



# استقصاء حل المسائل

الإستراتيجية: استخدام خطة الخطوات الأربع.

## الدرس 6

### السؤال الأساسي

كيف نحدد القيمة المئوية في مثل هذه الأعداد؟



## تعلّم الإستراتيجية

يعيش كل من أحمد ومحمد وأسامة في مدن مختلفة. التعداد السكاني لكل مدينة هو 372,952 و 225,395 و 373,926. استخدم مفاتيح الحل لإيجاد التعداد السكاني للمدينة التي يعيش بها أحمد.

### مفاتيح الحل

- المدينة التي يعيش بها محمد هي الأصغر من حيث عدد السكان.
- عدد تريب تعداد سكان المدينة التي يعيش بها أسامة أقرب ألف، يصبح العدد 374,000.

## 1 الفهم

ما الحقائق التي تعرفها؟

يعيش كل من أحمد ومحمد وأسامة في مدن مختلفة.

التعدادات السكانية لكل مدينة هي: 372,952 ، 225,395 ، 373,926

ما المطلوب إيجادها؟

التعداد السكاني لمدينة أحمد

## 2 التخطيط

يمكن ترتيب وتفرير التعدادات السكانية.

## 3 الحل

رتب التعدادات السكانية من الأصغر إلى الأكبر: 225,395; 372,952; 373,926

يعيش محمد في المدينة التي بها أصغر تعداد سكان.

ترب باقي التعدادات السكانية لأقرب ألف.

سوف تريب العدد 372,952 إلى 373,000 . وسوف تريب العدد 373,926 إلى 374,000

يعيش أسامة في المدينة التي تعداد سكانها يمكن تريبه إلى 374,000.

لذلك، سيكون أحمد بالتأكيد يعيش في المدينة التي تعداد سكانها 372,952

## 4 التحقق من الإجابة؟

هل إجابتك منطقية؟ اشرح.

الإجابة النهائية: نعم. تعداد السكان في مدينة أحمد 372,952.

## تمرين على الإستراتيجية

بلغت الأرباح التقديرية لأحد الأفلام أكبر من AED 7,000,000 ولكن أصغر من AED 8,000,000. ويوجد الرقم 5 في منزلة الآلاف و الرقم 7 في منزلة عشرات الآلاف و الرقم 6 في منزلة مئات الآلاف. وتنازل الأعداد والعشرات والمئات بها أصغر لأن الإجمالي عدد تقديري. فما هو المبلغ المالي المُتقدَّر الذي ستحصله الأرباح؟



### 1 الفهم

ما الحقائق التي نعرفها؟

حقق الفيلم أكبر من AED 7,000,000 وأصغر من AED 8,000,000.

أعرف الأرقام الموجودة في كل منزلة.

ما المطلوب إيجادها؟

المبلغ المالي التقديري الذي حققه الفيلم

### 2 التخطيط

استخدم مخطط القيمة المكانية لتنظيم الأرقام.

### 3 الحل

حقق الفيلم أكبر من AED 7,000,000 ولكن أصغر من AED 8,000,000.

مئة الآلاف			عشرة الآلاف			مئات الآلاف		
مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
		7	6	7	5	0	0	0

إذاً، فإن الفيلم حقق AED 7,675,000.

### 4 التحقق من الإجابة؟

هل إجابتك منطقية؟ اشرح.

الإجابة النموذجية: نعم. كل رقم موجود في المنزلة الصحيحة.

## تطبيق الإستراتيجية

حل كل مسألة باستخدام خطة الخطوات الأربع.

بالمعنى

أسعار السيارات	
السيارات	السعر
سيارة A	AED 83,532
سيارة B	AED 24,375
سيارة C	AED 24,053
سيارة D	AED 73,295

### 1. الممارسة 5 استخدام الأدوات

الرياضية يشترى الأستاذ سالم سيارة.

يتجسس عرض قائمة الأسعار في الجدول.

يرغب الأستاذ سالم في شراء السيارة الأقل سعراً.

فأي سيارة يمكنها شرائها؟

### السيارة C

2. حقق أحد البطاطس أرباعاً بلغت أكثر من AED 80,000 ولكن أصغر من

AED 90,000 في الشهر الماضي. يوجد 6 في منزلة الآحاد و 3 في

منزلة الآلاف و 7 في منزلة المئات و 1 في منزلة العشرات. فبما هو المبلغ

الذي الذي حققه البطاطس في الشهر الماضي؟

### AED 83,716

3. تعيش أسماء وليلى وأتمام وداليا في مدن مختلفة. والتعدادات السكانية لهذه

المدن هي 885,122 و 5,024,748 و 4,492,076 و 2,951,996. تعيش

ليلى في المدينة التي تعداد سكانها هو الأكبر. وتعيش داليا في المدينة التي يوجد

في عدد تعدادها السكاني الرقم 2 في منزلة الآلاف. وتعيش أسماء في المدينة

التي تعداد سكانها هو الأصغر. فبما هو تعداد سكان المدينة التي تعيش بها أتمام؟

### 2,951,996

4. يشتري أحد الاستادات الرياضية على عدد كبير من كراسي المشجعين.

