

ملخص المفاهيم والقوانين الأساسية في وحدة المعادلات الخطية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث المتوسط ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-01-05 21:20:44

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب اختبارات الكترونية اختبارات احلول اعروض بوربوينت اوراق عمل
منهج انجليزي املخصات وتقارير امذكرة وبنوك الامتحان النهائي للدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



الرياضيات



اللغة الانجليزية



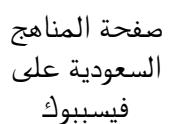
اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على تلغرام



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الأول

اختبار الرياضيات المركزي بمنطقة جازان

1

تحليل هيكل الاختبار المركزي بمنطقة الباحة

2

تحليل اختبار الرياضيات المركزي 1447هـ بمنطقة تبوك

3

نموذج اختبار مركزي لمنطقة الباحة

4

اختبار مركزي تابع لمنطقة عسير

5



المعادلات الخطية

الفصل

أولاً : القوانين :-

مفهوم أساسى	خاصية الطرح في المساواة	أضف إلى مطويتك
التعبير اللفظي:	إذا كانت المعادلة صحيحة وطرح العدد نفسه من كلا طرفيها، فإن المعادلة المكافئة الناتجة هي أيضًا صحيحة.	
الرموز:	لأي أعداد حقيقة A , B , C ، إذا كان $A = B$ ، فإن $A - C = B - C$	
أمثلة:	$\begin{array}{r} 13 = 13 \\ 28 - 28 - \\ \hline 15 - = 15 - \end{array}$ $17 - 17 = 17 - 17$ $70 = 70$	

مفهوم أساسى	خاصية الجمع في المساواة	أ NSF
المجموع: $أ + ج = ج + أ$	إذا كانت المعادلة صحيحة، وأضيف العدد نفسه إلى كل من طرفيها فإن المعادلة المكافئة الناتجة هي أيضاً صحيحة.	التعبير اللفظي:
أمثلة: $14 = 14$	$3 - 3 = 3 -$	الرموز: $أ = ب + ج$
$3 + 14 = 14 + 3$	$9 + 9 + 6 = 9 + 6$	$أ = ب + ج$
$17 = 17$		

مفهوم أساسى			
النوع	التعبير النقطي	الرموز	مثال
أعداد صحيحة متالية	أعداد مرتبة بترتيب العدد	ن، ن+1، ن+2،، 2، 1، 0، -1، -2، ...
أعداد صحيحة زوجية متالية	عدد صحيح زوجي يتبعد العدد الصحيح الزوجي الآخر.	ن، ن+2، ن+4، ... حيث (ن زوجي)، 4، 2، 0، -2، -4، ...
أعداد صحيحة فردية متالية	عدد صحيح فردي يتبعد العدد الصحيح الفردي الآخر.	ن، ن+2، ن+4، ... حيث (ن فردي)، 5، 3، 1، -1، -3، -5، ...

مفهوم أساسى	خاصية الضرب في المساواة	أصنف إلى
الرموز:	إذا كانت المعادلة صحيحة وضرب كلا طرفيها في العدد نفسه (غير الصفر)، فإن المعادلة المكافئة الناتجة صحيحة أيضاً.	التعبير اللفظي:
مثال:	لأي أعداد حقيقة a, b, c ، $a \times b = a \times c$. إذا كان $a \neq 0$ ، فإن $a \times b = a \times c$.	الرموز:
الرموز:	إذا كانت $s = 5$ ، فإن $s^3 = 125$.	التعبير اللفظي:
الرموز:	خاصية القسمة في المساواة	إذا كانت المعادلة صحيحة وقسم كل من طرفيها على العدد نفسه (غير الصفر)، فإن المعادلة المكافئة الناتجة صحيحة أيضاً.
مثال:	لأي أعداد حقيقة a, b, c ، $a \div b = a \div c$. إذا كان $a \neq 0$ ، فإن $a \div b = a \div c$.	التعبير اللفظي:
الرموز:	$s = -20$ ، فإن $\frac{s}{5} = \frac{-20}{5} = -4$.	إذا كانت المعادلة صحيحة وقسم كل من طرفيها على العدد نفسه (غير الصفر)، فإن المعادلة المكافئة الناتجة صحيحة أيضاً.

