



الدرس 9

السؤال الأساسي

كيف يرتبط مكان رقم ما في عدد معين بقيمته؟

استقصاء حل المسائل

الإستراتيجية: استخدام خطة الخطوات الأربع

تعلم الإستراتيجية

يملك طارق 10 AED على مجموعة من أوراق السفرة اللازمة لطراز سيارته. اشترى عبوتين من أوراق السفرة دقيقة النحيب وأنفق الباقي على أوراق السفرة كبيرة النحيب. كم عدد أوراق السفرة كبيرة النحيب التي اشتراها؟

تلفة كل عبوة (AED)	حجم النحيب (cm)
13	0.003
7	0.011
20	0.001

1 الفهم

ما الحقائق التي تعرفها؟

إجمالي AED 61 تم إنفاقه. تم شراء 2 ورقة سفرة دقيقة النحيب.

ما الذي يتعين عليك إيجاده؟

عدد أوراق السفرة دقيقة النحيب التي اشتراها

2 التخطيط

لحل هذه المسألة، يمكنك الحل بترتيب عكسي.

3 الحل

يبلغ أصغر حجم 0.001 سنتيمتر. أنفق طارق $2 \times \text{AED } 20$ أو AED 40.

اطرح لمعرفة المبلغ المتبقي الذي تم إنفاقه. $\text{AED } 21 = \text{AED } 40 - \text{AED } 61$.

يبلغ الحجم الأكبر 0.011 سنتيمتر. تبلغ تكلفة كل عبوة 7 AED. افسح.

اشترى طارق $7 \div \text{AED } 21$ أو 3 عبوات من ورق سفرة كبيرة النحيب.

4 التحقق

هل إجابتك منطقية؟ اشرح.

نعم: $\text{AED } 61 = (2 \times \text{AED } 20) + (3 \times \text{AED } 7)$

تمرين على الإستراتيجية

اشترت ليمس لفه شريط. استخدمت 86 سنتيمتراً للف هديتين. ثم استخدمت 33 سنتيمتراً لتزيين صفحة في دفتر قصاصات. يتبقى 99 سنتيمتراً. كم عدد السنتيمترات التي بدأت بها؟



1 الفهم

ما الحقائق التي نعرفها؟

استخدمت ليمس 86 سنتيمتراً للف هديتين و33 سنتيمتراً لتزيين صفحة دفتر

القصاصات. يتبقى 99 سنتيمتراً من الشريط.

ما الذي يتعين عليها إيجاده؟

عدد السنتيمترات التي بدأت به ليمس الشريط

2 التخطيط

يمكنني حل المسألة بأن أبدأ بما تبقى منها وأضيف المقدار الآخر من الشريط الذي

استخدمته.

3 الحل

$$\text{سنتيمترات } 304 = (2 \times 86) + 33 + 99$$

4 التحقق

هل إجابتي منطقية؟ اشرح.

$$\text{نعم. } 99 = 304 - (2 \times 86) - 33$$

تطبيق الإستراتيجية

حل كل مسألة باستخدام خطة الخطوات الأربع.

الوصفة	جرامات الزبدة
القطيرة	113
الكعك	226
المكرونة	170

1. يوضح الجدول عدد جرامات الزبدة التي استخدمتها ماجدة في وصفات طعام مختلفة.
يشترى لديها 170 جراماً من الزبدة. كم عدد جرامات الزبدة التي كانت لديها في البداية؟

679 جراماً

2. في نهاية الإجازة التي استمرت 3 أيام، قطع المسافرون مسافة 530 كيلو متراً في اليوم الثالث. قطعوا مسافة 75 كيلو متراً في اليوم الثاني. قطعوا مسافة 320 كيلو متراً كم عدد الكيلو مترات التي قطعوها في اليوم الأول؟

135 كيلو متراً

3. **الممارسة**  الاستمرار في المحاولة تقسم عدداً على 3 وتجمع عليه 6 ثم تطرح 7. أصبح الناتج 4. ما العدد؟

15

4. وزع الأستاذ ثامر 18 مسطرة في بداية الصف وجمع 4 مساطر في منتصف الصف ثم وزع 7 مساطر أخرى في نهاية الصف. كان معه 18 مسطرة في نهاية اليوم. كم عدد المساطر التي بدأ بها؟

32 مسطرة

5. يبيع نادي الرياضيات أغلفة الهدايا في حيلة لجميع التبرعات. باع 45 لفة من ورق التغليف السميك بسعر 4 AED لكل لفة وباع لفة ورق التغليف المزخرف بسعر 5 AED للفة الواحدة. إذا حصل على 265 AED، فكم عدد لفات ورق التغليف المزخرف التي باعها؟

17 لفة من ورق التغليف المزخرف



مراجعة الإستراتيجيات

استخدم أي إستراتيجية لحل كل مسألة.

