



استراتيجية حل المسألة



فكرة الدرس: أحل المسائل باستعمال استراتيجية "البحث عن نمط"



الخطوات الأربع لحل
المسألة

نـمـط





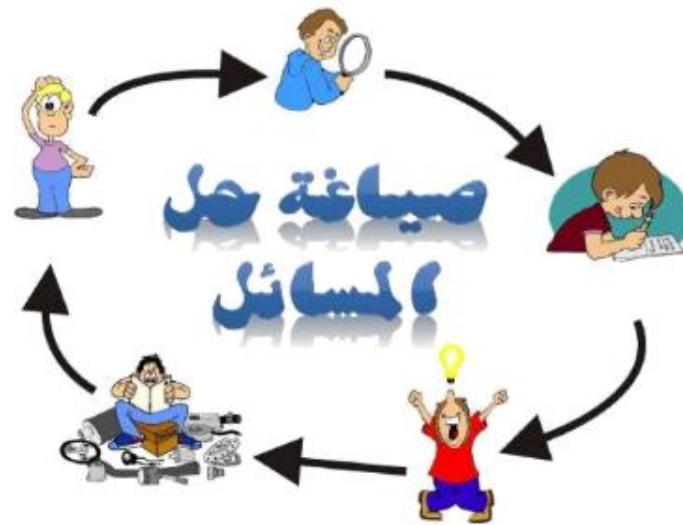
البحث عن نمط

طلال : أتدرب على تنفيذ ركلات الجزاء كل يوم بعد المدرسة استعداداً لمباريات كرة القدم المدرسية. والآن يمكنني أن أسجل ثلاثة أهداف من كل ٥ ركلات.

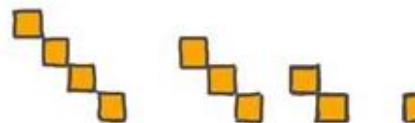
مهمتك : البحث عن نمط لمعرفة عدد الأهداف التي يحرزها طلال من ٣٠ ركلة.

<p>يبلغ معدل الأهداف التي يسجلها طلال ٣ من كل ٥ ركلات، والمطلوب معرفة عدد الأهداف التي يمكن أن يسجلها من ٣٠ ركلة.</p> <p>ابحث عن نمط، ثم وسّعه لإيجاد الحل.</p> <table border="1" style="margin-top: 10px; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>١٨</td><td>١٥</td><td>١٢</td><td>٩</td><td>٦</td><td>٣</td><td style="background-color: #90EE90;">الأهداف</td></tr> <tr> <td>٣٠</td><td>٢٥</td><td>٢٠</td><td>١٥</td><td>١٠</td><td>٥</td><td style="background-color: #90EE90;">الركلات</td></tr> </table>	١٨	١٥	١٢	٩	٦	٣	الأهداف	٣٠	٢٥	٢٠	١٥	١٠	٥	الركلات	<p>افهم</p> <p>فقط</p> <p>حل</p> <p>تحقق</p>
١٨	١٥	١٢	٩	٦	٣	الأهداف									
٣٠	٢٥	٢٠	١٥	١٠	٥	الركلات									

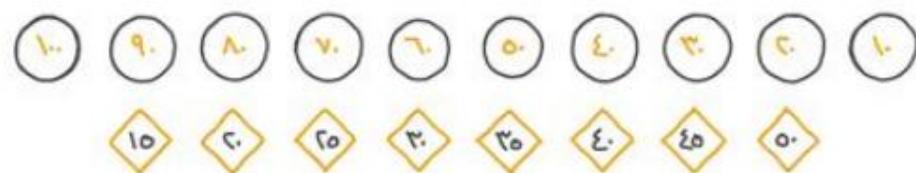
يسجل طلال أهدافاً أكثر بقليل من نصف عدد الركلات، وبما أنَّ ١٨ أكثر بقليل من ١٥؛ إذن الإجابة معقولة. ✓



