

ترييض مشكلة يُؤول حلها إلى حل جملة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين حقيقيين

لترييض مشكلة نتبع ما يلي :

- اختيار المجهولين .
- ترييض الوضعية بالتعبير عنها بجملة معادلتين (وضع الجملة)
- حل جملة المعادلتين (بإحدى الطرق المدرosaة)
- التحقق من الحل
- الإجابة عن السؤال (الجواب يكون عبارة عن جملة لغوية مفيدة)

تمرين 1

1- حل الجملة الآتية

$$\begin{cases} 2x + 3y = 65 \\ 3x + 1y = 45 \end{cases}$$

- 2 - عند باع الحلويات اشتراطت ليلي هلاليتين (2 croissants) و 3 كعكات بمبلغ 65DA و اشتراى أحمد 3 هلاليات و كعكة واحدة بمبلغ 45DA .
- ما هو ثمن الهلالية الواحدة ؟
- ما هو ثمن الكعكة الواحدة ؟

تمرين 2

1- حل الجملة الآتية :

$$\begin{cases} x + y = 300 \\ 3x + 4y = 1130 \end{cases}$$

- 2 - السعر الخاص بالطلبة للتذاكر في السنما هو 60DA و سعرها لبقية الحضور هو 80DA .
- مدخل عرض دخله 300 شخص هو 22600DA .
- أحسب عدد الطلبة وعدد بقية الحضور . (نرمز لعدد الطلبة بالرمز x و لبقية الحضور بالرمز y)

تمرين 3

1- حل الجملة الآتية :

$$\begin{cases} 4x + 3y = 206 \\ 2x + 2y = 114 \end{cases}$$

- 2 - لدخول عرض مسرحي دفعت عائلة A مكونة من 4 كبار و 3 أطفال مبلغ 206DA و دفعت عائلة B مكونة من 2 كبار و 2 طفلين DA 114 من أجل نفس العرض
- كم ستدفع عائلة C مكونة من 3 كبار و 2 طفلين ؟

تمرين 4

1- حل الجملة الآتية

$$\begin{cases} x + y = 25 \\ 45x + 40y = 1060 \end{cases}$$

- 2 - عند تاجر نوعين من المربي ، علب ذات سعر 45DA و علب أخرى ذات سعر 40DA .
- باع التاجر 25 علبة في المجموع مقابل مبلغ 1060DA .
- احسب عدد العلب من كل نوع.

تمرين 5

- حل الجملة الآتية

$$\begin{cases} 4x + 5y = 105 \\ 6x + 4y = 112 \end{cases}$$

2- اشتري رضوان من مكتبة أربعة كراسيس وخمسة أقلام بمبلغ 105DA واشترت مريم ثلاثة كراسيس وقلمين بمبلغ 56DA .

- أوجد ثمن الكراس الواحد وثمن القلم الواحد .

تمرين 6

يوجد في ظرف نوعين من البطاقات ، بطاقات تحمل كل واحدة منها 3 نجوم ، وأخرى تحمل كل واحدة منها 7 نجوم . قمت بحساب عدد البطاقات فوجدت 25 . ثم قمت بحساب عدد النجوم فوجدت 147 نجمة . ما هو عدد البطاقات في هذا الظرف من كل نوع ؟

تمرين 7

- حل الجملة الآتية

$$\begin{cases} x + y = 42 \\ 3x + 5y = 150 \end{cases}$$

2 - يضم أحد رفوف مكتبة منزلية 42 كتابا ، سمك بعض الكتب 3cm وسمك البعض الآخر 5cm . هذه الكتب مرصوصة في صف طوله 150cm .
أوجد عدد الكتب التي سمكها 3cm ، وعدد الكتب التي سمكها 5cm

تمرين 8

- حل الجملة الآتية

$$\begin{cases} x + 2y = 30 \\ x + y = 23 \end{cases}$$

2 - لديك 23 ورقة نقدية من الفئتين 1000 دينار و 500 دينار . المبلغ الكلي لهذه الأوراق يساوي 15000 دينار .
بفرض x هو عدد الأوراق من فئة 500 دينار و y هو عدد الأوراق من فئة 1000 دينار .
أوجد عدد الأوراق من كل فئة .

