



حل المسائل استقصاء

الإستراتيجية: عدّ المعلومات الزائدة أو غير المذكورة

الدرس 13

المثال الأساسي

ما الإستراتيجيات التي يمكن استخدامها
لفسحة الأعداد الكلية؟



تعلم الإستراتيجية

كانت شروق تجميع طلبات الكتب وتبلغ تكلفة كل كتاب 3 AED. كان هناك 7 طلبات في يوم الأربعاء و5 طلبات في يوم الخميس وطلبات أكثر في يومي الأحد والأتين. كم عدد طلبات الكتب التي جُمعت بالكامل؟

1 الفهم

ما الحقائق التي نعرفها؟

أعرف أن تكلفة الكتاب تبلغ 3 AED وعدد طلبات الكتب

في يوم الأربعاء كان 7 وفي يوم الخميس كان 5.

ما الذي نحتاج إليه لإيجاد الحل؟

يجب أن أوجد العدد الإجمالي من طلبات الكتب.

2 التخطيط

عدّ ما إذا كانت توجد معلومات زائدة أم غير مذكورة.

تكلفة الكتاب غير ضرورية. عدد طلبات الكتب

التي جمعت في يومي الأحد والأتين غير مذكورة.

3 الحل

تكون بعض المعلومات غير مذكورة. إذاً لن يمكنني حل المسألة.

4 التحقق من صحة الإجابة

هل إجابتك صحيحة؟ اشرح.

نظراً لأن بعض المعلومات غير مذكورة، لن يمكنني حل المسألة.

تمرين على الإستراتيجية

رائعة كيفها
قطعتها!



يقطع منذر رفيفًا من الخبز الإيطالي إلى شرائح للعشاء. تبلغ تكلفة الخبز 4 AED. ويقطع الرفيف إلى شرائح يبلغ سُمك كل منها 2 من السنتيمترات. إذا كان طول الرفيف 36 سنتيمترًا، كم عدد قطع الخبز التي قَطَعها؟

1 الفهم

ما الحقائق التي نعرفها؟

• تبلغ تكلفة الخبز 4 AED.

• يبلغ سُمك كل شريحة خبز 2 من السنتيمترات.

• يبلغ طول الرفيف الخبز 36 سنتيمترًا.

ما الذي نحتاج إليه لإيجاد الحل؟

• كم عدد قطع الخبز التي قَطَعها منذر؟

2 التخطيط

حدد ما إذا كانت توجد معلومات زائدة أم غير مذكورة.

تكلفة الخبز غير ضرورية.

لدي كل المعلومات اللازمة لحل المسألة.

3 الحل

اقسم طول رفيف الخبز على سُمك كل شريحة لإيجاد عدد قطع الخبز.

$$18 \text{ قطعة} = 36 \div 2$$

إذا، قطع منذر 18 قطعة من الخبز.

4 التحقق من صحة الإجابة

هل إجابتك صحيحة؟ اشرح.

تحقق من الحل بضرب عدد قطع الخبز في سُمك كل شريحة. $36 \text{ سنتيمترًا} = 18 \times 2$.

الإجابة صحيحة.

تطبيق الإستراتيجية

حدّد ما إذا كانت توجد معلومات زائدة أم غير مذكورة. ثم حل المسألة. إن أمكن.

1. ينزل مياه سور القرآن على مشغل محطات MP3 الخاص به. يبلغ طول إحدى السور 5 دقائق. ويبلغ طول سورة أخرى مئتين. وبمده الثالثة بين مئتي السورتين الأخرين. ما المدة الإجمالية للسور الثلاثة؟

معلومات غير مذكورة؛ مدة السورة الثالثة

2. تحتوي الغرفة رقم 220 والغرفة 222 على عامل طعام معلب. كم عدد العلب التي توجد في الغرفة 222 أكثر من الغرفة 220؟

68 علية



3. تبيع غادة المال من أجل إحدى صالات البولنج. ويهدف إلى جمع 125 AED. وفي العام الماضي، بيعت صالة البولنج 100 AED. إذا كانت تحتاج 5 AED من كل فرد، فكم عدد الأفراد الذين يجب أن يشاركوا في صالة البولنج؟

المبلغ المجموع في العام الماضي أكبر، 25 فرداً

4. **الهبارة**  فهو المصالح صنعت سيرين خليط الطائرات المحلّاة. والديها لتر زائد من الخليط. ما كمية الخليط الذي استخدمته؟

معلومات غير مذكورة؛ عدد لترات خليط الطائرات

المحلاة الذي صنعتها سيرين أولاً

بالقراءة

مراجعة الإستراتيجيات

استخدم أي إستراتيجية لحل أي مسألة.

