

استقصاء حل المسائل الإستراتيجية: البحث عن نمط

الدرس 7



السؤال الأساسي
ما وجه الشبه بين ضرب الأعداد
العشرية وقسمتها وضرب
الأعداد الكتية وقسمتها؟

تعلم الإستراتيجية

يظهر الجدول المبلغ الذي دفعه سعيد ثمناً لملابسه
ومبلغ التخفيض. كم سيكون مبلغ التخفيض لقميص
يكتف AED 34.70؟ وكم سيدفع سعيد ثمناً للقميص؟

الصف	التكلفة	مبلغ التخفيض	التكلفة النهائية
حذاء	AED 68.80	AED 6.88	AED 61.92
جاكيت	AED 62.30	AED 6.23	AED 56.07
بنطلون	AED 48.50	AED 4.85	AED 43.65
قميص	AED 34.70		

1 الفهم

ما الحقائق التي تعرفها؟

• سيمتج سعيد 34.70 على المشتريات

ما الذي تحتاج لإيجاده؟

• أحتاج لإيجاد المبلغ الذي سيدفعه سعيد

مقابل القميص

2 التخطيط

البحث عن نمط وسع النمط لإيجاد التكلفة النهائية.

3 الحل

اضرب تكلفة الصنف في 0.1 لإيجاد قيمة الخصم.

اطرح الخصم من التكلفة لإيجاد التكلفة النهائية.

$$\text{AED } 34.70 \times 0.1 = 3.47 \text{ د.ع.}$$

$$\text{AED } 34.70 - 3.47 = 31.23 \text{ د.ع.}$$

4 التحقق

هل إجابتك منطقية؟ اشرح إجابتك.

$$31.23 + 3.47 = 34.70$$



تمرين على الإستراتيجية

أدى بلال 13 تمريناً للبطن في اليوم الأول، و 20 تمريناً في اليوم الثاني، و 27 تمريناً في اليوم الثالث. إذا استمر هذا النمط، كم تمريناً للبطن سيؤديها في اليوم السادس؟

1 الفهم

ما المعطيات التي تعرفها؟

أدى بلال 13 تمريناً للبطن في اليوم الأول، و 20 تمريناً في اليوم الثاني، و 27 تمريناً في اليوم الثالث.

ما الذي تحتاج لإيجاده؟

إذا استمر هذا النمط، كم تمريناً للبطن سيؤديها في اليوم السادس؟

2 التخطيط السادس

المتى عدت؟ قم بتوسيع النمط برتداد عدد التمارين التي سيؤديها بلال خلال اليوم السادس.

$$\text{اليوم الرابع} \quad 27 + 7 = 34$$

$$\text{اليوم الخامس} \quad 34 + 7 = 41$$

$$\text{اليوم السادس} \quad 41 + 7 = 48$$

في اليوم السادس سيؤدي بلال 48 تمريناً.

4 التحقق

هل إجابتي معقولة؟

تطبيق الإستراتيجية

قم بحل كل مسألة عن طريق البحث عن نمط.

1. كل عام، تتلقى عبير 30 AED في يوم ميلادها، بالإضافة إلى 2 AED عن كل عام من عمرها. تتلقى علياء 20 AED في يوم ميلادها، و 4 AED عن كل عام من عمرها. في عام 2013، كان عمر عبير 10 أعوام، وعمر علياء 6 أعوام. في أي عام سيتلقى الاثنان المبلغ نفسه؟

2. يلعب سلطان رفع الأثقال 7 أيام في الأسبوع. وهو يقضي 18 دقيقة في رفع الأثقال يوم الإثنين، و 29 دقيقة يوم الثلاثاء، و 40 دقيقة يوم الأربعاء، و 51 دقيقة يوم الخميس. إذا استمر هذا النمط، كم دقيقة سيقضيها سلطان في رفع الأثقال يوم السبت؟

3) أوجد الأعداد المفقودة في الجدول. ثم صف النمط.

المدخل	المخرج
5	9
10	19
15	29
20	39
25	49

4) **ممارسات في الرياضيات** **8** البحث عن نمط صف النمط التالي. ثم أوجد الثلاثة أعداد التالية.

0.03, 0.3, 3, 30, 300, 3000, 30,000
 ضرب في 10

5. صف الأنماط التالية. ثم أوجد العددين التاليين.

784.5, 78.45, 7.845, 0.7845, 0.07845
 اضرب في 0.1

حل المسائل



الصف	السعر
كراسة	AED 1.25
قلم رصاص	AED 0.50
مشبك	AED 2.15
قلم	AED 0.80

استخدم الجدول الذي يظهر أسعار متجر المدرسة في حل التمرينين 7 و 8
7 كم سينتلف شراء 10 أقلام من متجر المدرسة؟

8 كم سينتلف شراء 10 أقلام رصاص وكراسة؟

9 اشترت المدرسة 100 كأس لتعطيها للطلاب المتفوقين. إذا تكلف الكأس الواحد AED 4.32، فكم ستكون التكلفة الإجمالية لجميع الكؤوس؟

10. ممارسات في الرياضيات 2 البحث عن الخطأ حل سالم مسألة 7.5×100 . ابحث عن خطئه وقم بتصحيحه.

$$7.5 \times 100 = 7500$$

$$0.75 = 0.075$$

الخطأ أن ضربك الفاصلة العشرية الكاسية بدعته
تحركها إلى اليمين، الإجابة الصحيحة هي 750

تمرين على الاختبار

11. تقطع شبياء أشرطة من الورق الملصقة في سجل القصاصات الخاص بها. يبلغ عرض كل شريط 1.5 سنتيمتر، كم سيبالغ عرض 10 أشرطة؟

- (A) 15 سنتيمتر
 (B) 150 سنتيمتر
 (C) 1500 سنتيمتر
 (D) 15 سنتيمتر