



استخدام حل المسائل

ال استراتيجية: إنشاء جدول



الدرس ٥

الأسئلة

ما هي الاستراتيجية التي يمكن استخدامها
لضرب الأعداد الكبيرة؟



تعلم الاستراتيجية

بلغ عدد سكان الولايات المتحدة الأمريكية 323 مليون نسمة في عام ٢٠١٤. كم عدد الأسر من أصل عشرة ألاف أسرة التي استطاعت حسونها أليفاً واحدة على الأقل؟



١ النهي

ما هي المطابقات التي تمر فيها؟

استطاعت ٦٣ ألاف وسبعين أسرة من كل ١٠٠ أسرة
حسونها أليفاً واحدة على الأقل.

ما الذي تحتاج لإيجاده؟

كم عدد الأسر من أصل عشرة ألاف أسرة استطاعت حسونها أليفاً واحدة على الأقل.

٢ التخطيط

نقوم بإنشاء **جدول** لحل المسألة

٣ الحل

عدد الأسر التي حسونها حسونها أليفاً واحدة على الأقل	إجمالي عدد الأسر
٦٣	١٠٠
٦٣٠	١,٠٠٠
٦,٣٠٠	١٠,٠٠٠

٦,٣٠٠

٤ التحقق

هل إجابتي صحيحة؟

استخدم الرابطة الذكاء للضرب.

$$63 \times 100 = \underline{\quad 6,300 \quad}$$

تمرين على الاستراتيجية

يدخر دباب المال الشراء خبطة. في كل أسبوع يضافت المبلغ الذي ادخره في الأسبوع السابق. إذا ادخر درهماً واحداً في الأسبوع الأول، فكم سيفعل المبلغ الذي يدخره دباب في غضون 7 أسابيع؟



١. التفهيم

ما المعطيات التي تعرفها؟
في كل أسبوع يضافت المبلغ الذي ادخره في الأسبوع الماضي.

ادخر في الأسبوع الأول درهماً واحداً.

ما الذي تحتاج لإيجاده؟

ما المبلغ الذي سيدخره في غضون 7 أسابيع

٢. التخطيط

ماشن جدولًا لحل المسألة.

٣. الحل

الأسبوع	المبلغ المدخر (AED)
7	64
6	32
5	16
4	8
3	4
2	2
1	1

٤. التحقق

هل إجابتي صحيحة؟ أشرح.
قرب كل عدد مكون من رقمين إلى أقرب 10 AED.

$$AED\ 1 + AED\ 2 + AED\ 4 + AED\ 8 + AED\ 20 + AED\ 30 + AED\ 60 = AED\ 125$$

تطبيق الاستراتيجية

أوجد حل كل مسألة مما يلي بالشكل جدول.

مليارات

1. تضم مدة البال لشراء الحاسوب مليون. ادخرت مرتين وامضي في الأسبوع الأول AED 3 في الأسبوع الثاني، AED 9 في الأسبوع الثالث، وهكذا ما البال الذي ستدخره في خمسون أسبوع؟

AED 121

2. تخطط سيريان الشراء الكمبيوتر المحمول بقيمة AED 1,200. في كل أسبوع تأخذ البال الذي ادخره في الأسبوع السابق. إذا ادخرت 20 في الشهر الأول، فكم عدد الأشهر اللازمة للكم تصل سيريان إلى البال الكافي لشراء الكمبيوتر المحمول؟

6 شهور

3. يصل الراتب السنوي للسيدة سيريان إلى AED 42,000 ويزيد AED 2,000 سنويًا. يصل الراتب السنوي للسيد هاشم إلى AED 37,000 ويزيد AED 3,000 سنويًا. كم عدد السنوات اللازمة لكي يتساوى راتب السيد هاشم والسيدة سيريان؟

5 أعوام

4. **الممارسة** البحث عن نصف التابل الجدول التي يظهر تحليل العدد الأصلي للعدد 10 إلى العوامل الأولية. استخدم النتيجة الموجبة في الجدول لإيجاد تحليل العدد 10^2 إلى العوامل الأولية تفصيلاً. اكتب النتائج مستخدماً الأسس.

