



استقصاء حل المسائل

الإستراتيجية: الإجابات الصحيحة

الدرس 8

السؤال الأساسي
كيف ترتبط عملية الضرب
والقسمة معاً؟

تعلم الإستراتيجية

فازت سيدة بأربع تذاكر لعرض Family Game Night وفازت منى بخمسة أصدقاء عدد تذاكر سيدة. قول من الصحيح أو المنطقي أن تقول إنهما فازا بـ 24 تذكرة معاً؟

1 الفهم

ما الحقائق التي تعرفها؟

فازت سيدة بـ **4** تذاكر.

وفازت منى بخمسة **5** أصدقاء التذاكر التي فازت بها سيدة.

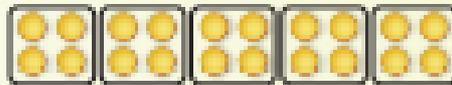
ما الذي تحتاج إليه لإيجاد الحل؟

إجمالي عدد **التذاكر** الذي فازوا به معاً.

2 التخطيط

أوجد ناتج ضرب 5×4 ثم اجمعه إلى 4.

3 الحل



أوجد ناتج ضرب 5×4

ضع شواهداً لـ 5 مجموعات مكونة من 4.

إذاً، $5 \times 4 = 20$. فازت منى بـ 20 تذكرة، اجمع: $20 + 4 = 24$

فازوا. فازت الفتان بـ **24** تذكرة. الإجابة صحيحة.

4 التحقق

هل إجابتنا منطقية؟ اشرح.

نعم: $20 = 4 + 4 + 4 + 4$; $20 + 4 = 24$

تمرين على الإستراتيجية

توصل لبياء 283 جريدة كل أسبوع. ويوصل فهد 302 جريدة كل أسبوع.
هل يكون العدد 400 تقديرًا صحيحًا لعدد الجرائد التي يقومان بتوصيلها كل
أسبوع معًا؟

1 الفهم

ما الحقائق التي تعرفها؟

توصل لبياء 283 جريدة كل أسبوع.

ويوصل فهد 302 جريدة كل أسبوع.

ما الذي نحتاج إليه لإيجاد الحل؟

ما إذا كان العدد 400 تقديرًا صحيحًا لعدد الجرائد التي

يقومان بتوصيلها كل أسبوع معًا.

2 التخطيط

سوف أقرب عدد الجرائد التي توصلها لبياء وفهد في أسبوع واحد. ثم سأجمع الأعداد التقريبية

معًا للتوصل إلى الإجمالي التقدير.

3 الحل

$$\begin{array}{r} 283 \\ + 302 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{يتم التقريب إلى} \\ \leftarrow \end{array} \quad \begin{array}{r} 300 \\ + 300 \\ \hline 600 \end{array}$$

4 التحقق

هل إجابتي منطقية؟ اشرح.

توصل لبياء وفهد نحو 600 جريدة كل أسبوع.

إذا، 400 ليس تقديرًا صحيحًا.

تطبيق الإستراتيجية

حدد إجابة صحيحة أو منطوية لكل من المسائل التالية.

1. يظهر الجدول عدد الطغسات التي بيعتها أربعة أطفال. فهل من الصحيح أو المنطوي أن تقول إن يلاً وأما بقما فهو 100 قلص إجاباً؟ اشرح.

الطغسات البيعة	
الاسم	العدد
يلاً	48
بها	52
أيد	47
عند	53

$$\text{نعم: } 50 + 50 = 100$$

2. **الممارسة**  فهم طبيعة المسائل سيحتي جمال AED 240 في تحليل تحيد أعمال بستة ليدد 6 أسابيع. ويوفر جمال أمواله من أجل شراء معدات تصميم تبلغ تكلفتها AED 400. وهو يدر بالعمل AED 120 هل من الصحيح أو المنطوي أن تقول إن جمالاً سيوفر أموالاً كافية في غضون 6 أسابيع؟ اشرح.

أ: في 6 أسابيع، سيحتي جمال AED 240.

$$\text{AED } 240 + \text{AED } 120 = \text{AED } 360 \text{؛ إذا، لن يكون}$$

لدى جمال أموال كافية لشراء المعدات في غضون 6

أسابيع.

