

## استقصاء حل المسألة

٧ - ١

فكرة الدرس: أختار الخطوة المناسبة لحل المسألة.

**طارق:** اشترى والدي ٨ علب من أقلام الرصاص، فإذا كان ثمن العلبة الواحدة ١١ ريالاً، فكم ريالاً دفع للبائع؟



**افهم** ما معطيات المسألة؟

- ثمن العلبة الواحدة ١١ ريالاً.
- عدد العلب التي اشتراها والد طارق هو ٨
- ما المطلوب؟
- إيجاد كم ريالاً دفع والد طارق للبائع؟

**نظّم** أنشئ جدولاً لإيجاد ثمن ٨ علب

عدد العلب	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
الثنى	١١	٢٢	٣٣	٤٤	٥٥	٦٦	٧٧	٨٨

النمط هو إضافة ١١. كما يمكنك أيضاً استعمال الضرب لحل المسألة:  
 $88 = 11 \times 8$

إذن لقد دفع والد طارق ٨٨ ريالاً، ثمن ٨ علب.

**تحقق**

هنالك نمط آخر ظاهر في الجدول، وهو أن عدد الريالات مكوّن من منزلتين، رقماهما متماثلان ومساويان لعدد العلب المقابلة. فعلى سبيل المثال ٥ علب يقابلها ٥٥ ريالاً.  
 الإجابة: ٨ علب يقابلها ٨٨ ريالاً.  
 لذا فإن الإجابة صحيحة.

1200 < 1400 بالتالي عامر مارس الرياضة أكثر من ثلاث ساعات

إذا مارس عامر الرياضة ساعة فإنه يحرق حوالي ٣٥٠ سُعْرًا حراريًا فإذا أحرق ١٢٠٠ سُعْرًا حراريًا في آخر مرة مارس فيها الرياضة، فهل يكون قد مارس الرياضة أكثر من ثلاث ساعات؟ فسّر إجابتك.

**الجبر:** إذا كان عامل يتقاضى ٢٠ ريالاً في الساعة، فكم ساعة عليه أن يعمل ليتقاضى ١٢٠ ريالاً؟

٢٠ كم ساعة = 120  
عدد الساعات = 6 = 120 ÷ 20

لدى سارة ٣ أوراق نقدية من فئة ١٠ ريالات، و ٦ أوراق من فئة ٥ ريالات، و ١٢ ورقة من فئة الريال الواحد. هل لديها المبلغ الكافي لشراء الحقيبة الموضحة أدناه؟

ما معها 72 = 12 + 30 + 30 ليس لديها المبلغ الكافي لشراء الحقيبة لأن 72 < 82



**اكتب** بالرجوع إلى المسألة ٧، اكتب شرحاً للخطوات اللازمة لمعرفة فئات الأوراق النقدية المحتملة مع سارة، إذا كان معها ٧ أوراق نقدية مجموعها ٣٧ ريالاً.

$$1 \times 2 + 5 \times 3 + 10 \times 2 = 37$$

إن من المحتمل أن يكون مع سارة ورقتان نقديتان من فئة 10 ريالات، وثلاث ورقات نقدية فئة 5 ريالات، وورقتان نقديتان فئة الريال الواحد

استعمل الخطة المناسبة لحل كل من المسائل التالية:

**القياس:** يزيد وزن الدب الأسود على وزن الغوريلاً ١١ كجم. استعمل البيانات في الجدول أدناه لإيجاد وزن الدب الأسود.

أوزان الحيوانات الضخمة	
الحيوان	الوزن (كجم)
الغوريلاً	١٨١
الدب الأسود	
الأسد	٢٠٠

وزن الدب الأسود = وزن الغوريلاً + 11 = 11 + 181 = 192 كجم

إذا كان ثمن قميص ٣٤ ريالاً، و ثمن الجوارب ٦ ريالاً. واشترت الاثنين معاً، فكم يُعبد إليك البائع إذا أعطيت ٥٠ ريالاً؟

يبعد البائع 10 = 40 - 50 ريال

لدى سميرة ٣ مجموعات من الملصقات، في كل منها ٦ ملصقات. ما عدد الملصقات لدى سميرة؟



عدد الملصقات = 6 × 3 = 18 ملصق

يشتري محل ألعاب فيديو اللعبة المستعملة الواحدة بـ ١٠ ريالات، وترغب نوال في شراء لعبة جديدة. كم لعبة مستعملة ممّا لديها يجب أن تباعها لتشتري لعبة جديدة ثمنها ٧٧ ريالاً؟

يجب أن تباع 8 لعب مستعملة لأن 80 = 10 × 8 ريال أكبر من 77 ريال ثمن اللعبة الجديدة حتى تتمكن من شرائها