مطلب مطلقة القيمة معادلات مطلقة القيمة مطلوبتك مفهوم أساسى

التعبير اللفظي: عند حل معادلات تتضمن قيمة مطلقة هناك حالتان يجب أخذهما في الحسبان:

الحالة ١، العبارة داخل رمز القيمة المطلقة موجبة أو صفرًا.

الحالة ٢، العبارة داخل رمز القيمة المطلقة سالبة.

المثال: لأي عددين حقيقيين a ، b إذا كانت $|a| = b$ فإن $a = b$ ، أو $a = -b$.

المزموز: $|d| = 10$ إذن $d = 10$ أو $d = -10$.

مفهوم أساي خطوات حل المعادلة

الخطوة ١: بسط العبارات الموجودة في طرفي المعادلة، واستعمل خاصية التوزيع إن احتجت إلى ذلك.

الخطوة ٢: استعمل خاصية الجمع أو خاصية الطرح في المساواة للحصول على معادلة مكافئة تكون المتغيرات في أحد طرفيها والأعداد الثابتة في الطرف الآخر، ثم بسط.

الخطوة ٣: استعمل خاصية الضرب أو خاصية القسمة في المساواة لحل المعادلة.

المعادلات الخطية

ثانياً : المفردات :-

- ١) **الجملة المفتوحة :** هي الجملة الرياضية التي تحتوي على عبارات جبرية ورموز.
- ٢) **المعادلة :** جملة رياضية تحتوي على إشارة المساواة ($=$).
- ٣) **المجموعة :** هي تجمع أشياء أو أعداد تكتب غالباً بين القوسين { }.
- ٤) **مجموعة الحل :** هي مجموعة قيم المتغير التي تجعل المعادلة صحيحة.
- ٥) **مجموعة التعويض :** هي مجموعة الأعداد التي تعوض بها عن قيمة المتغير لتحديد مجموعة الحل.
- ٦) **المتطابقة :** هي معادلة طرفاها متكافئان دائمًا.
- ٧) **حل المعادلة :** هو إيجاد قيمة المتغير الذي يجعلها صحيحة.
- ٨) **\emptyset :** هو الرمز الذي يمثل عدم وجود حل للمعادلة ، ويقرأ (فاير)
- ٩) **المعادلة متعددة الخطوات :** هي المعادلة التي تتطلب أكثر من خطوة لحلها.
- ١٠) **نظرية الأعداد :** هي دراسة الأعداد الصحيحة و العلاقات بينها.

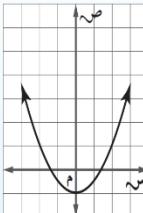
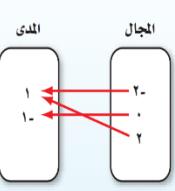


الفصل ٢

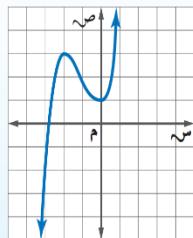
العلاقات والدوال الخطية

علم الاسفوري

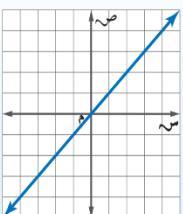
أولاً : القوانيين :-

ملخص المفهوم															
مطويتك	طائق تمثيل الدالة	مطويتك	مفهوم أساسى												
التمثيل البياني 	المعادلة $d(s) = \frac{1}{2} s^2 - 1$	المخطط السهمي 	الجدول <table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">م</td> <td style="text-align: center;">ص</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-1</td> <td style="text-align: center;">-2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </table>	م	ص	1	2	-1	-2	0	0	1	1	2	2
م	ص														
1	2														
-1	-2														
0	0														
1	1														
2	2														

التعبير اللغطي: الدالة هي علاقة تربط كل عنصر في مجالها بعنصر واحد فقط من المدى.



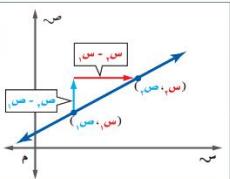
أمثلة :

مفهوم أساسى			
مطويتك	الدالة الخطية	مطويتك	مفهوم أساسى
	الدالة المولدة (الأم) $d(s) = s$ خط مستقيم نوع التمثيل البياني جميع الأعداد الحقيقية المجال المدى	الصورة القياسية للمعادلة الخطية $3s + 2 = 5$ الأمثلة : في المعادلة: $s = 1$, $s = 2$, $s = 3$, $s = 0$ وفي المعادلة: $s = 7$, $s = 1$, $s = 0$	

التعبير اللغطي: الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي: $s + b = c$, $s = c - b$ ولا تكون قيمتا a و b معا صفراء. a , b , c أعداد صحيحة وعامل المشترك الأكبر لها 1.

