

تمرين ①:

(1) -- حل جبريا النظمات الآتية :

(أ) -- باستعمال طريقة التعويض :

$$\begin{cases} 2x + y - 7 = 0 \\ -4x - 2y = -14 \end{cases} \quad \text{و} \quad \begin{cases} x - 2y + 3 = 0 \\ 2x - 4y + 2 = 0 \end{cases} \quad \text{و} \quad \begin{cases} 3x + y = 5 \\ 2x - 5y = 9 \end{cases}$$

(ب) -- باستعمال طريقة التآليفة الخطية :

$$\begin{cases} x + 2y - 1 = 0 \\ -2x - 4y + 2 = 0 \end{cases} \quad \text{و} \quad \begin{cases} -3x + 2y = 1 \\ 6x - 4y + 5 = 0 \end{cases} \quad \text{و} \quad \begin{cases} 2x + y = 3 \\ 3x - 2y - 2 = 0 \end{cases} \quad \text{و} \quad \begin{cases} x + 2y = 1 \\ -x + 4y = 3 \end{cases}$$

(2) -- حل مبيانيا النظمات الآتية :

$$\begin{cases} -x + y + 3 = 0 \\ 2x - y - 4 = 0 \end{cases} \quad \text{و} \quad \begin{cases} -3x - 2y = -3 \\ 6x + 4y + 1 = 0 \end{cases} \quad \text{و} \quad \begin{cases} 3x + y - 1 = 0 \\ 6x + 2y - 2 = 0 \end{cases}$$

تمرين ②:

قالت الأم لولدها : يوجد بمحفظتي 47 درهماً ؛ لو اشتريت 3 kg من الطماطم و 4 kg من البطاطس ، لبقى لدي 12 درهماً و لو اشتريت 2 kg من الطماطم و 8 kg من البطاطس لبقى لدي 5 دراهم.
ما هو ثمن الكيلوغرام من الطماطم و الكيلوغرام من البطاطس ؟

تمرين ③:

(أ) -- حل جبريا النظمة :

$$\begin{cases} x + y = 30 \\ 4x + 5y = 140 \end{cases}$$

(ب) -- اقتنت إحدى الإعداديات لخزانتها 30 قصة لمؤلفين إثنين ، ثمن القصة الواحدة للمؤلف الأول هو 40 درهماً و ثمن القصة الواحدة للمؤلف الثاني هو 50 درهماً. إذا علمت أن الإعدادية أدت ما مجموعه 1400 درهماً ، فما هو عدد القصص للمؤلف الأول و عدد القصص للمؤلف الثاني ؟