

استقصاء حل المسائل حل المسائل الأبسط

ممارسات رياضية
1, 2, 4

مسألة رقم 1 البيئزا في المرتبة الأولى
 من ثمرم الغداء اليومي أن 80% من إجمالي 300 طالب في مدرسة الطلاء
 الراشدين اختاروا البيئزا في الغداء.
 كم عدد الطلاب الذين اختاروا البيئزا في الغداء؟

1 الفهم ما الحقائق؟

- يقول الثمرم إن 80% اختاروا البيئزا.
- يوجد 300 طالب في المدرسة.

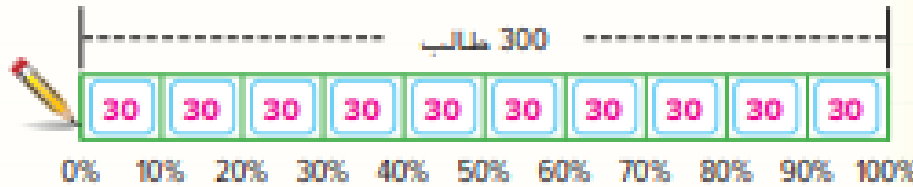
2 التخطيط ما الإستراتيجية التي ستستخدمها لحل هذه المسألة؟

حل مسألة أبسط بالبحث عن 10% من إجمالي الطلاب.

ثم استخدم النتيجة في البحث عن 80% من إجمالي الطلاب.

3 الحل كيف يمكنك تطبيق الإستراتيجية؟

أكمل الرسم البياني بالأعمدة. أكتب بكتابة القيمة في كل قسم.



يوجد $300 \div 10 = 30$ أو 10 مجموعات في كل منها 30 طالبًا.

$$30 \times 8 = 240$$

اضرب

إذاً اختار 240 طالبًا البيئزا في الغداء.

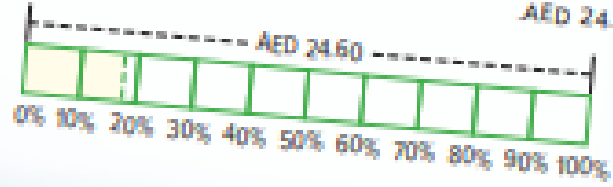
4 التحقق هل إجابتك صحيحة؟

أنت تعرف أن 80% قريبة من 75%. أي $\frac{3}{4}$. وحيث إن $\frac{1}{4}$ من 300 يساوي 75. فإن $\frac{3}{4}$ من 300 يساوي 225. إذاً إجابتك صحيحة.

تحليل الإستراتيجية

• الاستدلال الاستقرائي اشرح متى تستخدم إستراتيجية حل المسائل الأبسط. الإجابة النموذجية:
 استخدم هذه الإستراتيجية عندما تكون هناك طريقة لحل المسألة باستخدام أرقام أبسط.

مسألة رقم 2 مطعم المشويات العربية
 يريد والد خالد أن يترك 18% إكرامية على فاتورة المطعم التي قيمتها
 AED 24.60



كم سيترك من المال تقريباً؟

1

الهدف

اقرأ المسألة. ما المطلوب منك إيجادها؟

ينبغي أن أحسب 18% من AED 24.60

ضع خطاً تحت الكلمات الرئيسية والقيم. ما المعلومات التي تعرفها؟

يريد والد خالد أن يترك 18% إكرامية على فاتورة بقيمة AED 24.60

هل هناك أي معلومات لا تريد أن تعرفها؟

لا أريد أن أعرف أن الإكرامية كانت على فاتورة مطعم.

2

التخطيط

اختر إستراتيجية حل المسألة.

سأستخدم إستراتيجية حل المسائل الأبسط

3

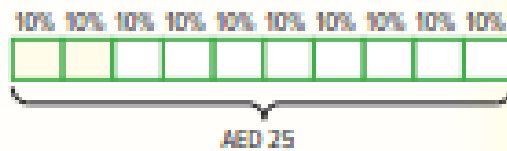
الحل

استخدم الإستراتيجية التي تراها مناسبة لحل المسألة.

حل مسألة أبسط بالبحث عن 20% من AED 25.00 استخدم النتيجة لحساب 18%. الإجمالي

هو AED 25.00. جهز رسماً بيانياً بالأعمدة فنحننا إلى 10 أجزاء.

ويمثل كل جزء 10%. يمثل الجزران المظللان 20%.



