

السؤال الأول: - الميغرا ١٠٥ الصفحة ٢.

حل المهمة بخطه الساد الترتيب مبيناً ترتيب كل إلادن  
تم حسب القيم المئوي لـ  $\Delta$  المحدد.

المستندات  $(X, Y, W)$

	X	Y	W	
A	80	12	170	4
B	5	130	3	7
C	8	10	4	110
	80	30	110	500
	0	140	0	500
				الطلب

خطوات (كل):

أولاً  $\boxed{A}$  إعداد المدخلات كأصوات موضع باللادن حيث خود الموردين  
يقيم على كل سطر ( $A, B, C$ ) موردين  
تم تنوم بعض الأكينات (الموردة) منها في نهاية إلادن ( $120, 130, 125$ )  
وهو موضحه بالشكل الرسني

تم لفظ أرقام العدد (المستندات  $W, X, Y$ ) والآكينات  $(A, B, C)$

ثانياً  $\boxed{B}$  نتحقق من خزان التوازن وذلك بجمع الموردين ( $120 + 130 + 125 = 375$ )  
وتساوي 375 تم بجمع الطلبات ( $80 + 110 + 10 + 30 = 220$ ) (موضعيه في المركبة)  
مما يدل على إدخال إلادن

الف1 الميغرا العام ٢٤٥

مکالمہ اسوانہ

البيب الذي يقودنا ~~لكل~~ كراس التوازن في الصفقة، ١، هو ~~مكتبه~~، ٢ التوازن يعني العرض والطلب = طلاقاً من ماله الثقل.  
٣ لا يمكن حل المسألة في حالة عدم التوازن

ولحل مسأله عدم التوازن يجب عمل البالى

١٥) اذا كان المرض اكبر من الطلب (مجموع كميات الطلب اكبر من  
مجموع كميات القدرة) ، فاننا نضيف مستفيدين وهم مثلاً (ابي ~~نقيب~~ نقيب محمد).

**بـ) إذا كان الطلب أكبر من المفعن (مجموع كيارات مقدرة أكبر من مجموع كيارات مطرد).**

ملاحظة على حسالة المستغير الوهم او المورد الوهمي:

**ثالثاً** توزيع كيات العرض على القلب ابتداءً من داخل الكروں (جهاز الدورة الدموية)  
 اي انتقال فنيباً بتوزيع العرض عن المورر "M" بـ  $250$  ابتداءً من  
 المستفيد الاول (X) الذي يلقي  $80$  % لفم اليه  $80$  من الكلية (X و A).  
 حيث انه عند طرح  $80$  من  $250$  يبقى  $170$  لفم اكم نفعها في دافع الكلية  
 (A و X) (الفراكتون الاول)

نذهب لاستفادة السائرين (٧) الذي يطلب ٣١٥ وننزله باقي المروض من المور (٨)  
٣٦٥ / ونزل للغانم بـ ٢١٩ ١٤٥ هي ناتية مـ  $170 - 310 = 140$   
تم تفعيل القبة ١٤٥ في أسلوب أكبر ولذلك قيم المعدل لا (٢١٣) ٣١٥  
بيان المستفيدين (٧) يساوي إلى ~~٣٦٥~~ ٣٦٥ وقيمة المور (٨) مستقيم فقط  
لـ  $130$  فقط بذلك تكون كالتالي  $130 - 140 = -10$  ، المسابق  $-10$   
سوف نأخذ ماقبل المور (٨)

عليه فانت سمعتني في الاتصال (B, Y) ونر (A, L) (C, Y) 130 وعليه فانت سمعتني في الاتصال (S, W) 110 واللهم انتي 10

اللقاء

رابعاً / تتحقق هذه الصيغة المثلية الكل و ذلك وفقاً للعلاقة التالية

$$m + n - 1$$

حيث  $m, n \in \mathbb{N}$

$$\therefore 3 + 3 - 1 = 5$$

$m$  : عدد المطرد (الموردة)

$n$  : عدد المطردة (المستفيدة)