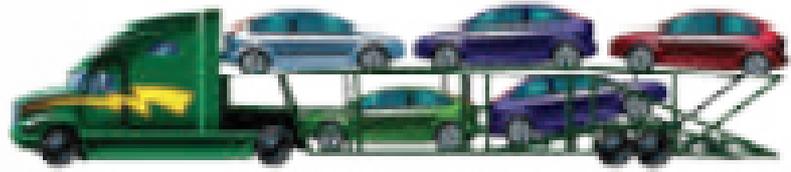
3. اكتب مسائل تكون إجابتها الصحيحة أو المنطوية AED 180.

راجع عمل الطلاب.

مراجعة الإستراتيجيات

- استخدم أي إستراتيجية من
كل صنف.
- استخدم خطة الخطوات الأربع.
 - تحقق من مدى صحة الحل.

4. تصل شاحنة عدد السيارات البوضخ بالشكل. ويوجد في ساحة انتظار مخصصة للسيارات ما يعادل 6 أضعاف عدد هذه السيارات. فكم عدد السيارات في ساحة الانتظار؟



هناك 30 سيارة في ساحة الانتظار.

5. **التمرين 1** التحقق من مدى صحة الحل تكوّن سيارات كرة السلة لدى عدنان من 4 فترات تبلغ مدة كل فترة 8 دقائق. فهل من الممكن لعدنان أن يلعب 35 دقيقة في مباراة واحدة؟ الشرح.

لا؛ حيث يتألف وقت المباراة من 32 دقيقة فقط.

6. **التمرين 3** البحث عن الخطأ يخطئ محمد وأبوه للتجارب إلى حديقة البلاهي. ويبلغ طول مسار قطار البلاهي 367 متراً. في حين يبلغ طول مسار قطار ملاي أهر 896 متراً. ويقدر محمد طول إجمالي مساري القطارين بما ينمو 1,200 متر. أوجد الخطأ في إجابته ووضحه.

لم يُجرِ محمد عملية التقريب بشكل صحيح. ويتم تقريب

العدد 367 إلى 400. في حين يتم تقريب 896 إلى

900؛ ومن هنا يبلغ إجمالي طول مساري قطاري البلاهي

نحو 1,300 متر.

7. يتكلف الحصول على تصريح دخول إلى ملعب الجولف الصغير AED 12 وتريد باسنتين دعوة 9 من صديقاتها. فحسب ذلك السعر. كم تكلف دعوة 10 أشخاص؟

AED 60

بالمزج



حل المسائل

حدد إجابة صحيحة أو منطقيّة لكلٍ من المسائل التالية.

1. يمكن لعبيد جيل سلة لمسافة 5 أمتار. ويمكن لأحمد جيلها لمسافة تبعد عن جيبه بحدود 3 أمتار. ويمكن لجمال جيل السلة لمسافة تبلغ نصف مسافة أحمد. فهل من الصحيح أو المنطقي أن نقول إنه يمكنهم جيلها لمسافة 15 متراً بحيث يقطع كل شخص دورة واحدة فقط؟

نعم: جيبيد = 5 m، وأحمد = 8 m، وجمال = 4 m:

$$5 m + 8 m + 4 m = 17 m$$

2. يمتلك عمر وأمين كشكًا لبيع عصير الليمون. ويتكلف كوبا عصير الليمون لديهم 1 AED. ويبيعان 14 كوبًا كل مساء. فهل من الصحيح أو المنطقي أن نقول إن عمر وأمين يربحان أكثر من 50 AED بعد 3 أسابيع؟

ن: $14 \div 2 = 7$ AED كوبًا في اليوم.

$$7 \times 3 = 21 \text{ AED}$$

3. يعيش حمد خالد بعيدًا عن مسافة 180 كيلومترًا. ويستغرق القطار ساعة واحدة لقطع مسافة 60 كيلومترًا. فإذا غادر خالد الساعة 7 من. فهل من الصحيح أو المنطقي أن نقول إنه سيصل إلى مدينة حمد بحلول الساعة 9 من؟

ن، $180 \div 60 = 3$ ، يستغرق القطار 3 ساعات. إذاً لن

يصل خالد قبل الساعة 10:00 n.m

4. **التمرين**  فهم طبيعة المسائل تريد حليلة صنع قطع كعك للصف الرابع كعك. وصنع المحطة الواحدة دستانتين من قطع الكعك. وبعد 68 طائفة في الصف الرابع يفرستها. فهل من الصحيح أو المنطقي أن نقول إن حليلة ستحتاج إلى أكثر من عجنتين؟

نعم: دستانتان = 24، و 24 قطعة كعك \times عجنتان = 48

قطعة كعك: تحتاج حليلة إلى 68 قطعة كعك، لذا فهي

ستحتاج إلى أكثر من عجنتين.

المسألة