ونظراً لأن الإجمالي هو AED 25.00 يساوي

كل جزء AED 2.50

إذا فإن 18% من AED 24.60 تبلغ تقريباً AED 5.00

4

التحقق

استخدم المعلومات الموجودة في المسألة للتحقق من إجابتك.

$0.18 \times 24.60 =$ AED 4.43 إذا 5 AED تقدير معقول.



شارك مع مجموعة صغيرة لحل المسائل التالية.
اكتب الحل على ورقة منفصلة.

المسألة رقم 3 الوقت

تبين ثلاث ساعات تعمل بنظام 24 ساعة أن الساعة هي 12 ظهرا. تعمل إحدى الساعات بشكل صحيح دائما، بينما تأخر ساعة منهم دقيقة كل 24 ساعة، وتستخدم الساعة الثالثة دقيقة واحدة كل 24 ساعة.

ما عدد الأيام التي ستسير على جميع الساعات الثلاث الوقت الصحيح مرة أخرى؟

1.440 يوم

المسألة رقم 4 فهم الأرقام

يقرأ الرقم 272 من الأمام أو من الخلف بطريقة واحدة.

كم عدد الأرقام المتماثلة لذلك ما بين 10 إلى 1,000؟

99 رقما

النسبة المئوية	العدد	النوع
5	60	شاي
17	204	خبز
29	348	شرايح الرومي
35	?	دجاج
14	168	شرايح اللحم

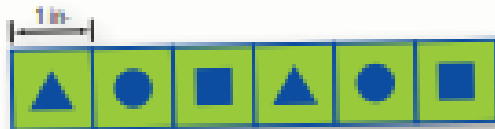
مسألة رقم 5 الشطائر

في أحد الأيام، جُيِّز أحد المطاعم فقامت الشطائر الموضحة في الجدول التالي ببيع عدد شطائر الدجاج؟

420 شطيرة

مسألة رقم 6 شريط الحدود

يظهر في الصورة جزء من شريط الحدود للوحة إعلانات. وعرض جميع أجزاء شريط الحدود متساوي.



إذا كان الشكل الأول على الشريط هو المثلث، وكان طول الشريط 74 بوصة (in.)، فما آخر شكل على الشريط؟

دائرة



اختبار نصف الوحدة



مراجعة المفردات

1. عرف النسبة المئوية. اكتب $\frac{25}{100}$ في صورة نسبة مئوية. ثم اكتب $\frac{25}{100}$ في صورة كسر عشري. (الدرس 2)
النسبة المئوية هي نسبة تقارن بين العدد و 100، 25% و 0.25

مراجعة المهارات وحل المسائل

- اكتب كل كسر في صورة كسر عشري واكتب كل كسر عشري في هيئة كسر في أبسط شكل ممكن. (الدرس 1)

2. $\frac{8}{20} = 0.4$

3. $0.64 = \frac{16}{25}$

4. $\frac{3}{100} = 0.03$

- اكتب كل نسبة مئوية في صورة كسر عشري واكتب كل كسر عشري في صورة نسبة مئوية. (الدرس 3 و 4)

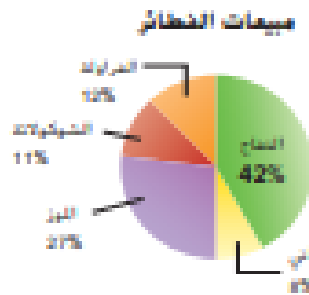
5. $73\% = 0.73$

6. $0.1 = 10\%$

7. $254\% = 2.54$

8. زاد عدد طلاب فريق الإنشاد بمعدل 1.2 عن العام الماضي. اكتب 1.2 في صورة نسبة مئوية. (الدرس 4)

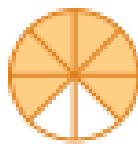
120%



9. استخدام أدوات التوافقيات يوضح الرسم البياني أدناه مبيعات الفطائر أثناء أسبوع واحد. (الدرس 2 و 3)

a. ما الكسر الذي يعبر عن فطائر الفطائر التي تم بيعها؟
 $\frac{21}{50}$

b. اكتب النسبة المئوية لفطائر الفطائر التي تم بيعها في صورة كسر عشري.
0.12



10. المتكبرة في حل المسائل تنقسم الدائرة الموضحة على اليسار إلى أقسام متساوية الحجم. ما النسبة المئوية للقطر غير المظلل من الدائرة؟ (الدرس 2)

25%