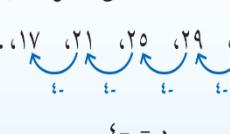
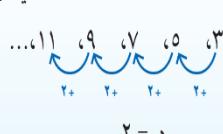
في المعادلة: $s + 2 = 5$, $s = 3$, $s = 2$, $s = 0$, $s = 1$, $s = 2$, $s = 3$

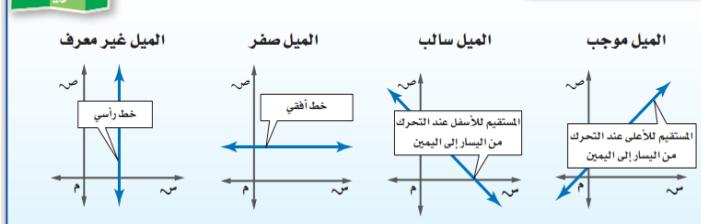
وفي المعادلة: $s = 7$, $s = 1$, $s = 0$, $s = 0$

مفهوم أساسى			
مطويتك	الميل	مطويتك	مفهوم أساسى
الرسم 	التعبير اللغطي: ميل المستقيم غير الرأسي هو نسبة التغير الرأسي إلى التغير الأفقي. الرموز: يمكن إيجاد الميل (m) للمستقيم غير الرأسي المار بال نقطتين (s_1, c_1) , (s_2, c_2) على النحو الآتي: $m = \frac{c_2 - c_1}{s_2 - s_1}$	معدل التغير $\frac{\text{التغير في } c}{\text{التغير في } s}$	إذا كانت س هي المتغير المستقل، وص المتغير التابع فإن:

إذا كانت س هي المتغير المستقل، وص المتغير التابع فإن:

$$\text{معدل التغير} = \frac{\text{التغير في } c}{\text{التغير في } s}$$

مفهوم أساسى			
مطويتك	المتتابعة الحسابية	مطويتك	الميل
التعبير اللغطي: المتتابعة الحسابية نمط عددي يزيد أو ينقص بمقدار ثابت يسمى أساس المتتابعة. 	أمثلة 	الميل غير معروف 	الميل صفر 



الحد التوسي في متتابعة حسابية

يُعبر عن الحد التوسي في متتابعة حسابية حدها الأول a_1 , وأساسها d بالصيغة: $a_n = a_1 + (n-1)d$, حيث n عدد صحيح موجب.

مفهوم أساسى

مفهوم أساسى	
مطويتك 	مطويتك 

ثانياً : المفردات :-

- ١) **النظام الاحاثي** : يتكون من تقاطع خطي أعداد هما : المحور الرأسي والمحور الأفقي.
- ٢) **المحور (ص)** : هو المحور الرأسي أو المحور الصادي.
- ٣) **المحور (س)** : هو المحور الأفقي أو المحور السيني.
- ٤) **نقطة الأصل** : هي نقطة تقاطع المحورين وهي النقطة (٠ ، ٠)
- ٥) **ال الزوج المرتب** : عددان يكتبان على الصورة (س ، ص).
- ٦) **الاحاثي السيني** : هو قيمة س ، وتمثل البعد الأفقي للنقطة عن المحور صه.
- ٧) **الاحاثي الصادي** : هو قيمة ص ، وتمثل البعد الرأسي للنقطة عن المحور سه.
- ٨) **العلاقة** : هي مجموعة الأزواج المرتبة.
- ٩) **المخطط السهمي** : يوضح كيف ترتبط عناصر المجال بالمدى.
- ١٠) **المجال** : هو مجموعة الأعداد الأولى في الأزواج المرتبة.
- ١١) **المدى** : هو مجموعة الأعداد الثانية في مجموعة الأزواج المرتبة.
- ١٢) **المتغير المستقل** : هو المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة.
- ١٣) **المتغير التابع** : هو المتغير الذي تعتمد قيمته على قيم المتغير المستقل.
- ١٤) **الدالة** : علاقة تربط المدخلات بالمخرجات على ان يكون هناك مخرجة واحدة فقط لكل مدخلة.
- ١٥) **الدالة المنفصلة** : هي الدالة التي تمثل بيانياً ب نقاط غير متصلة.
- ١٦) **الدالة المتصلة** : هي الدالة التي تمثل بخط أو منحني دون انقطاع.
- ١٧) **الدالة الخطية** : هي المعادلة التي تمثل بيانياً بخط مستقيم.
- ١٨) **الدالة المولدة (الأم)** : هي أبسط دالة خطية وهي : $D(s) = s$.
- ١٩) **الجزر** : هو أي قيمة تجعل المعادلة صحيحة.
- ٢٠) **أصفار الدالة** : هي قيم (س) التي تجعل $D(s) = 0$.
- ٢١) **معدل التغير** : هو نسبة تصف معدل تغير كمية بالنسبة لتغير كمية أخرى.
- ٢٢) **ميل المستقيم** : هو نسبة التغير في الإحداثي الصادي إلى التغير في الإحداثي السيني.
- ٢٣) **المترابعة** : هي مجموعة مرتبة من الأعداد ويسمى كل عدد فيها حداً.