- استخدام خطة الخطوات الأربع
- إنشاء جدول
- تحديد نفسك

6. **التمارين**  وضع خطة أنفقت مروة AED 15 في السبب. ثم كسبت AED 30 من مجالسة الأطفال. أنفقت AED 12 في متجر بيع الكتب. يتبقى معها الآن AED 18. ما المبلغ الذي كان مع مروة؟

AED 15

7. اشترى السيد جلال بلاطاً لبعض مشروعات التشجير. استخدم 120 بلاطة لتجميل فناء صغير و86 بلاطة لتجميل مشتل أزهار و70 بلاطة لتجميل حائط. وتبقى لديه 24 بلاطة. كم عدد البلاط الذي اشترى السيد جلال؟

300 بلاطة

الأسبوع	قوائم الحلوى المبينة
1	17
2	130
3	83

8. يوضح الجدول عدد قوائم الحلوى التي باعها فريق الكشف كل أسبوع. تبنى معهم 9 قوائم من الحلوى. كم عدد القوائم التي كانت معهم عند بداية البيع؟

339 قالب حلوى

9. تضرب العدد في 3 وتطرح 6 ثم تبيع 2. أصبح الناتج 20. ما العدد؟

8

10. أدت دار، ٤٦٤ إلى ٤٦٤ الأ، ٤٦٤ الأ، ٤٦٤ الأ، ٤٦٤ الأ، ٤٦٤ الأ، ٤٦٤ الأ، ثم أذا 8 كتب أخرى. يوجد بعد الآن 12 كتاباً من المكتبة. كم عدد الكتب التي كانت معه قبل الأسبوع الماضي؟

12 كتاباً

الدرس 9

حل المسائل
استخدام خطة
الخطوات الأربع

واجباتك المنزلية

مساعد الواجب المنزلي

تمشي سبيرة كل يوم. مشت 5 كيلو مترات يوم الثلاثاء و8 كيلو مترات يوم الأربعاء و13 كيلو مترًا يوم الخميس. بعد أن مشت يوم الخميس، كان إجمالي المسافة 34 كيلو مترًا في الأسبوع. كم عدد الكيلو مترات التي مشتها يوم الاثنين؟

1 الفهم

ما الحقائق التي تعرفها؟

مشت سبيرة 5 كيلو مترات يوم الثلاثاء و8 كيلو مترات يوم الأربعاء و13 كيلو مترًا يوم الخميس. مشت سبيرة ما مجموعه 34 كيلو مترًا من الاثنين إلى الخميس.

ما الذي يتعين عليك إيجاده؟

عدد الكيلو مترات التي مشتها سبيرة يوم الاثنين

2 التخطيط

يمكنني حل المسألة بجمع 5 و8 و13 ثم طرح المجموع من 34.

3 الحل

$$34 - 26 = 8$$

كيلو مترات 8 =

إذا. مشت سبيرة 8 كيلو مترات يوم الاثنين.

4 التحقق

هل إجابتك منطقية؟ اشرح.

$$8 + 5 + 8 + 13 = 34 \text{ نعم.}$$

حل المسائل



السيارات	اليوم
27	الجمعة
9	السبت
34	الأحد

حل كل مسألة باستخدام خطة الخطوات الأربع.

1. يوضح الجدول عدد السيارات التي تم غسلها في حيلة لجميع تيرعات غسل السيارات في عطلة نهاية الأسبوع. إذا كان إجمالي عدد السيارات 94 سيارة، فكم عدد السيارات التي تم غسلها يوم السبت؟

33 سيارة



2. باع فريق كرة الطائرة 16 قطعة مخبوزات في اليوم الأول و 28 قطعة في اليوم الثاني، و 12 قطعة في اليوم الأخير. بنظر 4 قطع لم تبار. كم إجمالي عدد القطع التي كانت معروضة للبيع في محل بيع الخبز؟

60 قطعة

3. فقد كريم 6 كرات جولف أثناء اللعب أمس. اشترى صندوقًا به 12 كرة جولف، ثم فقد 4 في اللعب اليوم. أصبح معه الآن 18 كرة جولف. كم عدد كرات الجولف التي كانت مع كريم عندما بدأ؟

16 كرة جولف

4. تبلغ المسافة بين مدينة سينسيناتي بولاية أوهايو ومدينة شارلوت بولاية نورث كارولينا حوالي 541 كيلو مترًا. تبلغ المسافة بين سينسيناتي وشيكاغو والبنوم حوالي 398 كيلو مترًا. إذا قاد باسل السيارة من شارلوت إلى شيكاغو عن طريق سينسيناتي، فأوجد المسافة التي قطعها بالسيارة.

939 كيلو مترًا

5. **الهيمنة** التخطيط للمحل حصلت أروى على 25 AED من نصي حشاشي حديقة جارتها، ثم أقرضت صديقتها 18 AED وحصلت على 50 AED من جدتها بمناسبة عيد ميلادها. والآن معها 86 AED. ما المبلغ الذي كان مع أروى؟

AED 29