

## خطة حل المسألة

٣ - ٢

**فكرة الدرس:** أحل المسائل باستعمال خطة الحل عكسياً.



يريدُ مزارعُ شراءَ أقفاصٍ لتربية الطيور ونقلها إلى مزرعته. إذا كان معه ٣٧٥ ريالاً وتكلفة القفص الواحد ١٥ ريالاً، وأجرة نقل كافة الأقفاص ٩٠ ريالاً، فكم قفصاً يستطيع أن يشتري؟

### افهم

ما معطيات المسألة؟

- المبلغ المتوفر مع المزارع هو ٣٧٥ ريالاً.
- تكلفة القفص ١٥ ريالاً.
- أجرة النقل ٩٠ ريالاً.

ما المطلوب؟

- كم قفصاً يستطيع المزارع أن يشتري؟

### خط

يمكنك الحل باستعمال خطة "الحل عكسياً" لإيجاد عدد الأقفاص التي يمكن للمزارع شراؤها.

ابدأ بالعدد ٣٧٥، وهو المبلغ المتوفر مع المزارع، ثم اطرح منه ٩٠ ريالاً أجرة نقل الأقفاص كلها، واقسم المبلغ المتبقي على ١٥ ريالاً، وهي تكلفة القفص الواحد.

### حل

أولاً، اطرح أجرة النقل من المبلغ المتوفر مع المزارع  
 $375 - 90 = 285$  ريالاً.

اقسم المبلغ المتبقي على تكلفة القفص الواحد.

$$285 \div 15 = 19 \text{ ريالاً}$$

إذن يمكن شراء ١٩ قفصاً.

### تحقق

راجع. بما أن ١٩ قفصاً  $\times 15$  ريالاً  $= 285$  و  $285 + 90 = 375$  ريالاً، فإن الإجابة صحيحة.

بمعرفة تكلفة القفص الواحد وأجرة النقل والمبلغ المتوفر لشراء الأقفاص يمكن العودة بخطوات حساب عكسية لمعرفة عدد الأقفاص التي يمكن شرائها

أولا ألغ أثر جمع أجرة النقل بطرحها من المبلغ المتوفر  
-450  
360=90 ريال  
ثم ألغ ضرب تكلفة الأقفاص بالقسمة على تكلفة القفص الواحد  
24=15÷360

ارجع إلى المسألة السابقة ثم أجب عن الأسئلة ١-٤:

١ اشرح كيف استفدت من خطة (الحل عكسيًا) في إيجاد عدد الأقفاص التي يستطيع المزارع شرائها.

٢ افترض أن المبلغ الذي لدى المزارع كان ٤٥٠ ريالاً، فكم قفصاً يستطيع أن يشتري؟

يستطيع أن يشتري 24 قفص

تدرب على الخطوة

٣ ما أفضل طريقة للتحقق من الإجابة عند استعمال خطة الحل عكسيًا؟

٤ اشرح متى يمكن أن تستعمل خطة الحل عكسيًا لحل مسألة ما.

عندما تعطي الإجابة وتكون إحدى معطيات المسألة مجهولة

استعمل خطة (الحل عكسيًا) لحل المسائل الآتية:

٥ قام نادي الرحلات بالمدرسة ببيع بعض صور المناظر الطبيعية التي التقطها الطلاب لجمع تكاليف رحلة ميدانية. فباع أول ٢٠ صورة مقابل ٤ ريالات للصورة الواحدة، ثم قام بتخفيض الثمن إلى ريالين للصورة حتى يبيع أكبر عدد من الصور. ما مجموع الصور التي بيعت، علماً بأن النادي جمع ٢١٦ ريالاً ثمنًا للصور التي باعها؟

عدد الصور المباعة  
88=68+20=  
صورة  
للتحقق ثمن جميع  
الصور 136+80=216=

٦ أعاد البائع ليوسف ١٢ ريالاً بعد أن اشترى دراجة وخوذة. ما المبلغ الذي كان مع يوسف قبل الشراء؟



٧ جمعت سناء عددًا من الطوابيع يزيد بـ ١٥ طابعا على عدد الطوابيع التي جمعتها سارة. وجمعت لبنى عددًا يزيد ٨ على العدد الذي جمعته سناء. إذا جمعت لبنى ٧٢ طابعا، فكم طابعا جمعت سارة؟

عدد طوابيع سناء  
64=8-72  
وعدد طوابيع سارة  
49=15-64  
للتحقق  
64=15+49=طابع

ثمن ما اشتراه 288=73+215 وما كان معه 300=12+288 ريال

٨ اكتب العمليات التي يمكنك أن تستعملها لإيجاد المبلغ الذي كان مع يوسف في المسألة رقم ٩.

العمليات هي الجمع والطرح

٩ يتقاضى عامل ٥ ريالات عن كل ساعة عمل قبل الظهر، و٨ ريالات عن كل ساعة بعد الظهر. إذا انتهى العامل من عمله عند الساعة الثانية بعد الظهر وتقاضى ٣٦ ريالاً، فكم كانت الساعة عندما بدأ العمل؟

1-2 تقاضى 8 ريال  
1-12 8 ريال  
12-11 5 ريال  
11-10 5 ريال  
10-9 5 ريال  
9-8 5 ريال  
أي بدأ العمل عند الساعة 8 صباحا