الفصل ٣

أولاً : القوانين :-

مفهوم أساسى صيغة الميل ونقطة

مطويتك

التعابير اللفظية: تعبير المعادلة الخطية $y = mx + b$ عن معادلة المستقيم غير الرأسى بصيغة الميل ونقطة، حيث (x_1, y_1) نقطة معطاة تقع على المستقيم، m ميل هذا المستقيم.

الرموز: $y = mx + b$



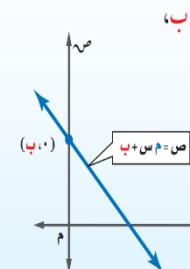
مفهوم أساسى صيغة الميل والمقطع

مطويتك

التعابير اللفظية: صيغة الميل والمقطع للمعادلة الخطية هي: $y = mx + b$ ، m = الميل، b = المقطع الصادى.

مثال: $y = 2x + 6$

الميل \uparrow المقطع الصادى \uparrow



مطويتك

المعطى: نقطتان

الخطوة ١ : أوجد الميل.

الخطوة ٢ : اختر إحدى النقطتين.

الخطوة ٣ : اتبع الخطوات نفسها الواردة في كتابة معادلة المستقيم إذا علم الميل ونقطة.

كتابة المعادلات

مطويتك

المعطى: الميل ونقطة

الخطوة ١ : عوّض عن قيم m ، x_1 ، y_1 في المعادلة: $y = mx + b$

الخطوة ٢ : أعد كتابة المعادلة بالصيغة المطلوبة.

مطويتك

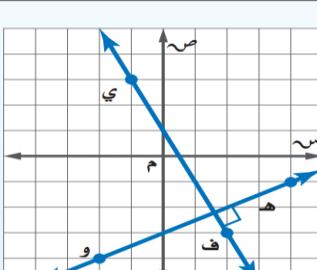
أضف إلى

المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة

المستقيمات المتعامدة

يكون المستقيمان غير الرأسين متعامدين إذا كان حاصل ضرب ميليهما متساوياً.

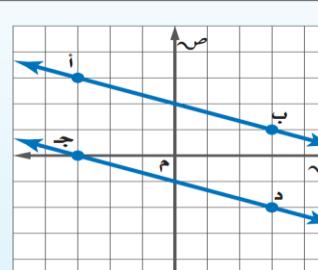
و \perp في



المستقيمات المتوازية

يكون المستقيمان غير الرأسين متوازيين إذا تساوى ميلاهما.

\parallel جـ



النوع

التعابير اللفظية:

التعابير بالرموز:

نماذج:

ثانياً : المفردات :-

- ١) صيغة الميل والمقطع : هو كتابة المعادلة على الصورة : $y = mx + b$ ، حيث (m) تمثل الميل ،
(b) تمثل المقطع الصادي.
- ٢) التنبؤ الخطى : هو عملية استعمال المعادلة الخطية لإجراء تنبؤات حول القيم التي تتجاوز مدي البيانات.
- ٣) المستقيمان المتوازيان : هما المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه ولا يقطع أحدهما الآخر.
- ٤) المستقيمان المتعامدان : هما المستقيمان اللذان يتقاطعان مكونين زوايا قائمة.



الفصل

المتباينات الخطية

على الأسماء

أولاً : القوانيـن :-

مفهوم أساسـي	خاصـية الـطـرح لـالمـتـباـينـات	أـنـفـالـيـ
الـتـعـبـيرـالـفـظـيـ : إذا طـرحـ العـدـدـ نـفـسـهـ إـلـىـ كـلـ مـنـ طـرـفـيـ مـتـبـاـيـنـةـ صـحـيـحةـ،ـ فـإـنـ مـتـبـاـيـنـةـ النـاتـجـةـ بـقـىـ صـحـيـحةـ.		
الـرـمـوزـ : العـبـارـاتـ الـآـتـيـاتـ صـحـيـحـاتـ لـأـيـهـ أـعـدـادـ أـ،ـ بـ،ـ جـ.		
١) إذا كانت $A > B$ ، فإن $A - J > B - J$. ٢) إذا كانت $A < B$ ، فإن $A - J < B - J$.		

مفهوم أساسـي	خاصـية الـصـرـبـ لـالمـتـباـينـات	أـنـفـالـيـ
الـتـعـبـيرـالـفـظـيـ : لأـيـ عـدـدـ حـقـيـقـيـنـ أـ،ـ بـ،ـ وـلـأـيـ عـدـدـ مـوـجـبـ جـ،ـ إـذـاـ كـانـ أـ > Bـ فـإـنـ A - J > B - Jـ،ـ وـإـذـاـ كـانـ A < Bـ فـإـنـ A - J < B - Jـ.		
أـمـثلـةـ : ٦ < ٣،٥ـ (٢٦ < ٣،٥ـ)ـ ٧ < ١٢ـ ٥ > ٢،١ـ (٠،٥ > ٠،٥ـ)ـ ٢،٥ > ١،٠٥ـ	ـ بـالـرـمـوزـ : إذا ضـرـبـ كـلـ مـنـ طـرـفـيـ مـتـبـاـيـنـةـ صـحـيـحةـ فـيـ عـدـدـ مـوـجـبـ تـكـوـنـ كـانـ A < Bـ فـإـنـ A - J < B - Jـ.	
		مـلـخـصـ المـفـهـومـ : \leq أـكـبـرـ مـنـ أـوـ يـسـاـوـيـ،ـ عـلـىـ الـأـقـلـ،ـ لـاـ يـزـيدـ عـلـىـ
		\geq أـقـلـ مـنـ أـوـ يـسـاـوـيـ،ـ عـلـىـ الـأـكـثـرـ،ـ لـاـ يـزـيدـ عـلـىـ
		$<$ أـكـبـرـ مـنـ أـكـثـرـ مـنـ
		$>$ أـقـلـ مـنـ أـصـغـرـ مـنـ

أـمـثلـةـ	ـ بـالـرـمـوزـ	ـ التـعـبـيرـالـفـظـيـ	ـ التـعـبـيرـالـفـظـيـ	ـ التـعـبـيرـالـفـظـيـ
ـ أـمـثلـةـ : ٦ < ٣،٥ـ (٢٦ < ٣،٥ـ)ـ ٧ < ١٢ـ ٥ > ٢،١ـ (٠،٥ > ٠،٥ـ)ـ ٢،٥ > ١،٠٥ـ		ـ لـأـيـ عـدـدـ حـقـيـقـيـنـ أـ،ـ بـ،ـ وـلـأـيـ عـدـدـ مـوـجـبـ جـ،ـ إـذـاـ كـانـ أـ > Bـ فـإـنـ A - J > B - Jـ،ـ وـإـذـاـ كـانـ A < Bـ فـإـنـ A - J < B - Jـ.	ـ لـأـيـ عـدـدـ حـقـيـقـيـنـ أـ،ـ بـ،ـ وـلـأـيـ عـدـدـ مـوـجـبـ جـ،ـ إـذـاـ كـانـ أـ > Bـ فـإـنـ A - J > B - Jـ،ـ وـإـذـاـ كـانـ A < Bـ فـإـنـ A - J < B - Jـ.	ـ لـأـيـ عـدـدـ حـقـيـقـيـنـ أـ،ـ بـ،ـ وـلـأـيـ عـدـدـ مـوـجـبـ جـ،ـ إـذـاـ كـانـ أـ > Bـ فـإـنـ A - J > B - Jـ،ـ وـإـذـاـ كـانـ A < Bـ فـإـنـ A - J < B - Jـ.
		ـ صـحـيـحةـ فـيـ عـدـدـ مـوـجـبـ تـكـوـنـ كـانـ A < Bـ فـإـنـ A - J < B - Jـ.	ـ صـحـيـحةـ فـيـ عـدـدـ سـالـبـ يـعـنـيـ تـغـيـرـ اـتـجـاهـ إـشـارـةـ مـتـبـاـيـنـةـ لـجـعـلـ كـانـ A < Bـ فـإـنـ A - J < B - Jـ.	ـ صـحـيـحةـ عـلـىـ عـدـدـ سـالـبـ،ـ يـعـنـيـ تـغـيـرـ اـتـجـاهـ إـشـارـةـ مـتـبـاـيـنـةـ لـجـعـلـ كـانـ A < Bـ فـإـنـ A - J < B - Jـ.
		ـ مـتـبـاـيـنـةـ النـاتـجـةـ صـحـيـحةـ أـيـضـاـ.	ـ مـتـبـاـيـنـةـ النـاتـجـةـ صـحـيـحةـ أـيـضـاـ.	ـ مـتـبـاـيـنـةـ النـاتـجـةـ صـحـيـحةـ أـيـضـاـ.

