

# بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اليوم :

التاريخ :

المادة : رياضيات

الحصّة :

الموضوع : استراتيجيّة حل المسألة ( الحل عكسياً ) صفحة ١١٤





## الحل عكسياً

طارق: معي مبلغ من المال أنفقت منه ٥,٥٠ ريالاً في مطعم، وأربعة أضعاف هذا المبلغ في المكتبة، وتبقى معي الآن ٧,٧٥ ريالاً.  
مهمتك: حل عكسياً لإيجاد المبلغ الذي كان مع طارق قبل ذهابه إلى المطعم والمكتبة.

## رقم الصفحة ١١٤

<h3>افهم</h3>	<p>المبلغ المتبقي معه ