



الباب الخامس



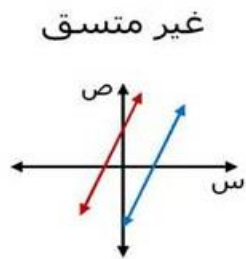
مراجعة الباب الخامس

- (٥ - ١) حل نظام من معادلتين خطيتين بيانيا
 (٥ - ٢) حل نظام من معادلتين خطيتين بالتعويض
 (٥ - ٣) حل نظام من معادلتين خطيتين بالحذف بالجمع أو بالطرح
 (٥ - ٤) حل نظام من معادلتين خطيتين بالحذف بالضرب
 (٥ - ٥) تطبيقات على نظام مكون من معادلتين خطيتين

اليوم / الخميس
 التاريخ / ٢٣-٢-١٤٣٥ هـ

الحلول الممكنة

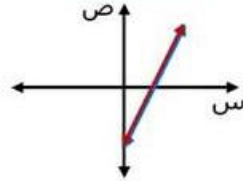
$$\left. \begin{array}{l} \text{ص} = ١\text{م} + \text{ب} \\ \text{ص} = ٢\text{م} + ٢\text{ب} \end{array} \right\}$$



لا يوجد له حل
 $١\text{م} = ٢\text{م}, \text{ب} \neq ١\text{ب}$

متسق

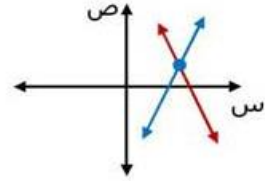
غير مستقل



له عدد لا نهائي من الحلول

$$١\text{م} = ٢\text{م}, \text{ب} = ١\text{ب}$$

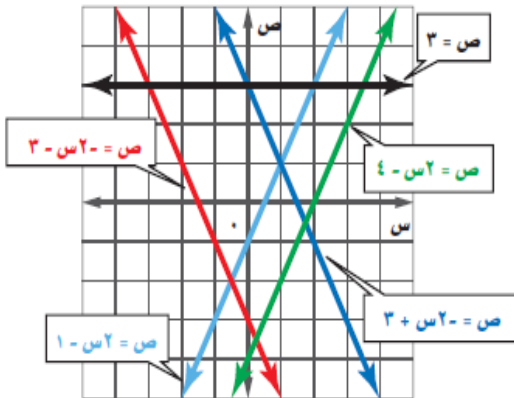
مستقل



له حل واحد فقط

$$١\text{م} \neq ٢\text{م}$$

السؤال الاول: (٢) استعملي التمثيل البياني المجاور لتحديد إذا كان النظام الآتي



متسق أم غير متسق ، ومستقل أو غير مستقل.

$$\left. \begin{array}{l} \text{ص} = ٢ - س \\ \text{ص} = ٢ - س - ٤ \end{array} \right\} (٢)$$



نوع النظام:

السبب:

$$\left. \begin{array}{l} \text{ص} = ٢ - س \\ \text{ص} = ٢ - س + ٣ \end{array} \right\} (١)$$

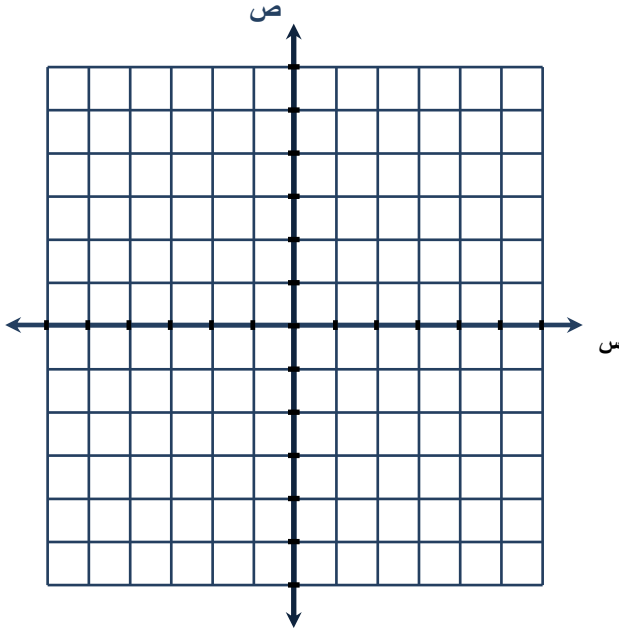


نوع النظام:

السبب:

السؤال الأول: (ب) مثلي كل نظام مما يأتي بيانياً ، و أوجدني عدد حلوله ، و إذا كان واحداً فاكتبه :

$$\left. \begin{array}{l} \text{ص} = 2\text{س} \\ \text{ص} = 6 - \text{س} \end{array} \right\} (1)$$



(س،ص)	ص	ص = 2س	س

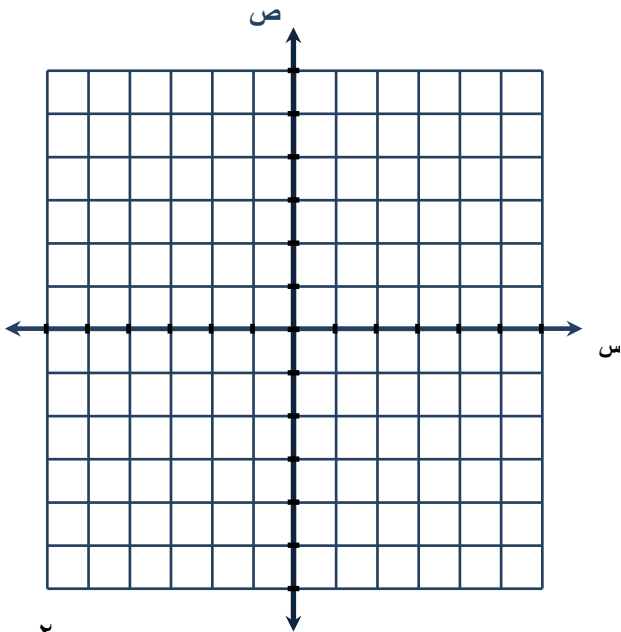
(س،ص)	ص	ص = 6 - س	س

نوع النظام :

عدد الحلول :



$$\left. \begin{array}{l} \text{ص} = 2\text{س} + 1 \\ \text{ص} = 2\text{س} - 3 \end{array} \right\} (2)$$



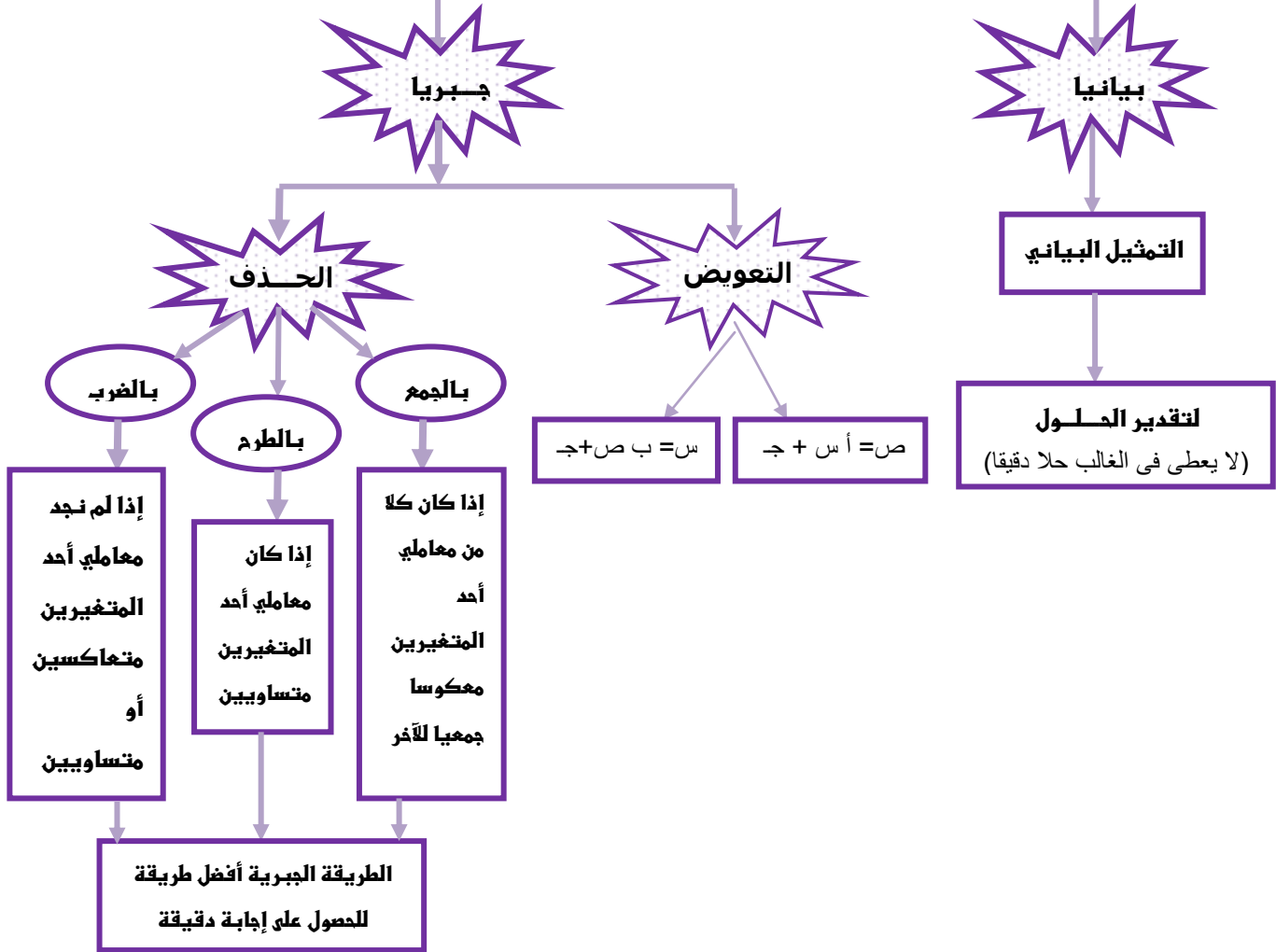
.....