- هذه العمليات الزائدة أو غير المذكور.
- ارسو جدول.
- استخدم خطة الخطوات الأربع.

5. ترمي السيدة سبعة الدجاج. تأكل كل دجاجة نفس الكمية من الطعام. اشترت السيدة سبعة 100 رطل من طعام الدجاج في الأسبوع الماضي. كم مقدار الطعام الذي أكلته كل دجاجة؟

معلومات غير مذكورة: عدد الدجاج لديها

6. في المتجر المدرسي للخبزوات، اشترت والده بنتنر 3 قطع بسكويت وتمتلك الشيكولاتة وتمتلك في قالب. وأعطت الصراف 2 \$ وطلعت 1.05 \$ باقي الحساب. أوجد تكلفة الكعكة في قالب واكتبها في الجدول.

المغصير	السعر (\$)
قطعة بسكويت	0.15
كعكة الشيكولاتة	0.20
كعكة في قالب	0.30

7. **الممارسة 1** **خطه للحل** لدى راجح AED 50 لشراء لعبة مرثية. تبلغ تكلفة اللعبة التي يريد شراؤها AED 30. إذا اشترى لعبة واحدة، فسيحصل على اللعبة الثانية بنصف السعر. كم سينفق بعد من المال إذا اشترى اللعبتين؟

AED 5

8. سيجوم اثنا عشر طالباً والتزج بيزلجات ذات عجلات. يدفع كل طالب 8 AED لشراء التذكرة و4 AED لشراء وجبات عجيبة. أوجد التكلفة الإجمالية للتذاكر والوجبات العجيبة.

AED 144

9. يوضح الجدول عدد الكيلومترات التي قطعها أسرة زايد كل يوم في رحلتها. كم عدد الكيلومترات الزائدة في اليوم الأول التي قطعها الأسرة بالسيارة مقارنة باليوم الرابع؟

106 كيلومترات: معلومات زائدة: عدد الكيلومترات المقطوعة

بالسيارة في اليوم 2 واليوم 3

اليوم	كيلومترًا
1	555
2	80
3	140
4	449

الدرس 13

حل المسائل: المعلومات
الزائدة أو غير المذكورة

واجباتي المنزلية

مساعد الواجب المنزلي

جمعت صرين 50 علبة في حملة للطعام. جمعت 10 علب كل يوم من الحملة. معظمها من الفاصولياء الخضراء. فكم عدد الأيام التي جمعت فيها العلب؟

1 الفهم

ما الحقائق التي تعرفها؟

• أعدد أن صرين جمعت 50 علبة.

• أعدد أنها جمعت 10 علب كل يوم من الحملة.

ما الذي تحتاج إليه لإيجاد الحل؟

• أحتاج إلى إيجاد عدد الأيام التي جمعت فيها العلب.

2 التخطيط

هذه ما إذا كانت توجد معلومات زائدة أم غير مذكورة.

معرفة أن معظم ما جمعت صرين من الفاصولياء الخضراء غير ضرورية.

لدي كل المعلومات اللازمة لحل المسألة.

3 الحل

$$50 \div 10 = 5 \text{ أيام}$$

تفألك: جمعت صرين ألب 5 أيام.

4 التحقق من صحة الإجابة

هل إجابتك صحيحة؟ اشرح.

$$50 \text{ علبة} = 5 \times 10$$

الإجابة صحيحة.

تمرين

حدد ما إذا كانت توجد معلومات زائدة أم غير مذكورة.
لو حل المسألة، إن أمكن.

1. تغطي السيدة فريوس كل واحد من طلابها اثنين رياضيين. كم فكم رياضيين أصطفت؟

معلومات غير مذكورة: عدد الطلاب لديها

2. إذا كان غاطس يلمب 3 مباريات تسي كل أسبوع لمدة 9 أسابيع.
فكم عدد المباريات التي سيلعبها صلتاً؟

27 مباراة

3. اشترت أسرة هيدر سيارة مقابل \$ 2,000. ودفعوا مقدماً \$ 500.
إذا كانوا يريدون دفع البيلغ المتبقي على 5 أقساط. متساوية. فكم سيلغ كل من هذه الأقساط؟

\$ 300

4. **البيارة 1** فهم المسائل تجري فترات 5 كيلومترات كل يوم.
كم ميلا يجري الصوما في أسبوع واحد؟

معلومات غير مذكورة: عدد الكيلومترات التي

يجريها أخوها كل يوم

5. يعمل هيثم 14 مسألة رياضيات إضافية مساء كل يوم دراسي. كم مسألة إضافية سيحلها في كل أسبوع؟
يتضمن كل أسبوع 5 أسابيع مدرسية.

70 مسألة

