تمرين 1

1. حل النظمات التالية باستعمال **طريقة التعويض** :

$$(S_1)\begin{cases}5x+y=3\\3x+2y=-1\end{cases} \quad ;; \quad (S_2)\begin{cases}2x-6y=3\\-x+3y=5\end{cases} \quad ;; \quad (S_3)\begin{cases}2x-y=1\\-4x+2y=-2\end{cases}$$

2. حل النظمات التالية باستعمال **طريقة التآليفة الخطية** :

$$(S_4)\begin{cases}2x+3y=1\\3x-5y=11\end{cases} \quad ;; \quad (S_5)\begin{cases}-2x+7y=-6\\3x+5y=9\end{cases} \quad ;; \quad (S_6)\begin{cases}\sqrt{2}\,x-\sqrt{3}\,y=7\\\sqrt{3}\,x+\sqrt{2}\,y=5\end{cases}$$

3. حل **مبيانيا** النظمتين التاليتين :

$$(S_7)\begin{cases}x-y=1\\2x-y=-1\end{cases} \quad ;; \quad (S_8)\begin{cases}2y+2x=1\\y+x=3\end{cases}$$

تمرين 2

حل جبريا النظمات التالية :

$$(S_1)\begin{cases}7x+4y=6\\5x+2y=0\end{cases} \quad ;; \quad (S_2)\begin{cases}y-x=0\\y-2x=-3\end{cases} \quad ;; \quad (S_3)\begin{cases}7x-2y+49=0\\-3x+4y-43=0\end{cases}$$

$$(S_4)\begin{cases}(\sqrt{3}+1)x+2y=-2\\(\sqrt{3}-1)x+y=1+\sqrt{3}\end{cases} \quad ;; \quad (S_5)\begin{cases}\sqrt{2}\,x+y=3\\x-\sqrt{2}\,y=-\sqrt{2}\end{cases} \quad ;; \quad (S_6)\begin{cases}x^2-y^2=21\\x+y=7\end{cases}$$

$$(S_7)\begin{cases}\frac{x}{5}+\frac{y}{10}=2\\x-\frac{7y}{5}=-9\end{cases} \quad ;; \quad (S_8)\begin{cases}\frac{x-y}{3}-\frac{x+y}{4}=3\\\frac{3x-y}{8}+\frac{3x+y}{4}=\frac{1}{2}\end{cases} \quad ;; \quad (S_9)\begin{cases}\frac{x+3}{y+5}=3\\\frac{x+1}{y-3}=\frac{1}{2}\end{cases}$$

تمرين 3 (امتحان لجهة سوس ماسة سنة 2016)

1. حل النظمة التالية : $\begin{cases}x+2y=20\\x+y=14\end{cases}$

2. يتوفر شخص على مبلغ 100 درهم مكون من 14 قطعة نقدية من فئتي 5 دراهم و 10 دراهم
حدد عدد القطع النقدية من كل فئة

تمرين 4 (امتحان لجهة الشاوية وردیغة سنة 2013)

1. حل النظمة التالية : $\begin{cases}x+y=35\\2x+3y=90\end{cases}$

2. يبيع فلاح نوعين من القمح
ثمن النوع الأول 200 درهم للكيس الواحد و ثمن النوع الثاني 300 درهم للكيس الواحد.
اذا علمت أن هذا الفلاح باع 35 كيسا من النوعين معا بمبلغ 9000 درهم. فما هو عدد الأكياس التي باعها من كل نوع ؟

تمرين 5

لأداء فاتورة الهاتف قيمتها 470 درهما، دفع شخص 16 ورقة نقدية من فئتي 20 درهما و 50 درهما.
حدد عدد الأوراق النقدية من كل فئة.

تمرين 6

يقترح نادي الإنترنيت التسعيرتين التاليتين : 6 دراهم للساعة ليلا و 5 دراهم للساعة بالنهار
خلال أسبوع معين استفاد تلميذ من خدمات الانترنيت التي يقدمها النادي لمدة 16 ساعة أدى المبلغ 94 درهما
حدد عدد الساعات التي استعمل خلالها الانترنيت نهارا و عدد الساعات التي استعمل خلالها الانترنيت ليلا.

تمرين 7

حدد عددين مجموعهما يساوي 8 و فرقهما يساوي 2

تمرين 8 (امتحان لجهة الدار البيضاء الكبرى سنة 2010)

1. حل النظمة التالية : $\begin{cases}3x+4y=90\\2x+2y=50\end{cases}$

2. ذهب أحمد و عمر و ابراهيم رفقة أسرهم الى مسرح بمدينة الرباط واجب الدخول الكبار الى المسرح مختلف عن واجب دخول الأطفال . أدت أسرة أحمد المكونة من 3 كبار و 4 أطفال 90 درهما و أدت أسرة عمر المكونة من طفلين و كبيرين 50 درهما .
ما هو المبلغ الذي أدته أسرة ابراهيم المكونة من 3 كبار و طفلين؟

تمرين 8 (امتحان لجهة سوس ماسة سنة 2017)

1. حل النظمة التالية : $\begin{cases}x+y=50\\15x+20y=885\end{cases}$

2. أدت مؤسسة تعليمية 8850 درهما لتزويد خزانتها ب 50 معجما بعضها خاص باللغة العربية و البعض الأخر خاص باللغة الفرنسية.
اذا علمت أن ثمن المعجم الواحد الخاص باللغة العربية هو 150 درهما، و ثمن المعجم الواحد الخاص باللغة الفرنسية هو 200 درهما ، فما هو عدد المعاجم الخاص بكل لغة؟