قام به:

يكو نه الكل  $m+n-1$  (امتل) اذ كان عدد اثنان الملووده بسامي الناتج

$$m + n - 1$$

و يمكنه عد اثنان الملوودة في اي درج بحسب نفس فاتح (خلاب)  
 $(A \cup B) \cap (B \cup C) = A \cup C$  (اولاً) و (ساو) فانا الكل تابع (استل)

خامساً / صيغة المثلية الكل :-

لرئيسي الكل يقصى باكتظاؤه الشامل :-

أ) كتابة امر  $\exists x \in M$  التي يعنيه  $x$  مطردة :-

ب) قاعدة: النفي (الكل فعل) هنا نات الملووده صحة

له الرسم العتاسي  $\text{مطرد} \rightarrow \text{يكو نه } D \text{ اذ } \neg \text{مطرد } D$  اذ  $\neg \text{مطرد } D$  اذ على  
كلام الدستور  $\neg \text{افتراض } \exists x \in M \text{ مطرد } x$  السو دفع المصطلح  $\neg \text{افتراض } \exists x \in M \text{ مطرد } x$ .

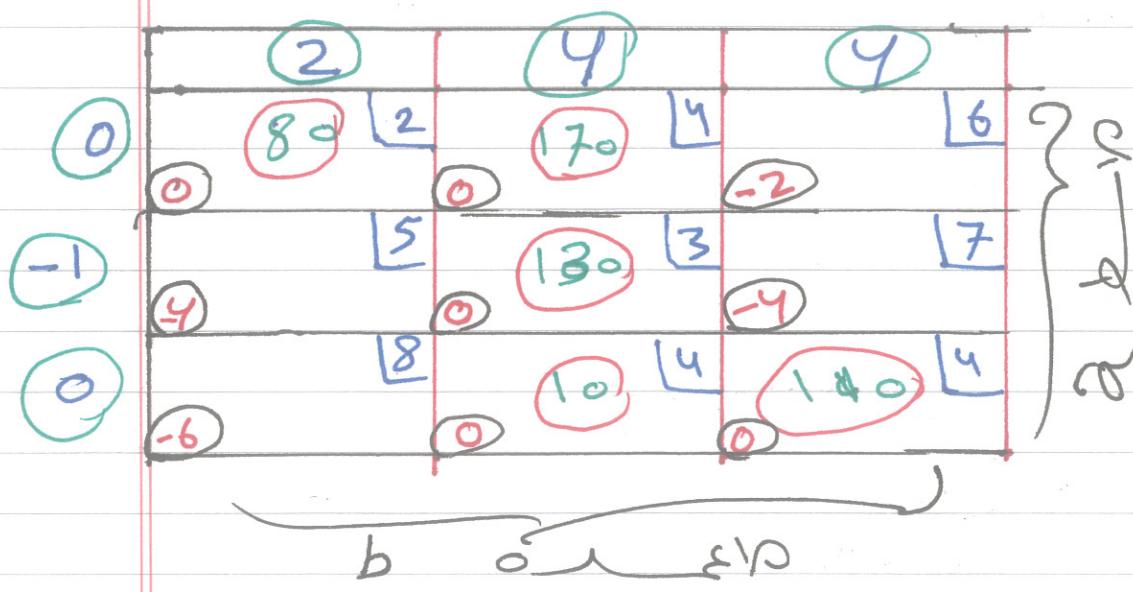
$$a + b = c$$

حيث  $a, b, c \in \mathbb{N}$

أ: الرسم العتاسي للمطرد

ب: الرسم العتاسي للمطرد

ج: تكفله اثباته :-  
ج1: المطرد (من مطالعاته)  $\neg \text{افتراض } \exists x \in M \text{ مطرد } x$  المكتوبه بالازن  
دا فقل اني لا ياد تكون  $\exists x \in M$  مطروده من المكتوبه بالازن و دبره  
اليميه للخليه او انا و من هم هن اتيكم في  $\neg \text{افتراض } \exists x \in M \text{ مطرد } x$  هن فيه  
دا فقل كل خلبي كما هو في المكتوب و لنقول افتحونه فينا).



$$a+b=c \quad n16$$

٢٣) الكتلة المقطعة هي المدخل و تتمثل المقطعة الصغيرة باللورن،  
وائل سوف يتحرك متى نظر إلى نات المخلوده باقىكم عذر اهل  
في الصناعات (لورن) وهي التي درافت الدوار المحمر والمكثف بالإناء

$\therefore \text{اکٹیو رول} : 80 = (X, A)$

صـ النـ قـ الـ رـ مـ دـ اـ بـ طـ حـ اـ دـ لـ (اـ مـ ) قـ يـ مـ بـ نـ

$$a+b=c \Rightarrow 0+b=2 \Rightarrow b=2-0$$

∴  $x_1 = 1$   $y_1 = 2$   $\in \text{series} \leftarrow b = 2$

الثانية السابعة - (A, X) 170

لما زادت المسافة بين المقطعين  $(A, Y)$  في الخط العائلي  $\overrightarrow{AY}$ ، زادت المسافة بين المقطعين  $(X, Z)$  في الخط العائلي  $\overrightarrow{XZ}$ .

$$\therefore a+b=c \Rightarrow 0+b=4 \Rightarrow b=4-0$$

$b = 4$

اکٹیو اسکو :-  $(B, Y) 130$

نوع فیثاغورط B وزلا بمعنى الكلمة

$$a+4=3 \Rightarrow a=3-4 \Rightarrow a=-1$$

لهم كأنها في سـاـءـيـرـاـكـرـدـرـ

حل

الثلية الرابعة:-

$$a+b=c \quad \text{وذلك بالقانون}$$

$$a+4=4 \Rightarrow a=4-4 \Rightarrow a=0$$

لـ معاها خـ يـ سـ اـ بـ دـ لـ لـ سـ

عـ اـ لـ طـ لـ بـ هـ فـ اـ نـ تـ هـ عـ لـ وـ نـ تـ هـ فـ اـ نـ تـ هـ بـ اـ بـ جـ اـ

فـ يـ هـ السـ عـ دـ اـ تـ اـ تـ هـ (A) للـ ثـ لـ يـ هـ اـ لـ مـ هـ ١١٥ (W)

الـ ثـ لـ يـ هـ اـ لـ مـ هـ :-

$$a+b=c \quad \text{وذلك بالقانون}$$

$$0+b=4 \Rightarrow b=4-0 \Rightarrow b=4$$

لـ مـ عـ اـ اـ عـ اـ اـ بـ دـ لـ خـ نـ هـ السـ عـ W

٢٧ صـ نـ كـ وـ هـ بـ نـ زـ نـ اـ لـ قـ لـ وـ Pـ مـ هـ ٤ـ مـ سـ (اـ رـ كـ بـ لـ اـ لـ ثـ لـ يـ هـ اـ لـ لـ ) صـ

اذـ الـ كـ عـ وـ :-

١ـ سـ تـ اـ لـ اـ قـ تـ عـ اـ دـ اـ لـ اـ نـ اـ حـ :-

ـ قـ اـ نـ اـ بـ :ـ السـ تـ كـ بـ (اـ كـ لـ لـ ) بـ جـ يـ عـ فـ اـ نـ اـ حـ اـ بـ دـ لـ (اـ وـ لـ يـ سـ تـ اـ بـ ) ٩

$$a+b-c$$

صـ بـ تـ اـ لـ :-

a = الـ ثـ لـ اـ لـ قـ اـ نـ اـ سـ (اـ يـ سـ اـ بـ اـ بـ دـ لـ اـ كـ دـ لـ اـ كـ دـ لـ سـ لـ رـ يـ مـ هـ )

b = الـ ثـ لـ اـ لـ قـ اـ نـ اـ سـ (اـ كـ دـ لـ اـ كـ دـ لـ سـ كـ دـ عـ دـ رـ يـ مـ هـ )

c = تـ كـ لـ قـ هـ اـ لـ اـ نـ اـ بـ (اـ لـ رـ كـ هـ ) (اـ لـ اـ كـ دـ لـ )