.....

.....

.....

طرق حل النظام المكون من معادلتين خطيتين



السؤال الثاني: حددني أفضل طريقة لحل كل نظام فيما يأتي ، ثم حلبيه

① $ص = س + ٨$

② $ص + ٣س = ١٠$

الخطوة الثالثة

الخطوة الثانية

الخطوة الأولى

متحققة :

$$ص = س + ٨$$

٤

$$\begin{aligned} \text{١} \leftarrow 38 &= 5\text{ص} + 8\text{س} \\ \text{٢} \leftarrow 4 &= 2\text{ص} + 8\text{س} - \end{aligned}$$

الخطوة الأولى	الخطوة الثانية	الخطوة الثالثة
.....



٥

$$\begin{aligned} \text{١} \leftarrow 6 - &= 3\text{ج} + 7\text{ف} \\ \text{٢} \leftarrow 21 - &= 2\text{ج} - 7\text{ف} \end{aligned}$$

الخطوة الأولى	الخطوة الثانية	الخطوة الثالثة
.....

٥

$$\begin{aligned} \text{١} \leftarrow 11 - &= 3\text{ص} + 2\text{س} \\ \text{٢} \leftarrow 9 &= 5\text{ص} - 8\text{س} - \end{aligned}$$

الخطوة الأولى	الخطوة الثانية	الخطوة الثالثة
.....

الوجبة	الثمن (بالريال)
٣ شطائر ، علبة عصير	١٣
٤ شطائر ، علبة عصير	١٤

وجبات : يبين الجدول المجاور ثمن وجبتي إفطار في أحد المطاعم

١) اكتب نظاماً من معادلتين يمكنك استعماله لتمثيل هذا الموقف .

ب) حل النظام .

كتابة النظام :

أفضل طريقة لحل هذا النظام هي :



حل النظام :

الخطوة الثالثة

.....

.....

.....

.....

الخطوة الثانية

.....

.....

.....

.....

الخطوة الأولى

.....

.....

السؤال الرابع: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي

١) النظام $ص = ٢س + ٣$ ، $ص = -٢س + ٣$ هو نظام			
١) متسق مستقل	٢) متسق غير مستقل	٣) غير متسق	٤) جميع ما سبق
٢) عدد حلول النظام $ص = -٢س + ٣$ ، $ص = -٢س - ٣$ هو :			
١) حل واحد	٢) عدد لا نهائي من الحلول	٣) ليس له حل	٤) له حلان
٣) النظام المعبر عن العبارة (عددان حاصل جمعهما ٢٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الآخر) هو :			
١) $س + ص = ٢٥$ ؛	٢) $س + ص = ٢٥$ ؛	٣) $س + ص = ٢٥$ ؛	٤) $س + ص = ٢٥$ ؛
$س - ص = ٢٥$	$س = ٤ص$	$س - ص = ٤$	$س = -٤ص$
٤) عددان حاصل جمعهما ٢٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الآخر ، هذان العددان هما			
١) ١٠ ، ٥	٢) ٨ ، ٤	٣) ٢٥ ، ٥	٤) ٢٠ ، ٥