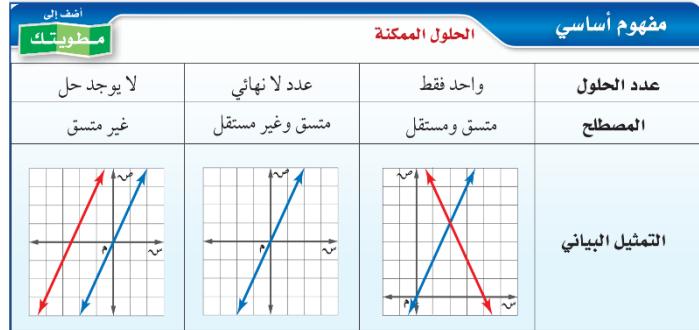
ثـانـيـاـ :ـ المـفـرـدـاتـ :-

- ـ الصـفـةـ الـمـيـزـةـ لـلـمـجـمـوـعـةـ :ـ هـيـ الـطـرـيـقـةـ الـمـخـتـصـرـةـ لـكـاتـبـةـ مـجـمـوـعـةـ الـحـلـ.
- ـ الـمـتـبـاـيـنـةـ الـمـرـكـبـةـ :ـ تـتـكـوـنـ مـنـ مـتـبـاـيـنـتـيـنـ بـيـنـهـمـاـ أـدـاـةـ الـرـبـطـ (ـ وـ،ـ أـوـ)ـ

أنظمة المعادلات الخطية

أولاً : القوانيـن :-

مفهوم أساسـي	الحل بالـتعويـض	الحلـ المـمـكـنة	مفهوم أساسـي
الخطوة ١: حل إحدى المعادلتين على الأقل بـاستـعمال أحد المـتـغـيرـين إـذا كان ذلك ضـرـورـيـاً. الخطوة ٢: عـرضـ المـقـدـارـ النـاتـجـ منـ الخطـوـةـ (١)ـ فـيـ المعـادـلـةـ الثـانـيـةـ،ـ ثـمـ حلـهاـ. الخطوة ٣: عـرضـ الـقيـمةـ النـاتـجـةـ منـ الخطـوـةـ (٢)ـ فـيـ أيـ منـ الـمـعـادـلـتـيـنـ وـحلـهاـ لـإـيجـادـ قـيـمةـ الـمـتـغـيرـ الثـانـيـ،ـ وـاـكـتـبـ الـحـلـ فـيـ صـورـةـ زـوـجـ مـرـتبـ.	الخطوة ١: لا يوجد حل الخطوة ٢: مـتـسـقـ وـغـيرـ مـسـتـقـلـ	الخطوة ١: واحد فقط الخطوة ٢: مـتـسـقـ وـغـيرـ مـسـتـقـلـ	الخطوة ١: عدد لا يـهـاـيـيـ



