 дона мошини боркаш ; ширкати Mercedes Benz бошад 40 дона мошини сабукрав ва 10 дона мошини боркаш истеҳсол мекунад. Хатҳои каҷи имкониятҳои истеҳсолиро то ва баъди махсусгардонӣ тасвир кунед ва фоида аз махсусгардониро ҳисоб кунед.

Ҳал:

Тарзи аналитикӣ:

Volvo Mercedes Benz

мошини сабукрав 80 2 4 40

мошини боркаш 40 1 1 10

Volvo Mercedes Benz

1 дона мош сабукрав - 0,5 бор 1 дона мош сабукрав – 0,4 бор

1 дона мош боркаш - 2 саб 1 дона мош боркаш - 4 саб

Нархи дода шуда: (Цена обмена)

2 саб < Р мош бор < 4 Р мош бор =мош саб

0,4 бор < Р мош саб < 0,5 бор Рмош саб =мош бор

То махсусгардонӣ: 1 д мош боркаш = 2 саб 1 д мош сабукрав – 0,4 бор

Баъди махсусгардонӣ: 1 д мош боркаш = 3 саб 1 д мош сабукрав – 0,45 бор

Фоида : 1 д мош боркаш = 1 саб 1 д мош сабукрав – 0,05 бор

Барои ширкати Volvo 1 дона мошинаи боркаш ба 1 дона мошинаи сабукрав баробар аст.

Барои ширкати Mercedes Benz бошад 1 дона мошинаи сабукрав ба 0,05 дона мошинаи боркаш баробар аст.

Аз ин бармеояд, ки ширкати Volvo назар ба ширкати Mercedes Benz зиёдтар фоида ба даст меорад. Ширкати Volvo мехоҳад бештар мошинаи боркаш истеҳсол кунад, ширкати Mercedes Benz бошад мошинаи сабукрав истеҳсол кунад.

Тарзи графикӣ:

сабукрав

120 С

110

100

90

80 А

70

60

50

40 А1 E

30 Фоида

20

10 В1 В D

0 10 20 30 40 50 60 боркаш

дар инҷо:

АВ – ХКИИ Volvo

A1B1 – ХКИИ Mercedes Benz

CD – маҷмӯи ХКИИ Volvo ва Mercedes Benz

Е – нуқтаи махсусгардонӣ

Дар ҷадвали 1.1 маълумотҳо оиди тағйирёбиҳои ҳаҷми истеҳсолот дар ширкат оварда шудаанд:

Ҷадвали 1.1.

|  |  |
| --- | --- |
| Мошинаи боркаш | Мошинаи сабукрав |
| 0 | 30 |
| 10 | 28 |
| 20 | 25 |
| 30 | 20 |
| 40 | 10 |
| 50 | 0 |

1. Хароҷотҳои алтернативии моли Х ва У-ро ҳисоб кунед ва ба ҷадвал дохил намоед.

2. Хати каҷи имкониятҳои истеҳсолии корхонаро тасвир намоед.

Иҷрои кор :

1)

Ҷадвали 1.2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Хароҷотҳои алтернативии мошинаи сабукрав | Мошинаи боркаш | Мошинаи сабукрав | Хароҷотҳои алтернативии мошинаи боркаш |
| - | 0 | 30 | 0.2 |
| 5.0 | 10 | 28 | 0.3 |
| 3.3 | 20 | 25 | 0.5 |
| 2.0 | 30 | 20 | 1.0 |
| 1.0 | 40 | 10 | 2.0 |
| 0.5 | 50 | 0 | - |

**2)** Мошинаи сабукрав

Мошинаи боркаш



Расми 1.1. Хати каҷи имкониятҳои истеҳсолии ширкат

Рӯзи 2.

Фарз менамоем, ки дар бозор 3 истеъмолкунанда мавҷуд аст, ки даромади онҳо фарқ мекунанд. Барои ҳамин тайёрӣ барои пардохтан ба ҳамон мошина аз тарафи истеъмолкунандагон гуногун мебошад. Дар ҷадвали 2.1. маълумотҳо оварда шудаанд, ки хусусиятҳои инфиродии талаботро ба мошина тавсиф менамояд.

Ҷадвали 1.1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Талабот ба мошина, | Нархи  истеъмолкунандаи 1, доллар | Нархи истеъмолкунандаи 2, сомонӣ | Нархи истеъмолкунандаи 3, сомонӣ |
| 10 | 5000 | 4000 | 3500 |
| 20 | 4500 | 4500 | 3000 |
| 30 | 4000 | 3500 | 2500 |
| 40 | 3500 | 3000 | 2000 |
| 50 | 3000 | 2000 | 1000 |

Аз рӯи маълумотҳои дар ҷадвал овардашуда тасвир карда шавад:

а) каҷхаттаи инфиродии талабот

б) ҷадвал ва каҷхаттаи талаботи бозорӣ.

Иҷрои кор:

**а)** Нарх (P)

Миқдор (Q)

Расми 2.1. Каҷхаттаҳои талаботи инфиродӣ

**б)** Барои тасвир намудани каҷхаттаи талаботи бозорӣ ҷадвали талаботи бозориро, ки аз маълумотҳои ҷадвали талаботи инфиродӣ гирифта шудааст, сохтан зарур аст. Нарх, ба мошина дилхоҳ ҷори карда мешавад (дар фосилаи нархи график, яъне аз 100 то 500). Ҳаҷми талаботи бозорӣ бо роҳи ҷамъ намудани талаботи инфиродии ҳар як шахс ба даст оварда мешавад. Ҷадвали 2.2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Нарх ба мошина доллар | Талаботи истеъмолкунандаи1, | Талаботи истеъмолкунандаи2, | Талаботи истеъмолкунандаи 3, | Ҳаҷми талаботи бозорӣ, кг |
| 100 | - | - | 50 | 50 |
| 200 | - | 50 | 40 | 90 |
| 300 | 50 | 40 | 20 | 110 |
| 400 | 30 | 10 | - | 40 |
| 500 | 10 | - | - | 10 |

Графики талаботи бозорӣ ҳангоми истифодабарии маълумотҳои нарх ба мошина ва ҳаҷми талаботи бозорӣ сохта мешавад.

