

## استقصاء حل المسألة

٤ - ٦

**فكرة الدرس:** اختيار خطوة مناسبة لأجل المسألة.

**ماهر:** زرع فلاح ٣٠ بذرة طماطم في البستان. وبعد فترة وجد أنه من بين كل ٥ بذور ٣ فقط أنبتت شتلات. ما عدد البذور التي أنبتت شتلات؟



**افهم** ما معطيات المسألة:

- زرع فلاح ٣٠ بذرة طماطم.
- نبتت من كل ٥ بذور ٣ فقط.
- ما المطلوب؟
- ما عدد البذور التي أنبتت شتلات؟

**خط** استعمل خطوة «الرسم» لتحل المسألة.  
واستعمل إشارات لتمثيل البذور.

**حل** ضع الإشارات في مجموعات من ٥ لتحصل على ٣٠ منها كما يلي:

ثلاث فقط من كل مجموعة أنبتت شتلات.



$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3$$

لذلك فإن عدد البذور التي أنبتت شتلات هو  $3 \times 6 = 18$

**تحقق** راجع الحل واستعمل الجمع المتكرر لتتحقق من صحة الحل.

$$18 = 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3$$

إذن الحل صحيح. ✓

## حُلُّ مَسَائِلٍ مُتَنَوِّعَةٍ

اِسْتَعْمِلِ الخَطَّةَ المناسبةَ ممَّا يلي لحلَّ كلِّ مِنَ المسائِلِ التَّالِيَةِ:

٥ لدى بلال ٢٥ كُرَّة. إذا أعطى أصدقاءه راشداً وأحمد وفارساً وسعداً: ٣، ٦، ١، ٤ كُرَاتٍ. فكم كُرَّة ستبقى معه؟

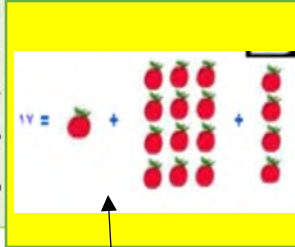
عدد الكرات المتبقية =

$$11 = (4 + 1 + 6 + 3) - 25$$

كرة



- التخمين والتحقق
- حل مسألة أبسط
- إنشاء قائمة منظمة
- رسم صورة
- تمثيل المسألة



٦ عندما ذهب حامد إلى السُّوق كان في محفظته ٥٢ ريالاً، وفي جيبه ٨ ريالاً. إذا اشترى كتاباً بـ ٢٣ ريالاً. فكم ريالاً يَبْقَى معه؟

٧ **القياس:** يريد سعيد أن يعمل سياجاً حول حديقة بيته. فكم متراً يكون طول هذا السياج؟

$$22 = 2 \times 8 + 2 \times 3$$

متر



٨ **القياس:** يقطع ماجد مسافة ٢٠٠ م من بيته إلى متجر مجاور. ثم يقطع مسافة ٣٠ م إلى بيت جاره. إذا رجع إلى بيته مستعملاً الطريق نفسه، فكم متراً يقطع؟

$$230 = 30 + 200$$

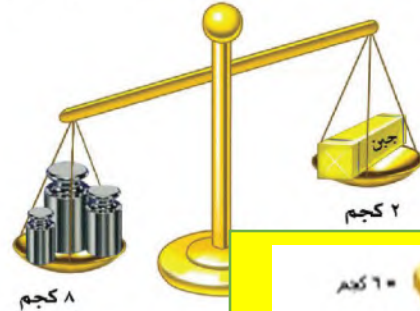
متر

١ لدى سارة سلة فيها ١٧ ثفاحة، وتريد أن تشارك فيها ٣ من صديقاتها بالتساوي. فما عدد الثفاحات التي ستأخذها كل منهن؟ وكم ثفاحة ستبقى دون توزيع؟

كل واحدة ستأخذ 4 ثفاحات وتبقى ثفاحة بدون توزيع

٢ اشتركت بتان وأخوهما في تركة والدهم ومقدارها ٨ آلاف ريال. إذا علمت أن للذكر مثل نصيب اثنتين من الإناث. فما نصيب كل واحد منهم من التركة؟

٣ ماعدد قوالب الجبن التي ينبغي أن تُضاف إلى كفة الميزان اليمنى للحصول على وزنٍ مُساوٍين؟



نحتاج 3 قوالب

$$8 \text{ كجم} = 2 \text{ كجم} + 2 \text{ كجم} + 2 \text{ كجم}$$

٤ لدى موني ٣ ملفّات: أحمر، وأخضر، وأزرق. بكم طريقة يمكنها ترتيب هذه الملفّات؟

يمكن ترتيبهم ب 6 طرق



$$4000 + 4000 = 8000$$

بنت تحصل على 2000 وأخوهم 4000