تحليل إلى العوامل الأولية	نهاية المشرفة
2×5	10
$2^2 \times 5^2$	$10^2 = 100$
53×23	$10^2 = 1,000$
54×24	$10^2 = 10,000$

تحليل العدد 10^2 إلى العوامل الأولية = **59×29**

مراجعة الإستراتيجيات

محلول فتحم عدد بيعه عاد التهنة البيضاء وحدة
استخدم الجدول لحل التمارين 5-7

- استخدام أي إستراتيجية لحل كل
مسالة
- إنشاء جدول
 - الاستدلال (use deductive reasoning)

الإجابة

بيانات التهنة البيضاء			
الاسبوع 3	الاسبوع 2	الاسبوع 1	اليوم
25	48	28	السبت
37	43	32	الجمعة
42	45	38	الأحد
35	41	44	الاثنين
41	39	36	الثلاثاء

5. هي أي أسبوع باعوا أكبر عدد من مجموعات البطاطس؟

الأسبوع 2

6. هي أي أسبوع باعوا أقل من معدة

الأسبوع

7. كم عدد المجموعات الإلخالية التي باعوها في الأسبوع 2 مقابل
مع الأسبوع 3

36 مجموعات

8. يقدم ملعب الجولف العظيم عرضًا يدله معدة صفع مغابل 10 جولات جولف.
تصح على موجة واحدة بالجولف. إذا لعبت إجمالى 35 جولة.
كم عدد الجولات التي صافت مغابلها؟

32 جولة

9. **البيارة** 1 التقطيط لإبعد العمل دعم أشجار البال لشراء شخص جديد
للبيه. في الأسبوع الأول، ادخرت AED 24. ادخرت في كل أسبوع بعد الأسبوع
الأول 6 AED. ما المبلغ الذي ستدركه أشجار في مجموع سنة أسبوع؟

AED 54



واجباتي المنزليّة

الدرس ٥

حل المسائل: إنشاء جدول

مساعد الواجب المنزلي

كل 10 دقائق، يمكن الحصول على 160 راكب في قطار الأقمار الصناعية.
كم عدد الأشخاص الذين يمكن أن يركبواقطار الأقمار الصناعية في مليمون 60 دقيقة؟

١. التفهيم

ما المعطيات التي تعرفها؟

يوجد 160 راكب في كل 10 دقائق.

ما الذي تحتاج لإيجاده؟

كم الأشخاص الذين يمكن أن يركبواقطار الأقمار الصناعية في 60 دقيقة؟

٢. التخطيط

يمكن إنشاء جدول الحل المسائل.

٣. الحل

الوقت	الركاب
٠	٩٦٠
+ 160	٨٠٠

+ 160 + 160 + 160 + 160 + 160

أ. يمكن أن يركبقطار الأقمار الصناعية 960 راكبا في مليمون 60 دقيقة.

٤. التحقق

هل إجابتي صحيحة؟ أرجو.

نذر. نذهب 160 إلى أقرب مائة.

$$200 + 200 + 200 + 200 + 200 = 1,000$$

مذكرة



حل المسائل

أوجد حل كل مسألة بما يلي بالشأن جدول.

1. الممارسة ① البحث عن نقطه مؤخرة، كان دولار واحد أمريكي

بالي 82 بـ ٣٠ بـ ٣٠ تغيرت. تم معد الملاك اليابانية التي تاجر

\$ 10,000 \$ 1,000 \$ 100

820,000 بين: 82,000 بين

2. يضم مطعم عروضه، إذا اشتربت ٣ نظام بيئراً من مسطحة العبور.

تحصل على طفرين مجانيين بـ ٦٠. إذا صلت على إجمالي ٨ أطواق مجانية.

تم معد نظام البيئرا التي اشتربتها؟

12 قطيرة بيئرا

3. يستعرض وحدة سلطة الطاطي استهلاك ٥ ملايين من العل

لعن ١٠ مليون من الناس. تم معد ملايين العل المطلوبة

معدل ٨٠ مليوناً من الناس؟

40 مليوناً

4. تقدر ملطة ما ٤ أفلام ديفاص. هو مستحسن بالطبع.

إذا صلت على إجمالي ١٢ بـ ٣٠ مجانية. فكم معد على أفلام الرصاص

التي اشتربتها؟

6 على

5. تقدر شامبيان البال لشراء سرج دفع ملحة AED ١٧٥ لمساحتها

تمهي لدفع ١٠ AED في الشهر الأول. ثم تزيد مقدار البال

المقدم بـ ٥ في شهر بعد مصر أول شهر.

كم معد الأشهر التي يستحسن الدفع AED ١٧٥؟

7 أشهر

ستة أشهر
الآن

