

استقصاء حل المسألة

٧ - ٦

فكرة الدرس: أختار الخطة المناسبة لأحل المسألة.



يريد هشام شراء كتاب ثمنه ٩٩, ١٣١ ريالاً، إذا كان قد وفر ٣١, ٢٥ ريالاً وأعطاه والدته ٤٥, ٥٠ ريالاً، فكم ريالاً يحتاج هشام لشراء الكتاب؟ **مهمتك:** إيجاد المبلغ الذي يحتاج إليه هشام لشراء الكتاب الجديد؟

افهم

ما معطيات المسألة؟

- وفر هشام ٣١, ٢٥ ريالاً
 - أعطاه والدته ٤٥, ٥٠ ريالاً
 - ثمن الكتاب ٩٩, ١٣١ ريالاً
- ما المطلوب؟

إيجاد المبلغ الذي يحتاج إليه هشام لشراء الكتاب.

خط

تحتاج إيجاد المبلغ المتوافر لدى هشام الآن، وكم ريالاً يحتاج ليكمل ثمن الكتاب. يمكنك حل المسألة باستعمال خطة "حل مسألة أبسط"

حل

أولاً، أوجد المبلغ المتوافر لدى هشام.

$$\begin{array}{r} ٣١, ٢٥ \\ + ٤٥, ٥٠ \\ \hline \end{array}$$

٧٦, ٧٥

إذن لدى هشام ٧٦, ٧٥ ريالاً

ثانياً، أوجد المبلغ الذي يحتاج إليه هشام وذلك بطرح ٧٦, ٧٥ ريالاً من ٩٩, ١٣١ ريالاً.

١٣١, ٩٩

$\begin{array}{r} ٧٦, ٧٥ \\ - \end{array}$

٥٥, ٢٤ ريالاً

إذن يحتاج هشام إلى ٥٥, ٢٤ ريالاً.

تحقق

الحل عكسياً. $٩٩, ١٣١ = ٤٥, ٥٠ + ٣١, ٢٥ + ٥٥, ٢٤$
إذن الحل صحيح. ✓

عدد النقاط التي حصلت عليها = 3
3 أمثال النقاط = $3 \times 3 = 9$
عدد النقاط التي حصلت عليها يوم الثلاثاء = 5 - 4 = 1 نقطة

أخبرت ديمّة والدتها بأنها حصلت يوم الثلاثاء على نقاط أقلّ بـ 4 نقاط من ثلاثة أمثال النقاط التي حصلت عليها يوم الإثنين، إذا كان عدد النقاط التي حصلت عليها ديمّة يوم الإثنين هو 5 نقاط، فما عدد النقاط التي حصلت عليها يوم الثلاثاء؟

يوفر سَطاُم يومياً مبلغاً من المال يُساوي مثلي المبلغ الذي يوفره في اليوم السابق. إذا كان قد وفرّ 48 ريالاً في اليوم الرابع، فكم ريالاً وفرّ في اليوم الأول؟

يوم 4 = 47 يوم 3 = $2 + 48 = 24$ ريال
يوم 2 = $2 + 24 = 12$ ريال يوم 1 = $2 + 12 = 6$ ريال

يتقاضى عامل توصيل الطلبات المنزلية في أحد المطاعم أجراً أسبوعياً مقداره 500 ريال إضافة لمبلغ 2 ريال لكل طلب يقوم بتوصيله للمنزل، إذا حصل الأسبوع الماضي على مبلغ 620 ريالاً، فكم طلباً قام بتوصيله ذلك الأسبوع؟

$120 = 500 + 620$
 $60 = 2 + 120$
قام بتوصيل 60 طلباً



قدّم محلّ بقالة عرضاً لبيع علب العصير كما هو موضح في الشكل المجاور. ما ثمن 10 علب عصير؟

ثمن علبة العصير الواحدة = $\frac{5}{4}$

أكتب في استطلاع آراء 50 شخصاً من رواد مراكز اللياقة البدنية، أجاب 32 بأنهم يستعملون جهاز المشي، و 24 يستعملون جهاز الدراجة، و 6 أشخاص بأنهم يستعملون الجهازين. ما عدد الأشخاص الذين يستعملون جهاز الدراجة، ولا يستعملون جهاز المشي؟ وما الخطأ التي استعملتها لحل المسألة؟ وضّح ذلك.

عدد الأشخاص الذين يستعملون جهاز الدراجة فقط = 18 شخص

ثمن 10 علب عصير $\rightarrow \frac{5}{4} \times 10 = \frac{50}{4} = 12 \frac{1}{2}$

حل مسائل متنوعة

استعمل الخطة المناسبة ممّا يلي لحلّ كلّ من المسائل التالية:

50 ريال = 5 ورقات من فئة 10 ريال

50 ريال = 10 ورقات من فئة 5 ريال

50 ريال = ورقتان من فئة 20 ريال و ورقة من فئة 10 ريال

50 ريال = ورقتان من فئة 20 ريال و ورقتان من فئة 5 ريال

القياس: بدأ اختبار الساعة الـ 7:10 صباحاً واستمر ساعة و 45 دقيقة. في أي ساعة انتهى الاختبار؟

8 = 1:45 + 7:10
55 صباحاً
ينتهي الاختبار

ما عدد الطرائق التي يمكنك استعمالها لاستبدال ورقة نقدية من فئة 5 ريالاً بالأوراق النقدية التالية فقط: 5 ريالات، 10 ريالات، و 20 ريالاً؟

اكتب عددين مجموعهما 12 وحاصل ضربهما 8، 4

تبيع مكتبة نوعين من البطاقات اللاصقة مختلفة الحجم، موضحة أسعارها في الشكل أدناه. فاشترت ريم 7 ودفعت ثمناً لها 16,75 ريالاً، ما عدد البطاقات اللاصقة التي اشترتها ريم من كل نوع؟

3,25 ريال
بطاقات لاصقة

1,75 ريال
بطاقات لاصقة

اشترت ريم 3 مجموعات من البطاقات التي ثمنها 3.25 ريالات

و 4 مجموعات من البطاقات التي ثمنها 1.75 ريال

$16.75 = 7 + 9.75$ $7 = 1.75 \times 4$ $9.75 = 3.25 \times 3$

لدى بدر 55 ريالاً من فتي الخمسة الريالات والعشرة الريالات. إذا كان عدد هذه الأوراق النقدية هو 8 أوراق نقدية، فكم ورقة نقدية لدى بدر من كل فئة؟

5 ورقات من فئة 5 ريال
25 ريال =

3 ورقات من فئة 10 ريال
ريال = 30 ريال

أنبوب طوله 120 سم، يُراد تقطيعه إلى قطع طول كل منها 10 سم، كم دقيقة تحتاج لتقطيعها إذا كانت القطعة الواحدة تحتاج دقيقتين؟

12 = 10 ÷ 120 قطعة
24 = 2 × 12 دقيقة