

## النظمت

### التمرين 1

حل النظمت التالية باستعمال التعويض:

$$\begin{cases} 3x + 2y = 1 \\ x + 2y = 3 \end{cases} \quad \begin{cases} 3x + 4y = 24 \\ x + 5y = 19 \end{cases} \quad \begin{cases} 2x - y = 4 \\ 5x - y = 1 \end{cases} \quad \begin{cases} x + y = 15 \\ 2x + y = 21 \end{cases} \quad \begin{cases} x + y = 5 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

### التمرين 2

حل النظمت التالية باستعمال التآلفية الخطية:

$$\begin{cases} 2x - 7y = 11 \\ -5x + 13y = -17 \end{cases} \quad \begin{cases} 5x - 2y = -16 \\ 3x - 4y = -18 \end{cases} \quad \begin{cases} 6x - 5y = 2 \\ -7x + 3y = 1 \end{cases} \quad \begin{cases} 2x + 3y = -11 \\ 3x - 5y = 12 \end{cases} \quad \begin{cases} 3x + 4y = 9 \\ 5x + 6y = 14 \end{cases}$$

### التمرين 3

حل مبيانيا النظمت الآتية :

$$\begin{cases} x - 3y = 2 \\ -2x + 6y = -3 \end{cases} \quad \begin{cases} x + 2y = -1 \\ x + 2y = 3 \end{cases} \quad \begin{cases} y - x = -5 \\ 3x + 4y = 1 \end{cases} \quad \begin{cases} 2x + y = 3 \\ x - y = 5 \end{cases} \quad \begin{cases} x + y = 3 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

### التمرين 4

في حديقة للحيوانات ثمن الدخول بالنسبة للبالغين هو 30 DH و ثمن الدخول بالنسبة للصغار هو 18DH عند نهاية اليوم لاحظ مالك الحديقة أن 630 شخص زاروا حديقة الحيوان و انه كسب في هذا اليوم 14220DH من بين الذين زاروا الحديقة ما هو عدد الأطفال ؟ ما هو عدد البالغين ؟

### التمرين 5

تحتوي المزرعة على عدد غير معروف من الخرفان والدجاج قام صاحب المزرعة بعد الرؤوس (الخرفان والدجاج) فوجد 70 ثم عد الأرجل (الخرفان والدجاج) فوجد 174 لنحدد عدد الخرفان والدجاج ؟

### التمرين 6

أوجد عددا صحيحا طبيعيا يتكون من رقمين علما أن: مجموع رقمي الوحدات والعشرات يساوي 12 و إذا بدلنا الرقمين أحدهما بالآخر نقص العدد ب 18

### التمرين 7

اشترى تلميذ 8 كتب و 4 دفاتر ب 108 دراهم و اشترى أخوه 5 كتب و 7 دفاتر ب 81 درهم من نفس النوع. أوجد ثمن الدفتر الواحد و ثمن الكتاب الواحد ؟