

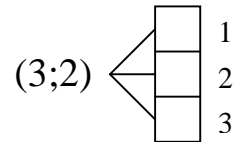
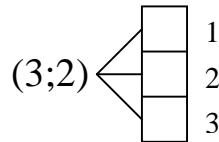
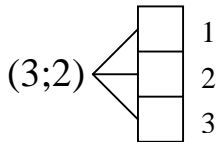
نظمة معادلتين



يكون أم لا يكون؟!؟

في كل حالة من الحالات الآتية حدد إن كان الزوج (3;2) :

$$(S_1) \begin{cases} x+y=5 \\ x-y=-1 \end{cases} \quad (S_2) \begin{cases} 2x-y=1 \\ 2x-3y=0 \end{cases} \quad (S_3) \begin{cases} x-2y=-1 \\ -3x+y=-7 \end{cases}$$



الحل بطريقة التعويض

طلب أستاذ الرياضيات إيجاد عددين حقيقيين x و y يحققان ما يلي: $\begin{cases} x+y=10 \\ y=x+4 \end{cases}$

- « أعرّف كيف أتصرف لأن المسألة تحتوي على مجهولين x و y » **التلميذ (A)**
 « $x + (x + 4) = 10$ وه لة حلها بسيط » **التلميذ (B)**
 « $y = (10 - y) + 4$ » **التلميذ (C)**

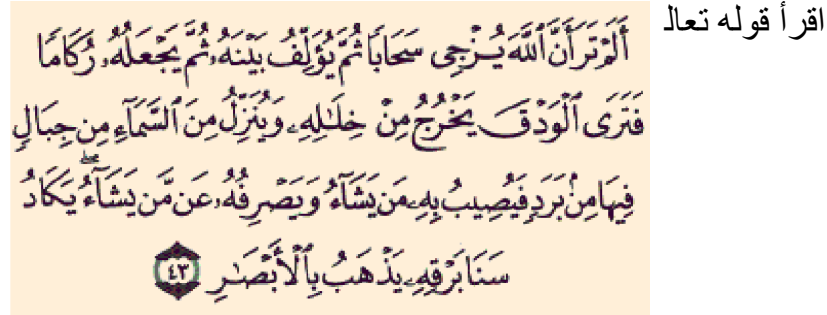
1. كيف حصل **التلميذ (B)** على المعادلة المقترحة؟ ثم حل هذه المعادلة ...
2. ما هو الزوج $(x; y)$ الذي يحقق المعادلتين معا؟
3. كيف حصل **التلميذ (C)** اقترحها؟ حل هذه المعادلة؛
ثم النظمة لماذا سميت بطريقة التعويض؟ هل لك

اقرأ قوله تعالى:

إِلَّا مَنْ تَابَ وَآمَنَ وَعَمِلَ عَمَلًا صَالِحًا فَأُولَٰئِكَ
يَبَدِّلُ اللَّهُ سَيِّئَاتِهِمْ حَسَنَاتٍ وَكَانَ اللَّهُ غَفُورًا رَحِيمًا ﴿٧٠﴾

الآية 27

يقية التآلفية الخطية



آية 42

يقية الآتية... ... كيف أ $\begin{cases} 3x+4y=-11 \\ -3x+2y=-1 \end{cases}$



$$y = -2 \text{ ومنه } 6y = -12 \quad (3x + 4y) + (-3x + 2y) = (-11) + (-1)$$

1. حدد قيمة x التي من أجلها $y = -2$
2. $(x; y)$ هو بالفعل حل النظمة :
وهل لهذه النظمة أخرى ؟ لماذا؟؟

...

$$\begin{cases} 2x+3y=-6 \\ 5x-2y=23 \end{cases}$$

وهل النظمة تقر بذاك؟
وكل ادلى بدلوه وكتب نظمة اخرى ويزعم انه

!!



$$\begin{cases} 2x+6y=-12 \\ 5x-6y=46 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4x+6y=-12 \\ 15x-6y=69 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4x+6y=-6 \\ 15x-6y=69 \end{cases}$$

1. واحد من الثلاثة أصاب الهدف ! من هو؟
2. ارصد الخطأ الذي ارتكبه كل من الآخرين.
3. اتبع طريقة كرم وحل النظمة.

التمثيل المبياني :

- I $x - 3y = 6$ يحققان y x

x	-3	0	3	6
y				

1. x y

2.

3. مثل في معلم متعامد ممنظم النقط التي إحداثياتها (x,y) المناسبة لقيم الجدول.

4.

5. علل جوابك باستعمال دالة تألفية g .

II - مثل مبيانيا الدالة $f: x \rightarrow -x+2$

1. (d) التمثيل المبياني f

2. أنقل ثم أتمم العبارة التالية: إحداثياتنا $M(x,y)$ (d) هما حلول للمعادلة:

$$\dots x + y = \dots$$

$$\begin{cases} x - 3y = 6 \\ x + y = 2 \end{cases} :$$

3 اقرأ على التمثيل المبياني

ضع القلم وحل ذهنيًا النظمات الآتية:

$$\begin{cases} y = x \\ 2x + y = -3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \frac{x}{4} = 2 \\ 2y = 2x - 6 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + y = 7 \\ x - y = 3 \end{cases}$$

!

1دقيقة+:

45ثانية:

30ثانية: جيد جدا