

مهارة حل المسألة



التاريخ /

المصن /

رقم الصفحة /



فكرة الدرس

أحل مسائل
باستعمال مهارة
تحديد معقولة
الإجابة



الخطوات الأربع لحل المسألة

- الخطوة الأولى
أفهم
- الخطوة الثانية
أخطط
- الخطوة الثالثة
أحل
- الخطوة الرابعة
أتحقق

من استراتيجيات حل المسألة ما يأتي:

رسم صورة

إنشاء جدول

تمثيل المعطيات

إنشاء قائمة

معقولية الإجابة

التخمين والتحقق

الحل عكسيًا

حل مسألة أبسط

أشكال فن

البحث عن نمط



يبيّن الجدول أدناه كمية الطعام التي يقدمها أحمد لأرنبه يومياً، فكم يأكل الأرنب من الطعام كل أسبوع تقريباً؟

الوقت	الطعام (كوب)
الصباح	$\frac{3}{4}$
الظهر	$\frac{3}{4}$
المساء	$\frac{1}{4}$

افهم

ما مُعطيات المسألة؟

• يأكل الأرنب الكمية نفسها من الطعام كل يوم.

ما المطلوب؟

• كم يأكل الأرنب من الطعام.

خطّ

يمكن استعمال التقدير لإيجاد إجابة معقولة.

حل

قرّب كل كمية من الطعام إلى أقرب عدد كلي.

الصباح الظهر المساء

$$\frac{3}{4} \leftarrow 1 \quad \frac{3}{4} \leftarrow 1 \quad \frac{1}{4} \leftarrow 0$$

يأكل الأرنب في اليوم الواحد $1 + 1 + 0 = 2$ كوب من الطعام تقريباً.

عدد أيام الأسبوع = عدد أكواب الطعام في اليوم

$$7 \times 2 = 14 \text{ كوباً من الطعام في 7 أيام أو أسبوع.}$$

يأكل الأرنب 14 كوباً من الطعام تقريباً في الأسبوع.

تحقق

بما أنّ عدد أيام الأسبوع 7، إذن اضرب كل كمية في 7

$$14 = (0 \times 7) + (1 \times 7) + (1 \times 7)$$

إذن الإجابة معقولة.

ارجع إلى المسألة السابقة للإجابة عن الأسئلة الآتية:

حلل الاستراتيجية

١ بين لماذا يكون التقدير هو الوسيلة الأفضل في إيجاد الإجابات المعقولة.

٢ ما طرائق الحساب الأخرى التي تستطيع من خلالها حل المسألة؟ فسّر إجابتك.

٣ أوجد مقدار الزيادة في كمية الطعام التي يأكلها الأرنب صباحاً على الكمية التي يأكلها مساءً.

٤ ما طريقة الحساب التي استعملتها لحل المسألة الثالثة؟ فسّر اختيارك.

حُلّ المسائل التالية، وحدّد الإجابة المعقولة:

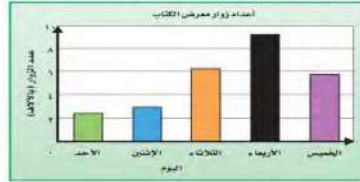
تَدْرَبْ عَلَى الاستراتيجية



تمكّن ثلاثون طالبًا في مدرسة ابتدائية من ترتيب ١٥٠٠٠٠٠٠ حجر دومينو - واحدًا تلو الآخر -، ثم سقط منها ١١٣٨١٠١ حجر بدفعة واحدة، أيّ ممّا يأتي يُعدّ تقديرًا أكثر معقولة لعدد الحجارة التي لم تسقط:

٣٥٠٠٠٠ أم ٤٤٠٠٠٠٠ ؟

حُلّ المسائل التالية، وحدّد الإجابة المعقولة:



استعمل التمثيل أدناه، وأوجد التقدير الأكثر معقولةً لأعداد زوّار معرض الكتاب في أيام الثلاثاء والأربعاء والخميس، وهل هو: ١٥، أم ٢٠، أم ٢٥ ألف زائر.

حُلّ المسائل التالية، وحدّد الإجابة المعقولة:



٧ قصة ثمنها ٢٥, ٧ ريالاً، وكتاب ثمنه يزيد
على ثمن القصة بـ ٩, ٥٠ ريالاً، فأَيُّ ممّا يأتي
هو التقدير الأكثر معقولية لمجموع ثمنيهما:
٢٥ ريالاً، أم ٣٠ ريالاً، أم ٣٥ ريالاً؟

حُلِّ المسائل التالية، وحدد الإجابة المعقولة:

القياس: باع بقال ١٢ كجم من التفاح؛
 $5\frac{3}{4}$ كجم منها تفاح أخضر، و $3\frac{1}{4}$ كجم تفاح
أصفر، والباقي تفاح أحمر، فأَيُّ مِمَّا يَأْتِي هو
التقدير الأفضل لكتلة التفاح الأحمر؛ ٣ كجم،
أم ٥ كجم؟ فسّر إجابتك.