إكمان الأنماط



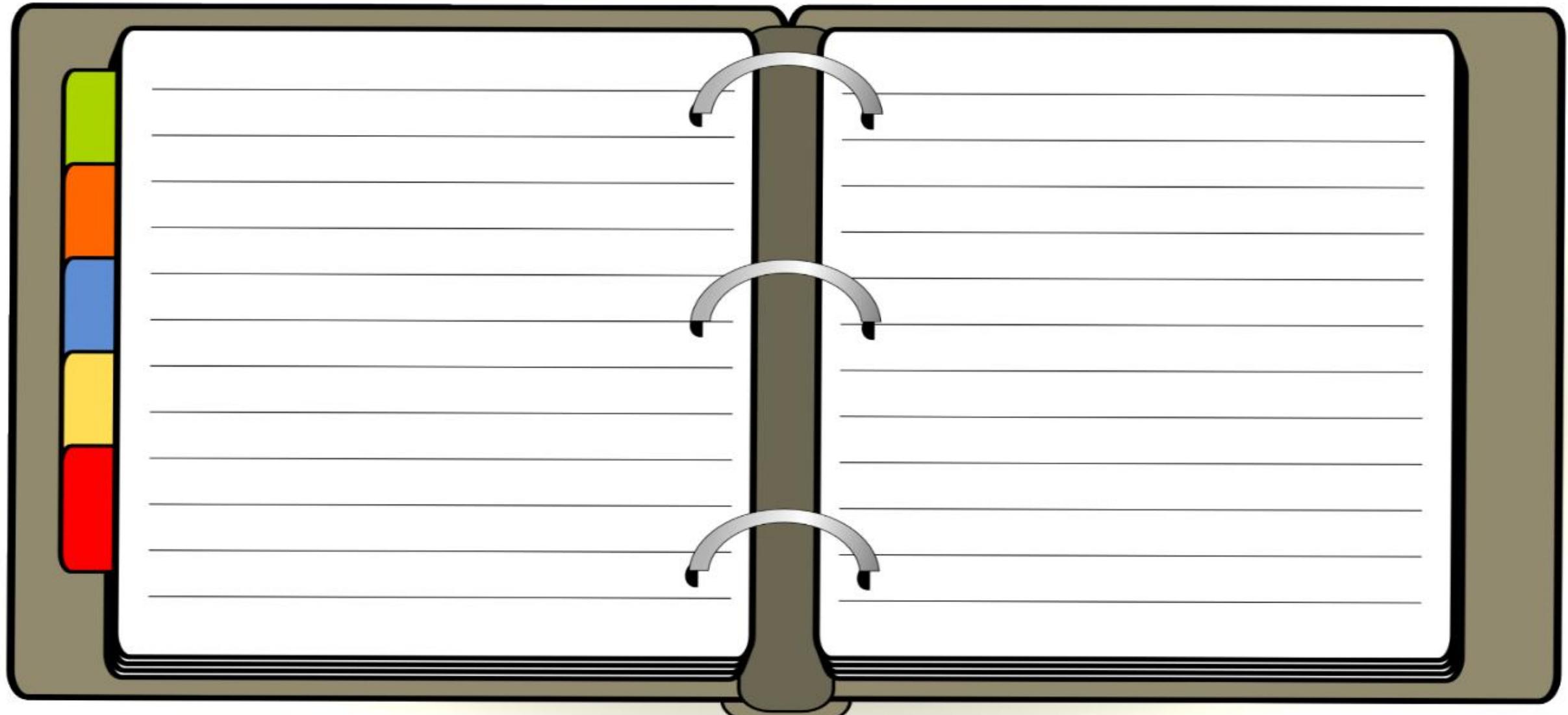
أنماط الأعداد



١ وضح متى يمكن أن تستعمل استراتيجية البحث عن نمط في حل المسألة.

٢ صف كيف تحل المسألة باستعمال استراتيجية البحث عن نمط.

٣ **الكتاب** مسألة يمكن حلها بالبحث عن نمط.



٤

عرض: يبيّن الشكل أدناه طريقة عرض سلعة

غذائية.



يتكون العرض أعلاه من 7 صفوف من الصناديق، ويمثل هذا العرض أعلى ثلاثة صفوف. كم صندوقاً يوجد في العرض كاملاً؟

٥ **ادخار:** يدّخر محمد نقوداً لشراء آلة حاسبة، وبعد شهر واحد كان لديه ٥٠ ريالاً، وبعد شهرين ٨٥ ريالاً، وبعد ٣ شهور ١٢٠ ريالاً، وبعد ٤ أشهر ١٥٥ ريالاً. وكان محمد قد خطّط لادخار النقود بالمعدل السابق نفسه، فكم شهراً يستغرقه محمد لادخار ٢٩٥ ريالاً؟

٨ جغرافيا: يبلغ أدنى مستوى لمنطقة منخفض

- القطاارة في مصر ١٣٣ مترًا تحت سطح البحر، بينما
- يبلغ ارتفاع الجبل الأخضر في ليبيا ٦٢٤ مترًا فوق مستوى سطح البحر. أوجد الفرق بين مستوييهما.

