

تربيض مشكلة يؤول حلها إلى حل جملة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين حقيقيين

لتربيض مشكلة نتبع ما يلي :

- 1- اختيار المجهولين .
- 2- تربيض الوضعية بالتعبير عنها بجملة معادلتين (وضع الجملة)
- 3- حل جملة المعادلتين (بإحدى الطرق المدروسة)
- 4- التحقق من الحل
- 5- 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 بائع الحلويات اشترت ليلي هلايتين (2 croissants) و 3 كعكات بمبلغ 65DA و اشترى أحمد 3 هلايات و كعكة واحدة بمبلغ 45DA .
- ما هو ثمن الهلاية 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 لتذاكر في السينما هو 60DA و سعرها لبقية الحضور هو 80DA .
مدخول عرض دخله 300 شخص هو 22600DA .
- أحسب عدد الطلبة و عدد بقية الحضور. (نرسم 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 114 DA 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 المربى ، 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

1- حل الجملة الآتية

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

2- اشترى رضوان من مكتبة أربعة كراريس و خمسة أقلام بمبلغ 105DA و اشترت مريم ثلاثة كراريس و قلمين بمبلغ 56DA .
- أوجد ثمن الكراس الواحد و ثمن القلم الواحد .

تمرين 6

يوجد في ظرف نوعين من البطاقات ، بطاقات تحمل كل واحدة منها 3 نجوم ، و أخرى 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

1 - 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 و سمك البعض الآخر 5cm . هذه الكتب مرصوفة في صف طوله 150cm .
أوجد عدد الكتب التي سمكها 3cm ، و عدد الكتب التي سمكها 5cm

تمرين 8

1- 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 .

تمرين 9

يملك فلاح قطيعا من الإبل ذات السنامين (*les chameaux*) و الجمال ذات السنم الواحد (*les dromadaires*).
إذا علمت أن القطيع يحتوي على 28 رأسا و 45 سنما ، فاحسب عدد الإبل و عدد الجمال.

تمرين 10

ثمن 3 كراريس و قلمين و مسطرة هو 330 دينارا ، و ثمن كراسين و 3 أقلام و مسطرتين هو 305 دينارا .
إذا كان ثمن القلم يفوق ثمن المسطرة بـ 15 دينار ، فما هو ثمن كل من :
الكراس الواحد و القلم الواحد و المسطرة الواحدة ؟