مفهوم أساسـي	الحلـ بالـحدـفـ	مفهوم أساسـي
الخطوة ١: اـضـربـ إـحـدـىـ الـمـعـادـلـتـيـنـ عـلـىـ الـأـقـلـ فـيـ عـدـدـ ثـابـتـ لـلـحـصـولـ عـلـىـ مـعـادـلـتـيـنـ فـيـهـماـ حـدـانـ أحـدـهـماـ مـعـكـوسـ لـلـآـخـرـ. الخطوة ٢: اـجـمـعـ الـمـعـادـلـتـيـنـ أـوـ اـطـرـحـهـماـ لـلـتـخـلـصـ مـنـ أحـدـ الـمـتـغـيرـيـنـ،ـ ثـمـ حلـ الـمـعـادـلـةـ. الخطوة ٣: عـرضـ الـقيـمةـ النـاتـجـةـ فـيـ الخطـوـةـ (٢)ـ فـيـ إـحـدـىـ الـمـعـادـلـتـيـنـ وـحلـهاـ لـإـيجـادـ قـيـمةـ الـمـتـغـيرـ الثـانـيـ،ـ وـاـكـتـبـ الـحـلـ كـرـوـجـ مـرـتبـ.	الخطوة ١: اـكـتـبـ النـظـامـ عـلـىـ أـنـ يـكـونـ الـحـدـانـ الـمـتـشـابـهـانـ اللـذـانـ مـعـاـمـلـ أحـدـهـماـ مـعـكـوسـ لـلـآـخـرـ. الخطوة ٢: اـجـمـعـ الـمـعـادـلـتـيـنـ أـوـ اـطـرـحـهـماـ لـلـتـخـلـصـ مـنـ أحـدـ الـمـتـغـيرـيـنـ،ـ ثـمـ حلـ الـمـعـادـلـةـ. الخطوة ٣: عـرضـ الـقيـمةـ النـاتـجـةـ فـيـ الخطـوـةـ (٢)ـ فـيـ إـحـدـىـ الـمـعـادـلـتـيـنـ وـحلـهاـ لـإـيجـادـ قـيـمةـ الـمـتـغـيرـ الثـانـيـ،ـ وـاـكـتـبـ الـحـلـ كـرـوـجـ مـرـتبـ.	الخطوة ١: واحد فقط الخطوة ٢: مـتـسـقـ وـغـيرـ مـسـتـقـلـ

الطـرـيقـةـ	مـفـهـومـ أـسـاسـيـ	حلـ نـظـامـ مـكـونـ مـنـ مـعـادـلـتـيـنـ خـطـيـتـيـنـ
الـتـمـثـيـلـ الـبـيـانـيـ		أـفـضـلـ حـالـةـ لـاستـعـمـالـهـاـ
الـتـعـوـيـضـ		لـتقـدـيرـ الـحـلـوـلـ؛ـ فـالـتـمـثـيـلـ الـبـيـانـيـ لـاـ يـعـطـيـ فـيـ الـغـالـبـ حـلـاـ دـقـيـقاـ.
الـحـدـفـ بـاستـعـمـالـ الـجـمـعـ		إـذـاـ كـانـ مـعـاـمـلـ أحـدـ الـمـتـغـيرـيـنـ فـيـ إـحـدـىـ الـمـعـادـلـتـيـنـ ١ـ أـوـ ١ـ.
الـحـدـفـ بـاستـعـمـالـ الـطـرـحـ		إـذـاـ كـانـ كـلـ مـنـ مـعـاـمـلـيـ أحـدـ الـمـتـغـيرـيـنـ فـيـ الـمـعـادـلـتـيـنـ مـعـكـوسـاـ جـمـعـيـاـ لـلـآـخـرـ.
الـحـدـفـ بـاستـعـمـالـ الـضـرـبـ		إـذـاـ كـانـ مـعـاـمـلاـ أحـدـ الـمـتـغـيرـيـنـ فـيـ الـمـعـادـلـتـيـنـ مـتـسـاوـيـنـ.



ثانياً : المفردات :

- ١) **النظام المتسق :** هو النظام الذي له حل واحد على الأقل.
- ٢) **النظام المستقل :** هو النظام الذي له حل واحد فقط.
- ٣) **النظام غير المستقل :** هو النظام الذي له عدد لا نهائي من الحلول.
- ٤) **النظام غير المتسق :** هو النظام الذي ليس أي حل.
- ٥) **التعويض :** هو إحدى طرائق إيجاد الحل الدقيق للمعادلات.
- ٦) **الحذف :** هو طريقة الجمع أو الطرح في حل النظام.