٧ نقود: مع مها ست أوراق نقدية تكون ما مجموعه

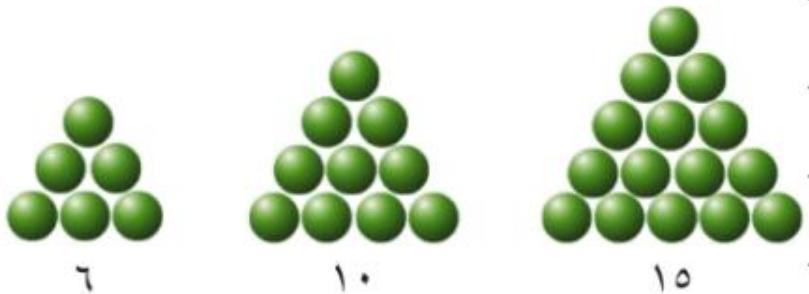
٨٦ ريالاً. فما فئات هذه الأوراق؟

من استراتيجيات حل المسألة:
• التخمين والتحقق
• البحث عن نمط
• استعمال التمثيل البياني

١٢ أعداد: اكتب الأعداد الثلاثة التالية في النمط:

.....، ٢٤، ٣٠، ٣٦، ٤٢، ٤٨

١٣ هندسة: ارسم الشكلين التاليين في النمط أدناه:



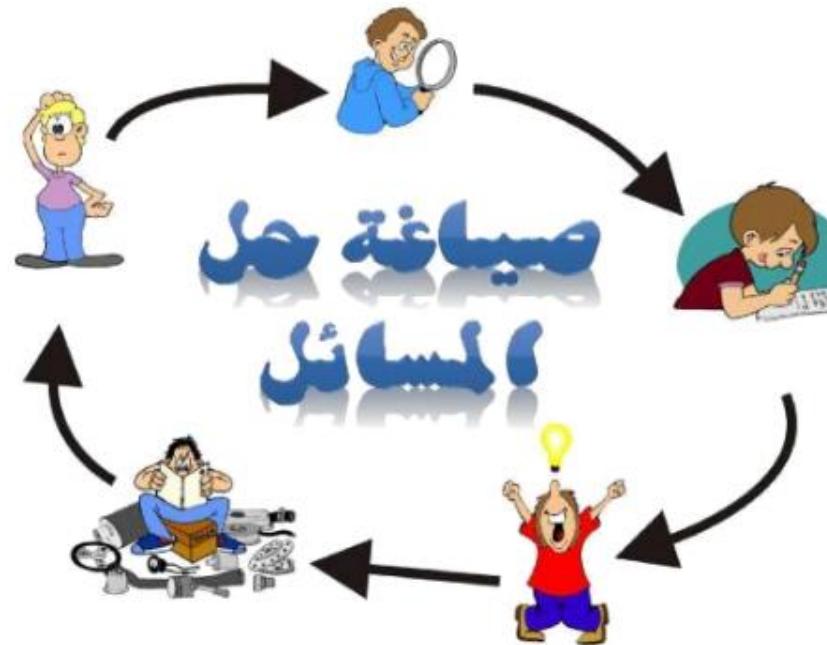
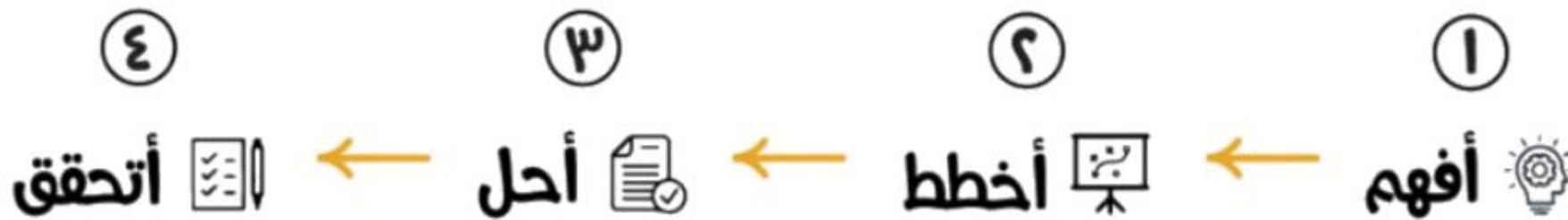
٦

١٠

١٥



الخطوات الأربع لحل المسألة



(استراتيجية حل المسألة (البحث عن النمط)



٢ أخطط

أبحث عن النمط ثم أسعه
لإيجاد الحل



١ أفهم

المعطيات
.....، ٨١، ٣٧، ٩
المطلوب
ما العددان التاليان في النمط؟



٤ أتحقق

٧٢٩، ٣٤٣، ٨١، ٣٧، ٩
 $3 \div$ $3 \div$ $3 \div$ $3 \div$



٣ أحل

٧٢٩ ٣٤٣
.....،، ٨١، ٣٧، ٩
 $3 \times$ $3 \times$ $3 \times$ $3 \times$