\* يـ وـ يـ دـ نـ بـ حـ اـ مـ اـ كـ دـ سـ هـ فـ ا~ نـ ا~ د~ ب~ ا~ ب~ د~ ي~ د~ ي~

الـ ثـ لـ يـ هـ اـ لـ بـ لـ لـ عـ د~ د~ :- (X وـ A)

$$(A, X) = a+b-c \Rightarrow (A, X) = 0 + 2 - 2$$

$$(A, X) = 2 - 2$$

$$\therefore (A, X) = 0$$

لـ مـ عـ ا~ ا~ س~ ق~ ا~ ل~ ل~ ث~ ل~ ي~ س~ ا~

الحلية و المقادير

$$\begin{aligned} (B, X) &= a + b - c \\ &= -1 + 2 - 5 \Rightarrow (B, X) = 1 - 5 \\ &\quad = -4 \end{aligned}$$

لـ حكاراً آخر الحلية

الحلية و المقادير

$$\begin{aligned} (C, X) &= a + b - c \\ &= 0 + 2 - 8 \Rightarrow (C, X) = 2 - 8 \\ &\quad = -6 \end{aligned}$$

الحلية و المقادير

$$\begin{aligned} (A, Y) &= a + b - c \\ &= 0 + 4 - 4 \Rightarrow (A, Y) = 4 - 4 \\ &\quad = 0 \end{aligned}$$

الحلية و المقادير

$$\begin{aligned} (B, Y) &= a + b - c \\ &= -1 + 4 - 3 \Rightarrow (B, Y) = 3 - 3 \\ &\quad = 0 \end{aligned}$$

الحلية و المقادير

$$\begin{aligned} (C, Y) &= a + b - c \Rightarrow \\ 0 + 4 - 4 &\Rightarrow (C, Y) = 4 - 4 \\ &\quad = 0 \end{aligned}$$

الحلية و المقادير

$$\begin{aligned} (A, W) &= a + b - c \\ &= 0 + 4 - 6 \Rightarrow (A, W) = 4 - 6 \\ &\quad = -2 \end{aligned}$$

م

(اللبيه او) بنه المجموع  $w$  :-

$$(B, w) = a + b - c$$

$$= -1 + 4 - 7 \Rightarrow (B, w) = 3 - 7 \\ = -4$$

(C, w)

(اللبيه او) بنه المجموع  $w$  :-

$$(C, w) = a + b - c$$

$$= 0 + 4 - 4 \Rightarrow (C, w) = 4 - 4 \\ = 0$$

ج) سعاته اكل :- تم هذه الخطوه وفقه الفارقه الباقيه  
فارقه :- اذا كانت قيم ماتصال (الخطوه بـ ١٢٣٤) او صفر فاكل استله

ومن هنا اهذا جميع قيم المقادير (ما هو واضح في الجدول) وذكرنا  
الننسخ خطلياً) فتنتهي بـ ١٢٣٤

اذا اكل استله .

بـ ١٢٣٤، حسب تكاليفه اكل  $w$  من ((المكلفة الباقيه)) :-  
- عزيزه المفترض تكون ادنى تكاليفه .

- لكنه يزيد تكاليفه اكل  $w$  من :-  
نفرض قيه اى زره (اللبيه المعلومه غير تكاليفه)  $C$ ، الوجهه تكونه جميع انلاي :-  
 $\therefore Z = (80 \times 2) + (170 \times 4) + (130 \times 3) + (10 \times 4) + (110 \times 4)$   
 $Z = 160 + 680 + 390 + 400 + 440$   
 $Z = 2070$

حياناً الوجهه هي .. ١ ربـ

$$2070 \times 100$$

$$= 207000$$

$\therefore$  (المكلفة =

لـ بـ عـ اـ نـ مـ كـ دـ مـ

الموـدـعـ

المـسـتـقـيمـ