وتوجد أصفار في هاتين العشرات والآحاد و 2 في منزلة الآلاف و 8 في

منزلة عشرات الآلاف و 5 في منزلة المئات. فكم عدد الأشخاص الذين

يكنون المحصور بالاستاد؟

### 82,500 شخص

## مراجعة الإستراتيجيات

استخدم أي إستراتيجية لحل كل مسألة.

- رسم جدول.
- اختبار عملية عكسية.
- التمثل.
- رسم صورة.

أطعمة شعبية	العدد التلويح
خباطم	59,294
بشويات	157,002
خرد	45,925
حساء	903,490

5. يوضح الجدول على الجانب الأيسر أنواع الأطعمة الشعبية التي تم جمعها أثناء حملة الترويج بالطعام. ما النوع الأكثر شهرة من الأطعمة التي تم جمعها؟


حساء

6. يتكون العدد الذي يمثل التعداد السكاني لإحدى المدن من 6 أرقام. يوجد 3 في منزلة العشرات و 5 في منزلة مئات الآلاف و 6 في منزلة الآحاد و 9 في منزلة المئات. فما هو تعداد سكان المدينة؟

599,936

7. يتم تمييز حيوات طلاب في أحد الصفين. يوجد 3 في منزلة المئات و 7 في منزلة الآلاف و 5 في منزلة عشرات الآلاف و 8 في باقي المئات. ويتكون هذا العدد من 5 أرقام. فكم عدد حيوات الطلاب بالصفين؟

57,388 **حيوة طلاب**

8. **البيارة**  تحفده البيئة طمعت إحدى السيارات مسافة بالكيلو مترات مثلت في عدد مكون من خمسة أرقام. يوجد 3 في منازل عشرات الآلاف والآحاد والعشرات. يوجد 7 في باقي المئات والآلاف. فما المسافة التي طمعتها السيارة؟

39,933 **كيلو متراً**

بالمتر

الدرس 6

حل المسائل: استخدام خطة الخطوات الأربع

# واجباتي المنزلية

## مساعد الواجب المنزلي

في عدد مكون من ستة أرقام، يشتمل على الرقم 2 في منزلة الآلاف، و 5 في منزلة العشرات و 3 في منزلة مئات الآلاف وتوجد أصفار في باقي المنازل. ما العدد؟ استخدم خطة الخطوات الأربع لحل هذه المسألة.

1

الفهم

أعرف أنه يوجد عدد مكون من ستة أرقام، ويوجد به 2 في منزلة الآلاف و 5 في منزلة العشرات و 3 في منزلة مئات الآلاف وتوجد أصفار في باقي المنازل. يجب أن أجد العدد.

2

التخطيط

سأستخدم مخطط القيمة المكانية لمتساويتي في ترتيب الأرقام.

3

الحل

موزة الآلاف			موزة الأعداد		
المئات	العشرات	الأحاد	المئات	العشرات	الأحاد
3	0	2	0	5	0

إذا فالعدد هو 302,050

4

التحقق

تأكد من التحقق من حلتي عن طريق قراءة نطاق الحل مرة أخرى للتأكد من أن الأرقام جميعها في أماكنها الصحيحة.

## حل المسائل



1. في عدد يتكون من خمسة أرقام، يوجد الرقم 3 في منزلة المئات و 7 في المنزلة ذات القيمة المكانية الأكبر و 9 في منزلة الآحاد و 8 في منزلة الآلاف و 6 في منزلة العشرات. ما العدد؟ استخدم خطة الخطوات الأربع.

78,369

حل كل مسألة باستخدام خطة الخطوات الأربع.

2. استخدم الأرقام 1-7 لتكوين عدد مكون من سبعة أرقام يمكن تقريبه إلى العدد 6,300,000.

6,312,457

3. في عدد مكون من سبعة أرقام، يوجد 0 في منزلة الآحاد و 6 في منزلة عشرات الآلاف و 8 في منزلة البلايين والرقم خمسة في باقي المنازل. ما العدد؟

8,565,550

4. قمت بحاشية الأعداد اليوحسب، ما هو أكبر عدد يمكن أن تكوّنه باستخدام كل رقم مرة واحدة فقط؟

8,864,321



5. تعيش عديجة وأمنة وريهام في مدن مختلفة، واعداد السكان في المدن الثلاث هو 194,032 و 23,853 و 192,034. تعيش عديجة في المدينة التي بها أصغر تعداد سكان، ولا تعيش آمنه في المدينة التي بها أكبر تعداد سكان. ما تعداد سكان المدينة التي تعيش بها ريهام؟

194,032

6. **الممارسة** الشرح لإميل وحج كيفية تغير قيمة الرقم 7 في العدد 327,902 إذا نقلته إلى منزلة العشرات.

عند نقل الرقم 7 من منزلة الآلاف إلى منزلة العشرات، سوف تقل قيمة العدد.

والمعنى