Нарх (P)

Миқдор (Q)

Расми 2.2. Каҷхаттаи талаботи бозорӣ

Функсияи талаботи истеъмолкунанда ба моли додашуда чунин намудро дорад: QD = 7- P

Функсияи пешниҳоди мол: QS = -5 + 2P, ки дар ин ҷо QD и QS – мувофиқан ҳаҷми талабот ва пешниҳод млн. дона дар як сол, P – нарх бо воҳ. пулӣ

а) нарх ва ҳаҷми мувозинатиро муайян намоед.

б) фарз менамоем, ки ба моли додашуда андоз дароварда шуд, ки аз тарафи истеҳсолкунанда дар андозаи 1,5 в.п. аз ҳар як воҳид пардохта мешавад.

Иҷрои кор:

а) QD = 7- P

QS = -5 + 2P

QD = QS

7 – Р = - 5 + 2Р

7 + 5 = 3Р

12 = 3Р

Р = 12/3

Ре = 4

Аз ин ҷо: 7 – P = – 5 + 2P, Pe = 4.

Барои ёфтани Qe  нархи ҳосилшударо ба муодилаи якум мегузорем.

QD = 7- P (Pe = 4)

QD = 7- 4

Qe = 3

QD = 7 – 4 = 3, QS = – 5 + 2 × 4 = 3, Qe = 3.

б) Азбаски андозро фурӯшанда мепардозад, дар ин ҳолат нархи ӯ баробар мешавад ба

P0 = P1 – 1,5.

Аз ин ҷо:

QD = 7 – P1,

Qs = - 5 + 2P

Т = 1,5

2р = Qs + 5

Рs = 0,5Q + 2,5 + 1,5 = 0,5Q + 4

-Р = Qd – 7

Pd = -Q + 7

0,5Q + 4 = -Q + 7

1,5Q = 3

Qe = 2

Ps = 0,5 \* 2 +2,5 +1,5 = 5

Pd = -2 + 7 = 5

Pe = 5

Аз ин ҷо: Pe = 5; Qe = 2.

2)

Pб = 5

QD = 7- P

QS = -5 + 2P

QD = QS

7 – Р = - 5 + 2Р

7 + 5 = 3Р

12 = 3Р

Р = 12/3

Ре = 4

QD = 7- P (Pe = 4)

QD = 7- 4

Qe = 3

Pб = 5

QD = 7- 5 = 2

QS = -5 + 2 \* 5 = 5

Дефицит = 2 – 5 = -3

2 = -5 + 2P

2Р = 7

Р = 3,5

3)S = 5

Рs = 0,5Q + 2,5 - 5 = 0,5Q – 2,5

Pd = -Q + 7 – 5 = -Q + 2

0,5Q – 2,5 = -Q + 2

1,5Q =4,5

Q = 3

Рs = 0,5 \* 3 + 2,5 - 5 = 0,5 \* 3 – 2,5 = 1

Pd = -3 + 7 – 5 = - 3 + 2 = 1

Pe = 1

Рӯзи 3.

Масъалаи 1. Аз рӯи маълумотҳои дар ҷадвал оардашуда коэффисиенти чандирнокиро аз рӯи нарх муайян кунед:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ҳаҷми фурӯш, ҳазор дона | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Нарх, воҳ.пулӣ | 100 | 90 | 80 | 70 | 60 | 50 | 40 |

Ҳал:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Q – ҳаҷми фурӯш, ҳазор дона | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Р, воҳиди пулӣ | 100 | 90 | 80 | 70 | 60 | 50 | 40 |
| Ер | - | 10 | 4,5 | 2,6 | 1,75 | 1,2 | 0,83 |

∆ Q P1 Q2-Q1 P1

Ep = —— • —— = ——— • ——

∆ P Q1 P2-P1 Q1

1-0 0

P1 = 0 Q1 =0 Ep = —— • —— = 0

P2 = 100 Q2= 1 100-0 0

2) 2-1 100 1 100

P1 = 100 Q1 =1 Ep2 = —— • —— = —— • —— = /-10/ = 10

P2 = 90 Q2= 2 90-100 1 -10 1

3)

3-2 90 1 90

P1 = 90 Q1 =2 Ep3 = —— • —— = —— • —— = 4, 5

P2 = 80 Q2= 3 80-90 2 -10 2

4) 4-3 80 1 80 8

P1 = 80 Q1 =2 Ep4 = —— • —— = —— • —— = - —— /-2, 6/ = 2, 6

P2 = 70 Q2= 3 70-80 3 -10 3 3

5) 5-4 70 1 70

P1 = 70 Q1 =4 Ep5 = —— •—— = —— • —— = /-1, 75/ = 1, 75

P2 = 60 Q2= 5 60-70 4 -10 4

6) 6-5 60 1 60

P1 = 60 Q1 =5 Ep6 = —— • —— = —— • —— = /-1, 2/ = 1, 2

P2 = 50 Q2= 6 50-60 5 -10 5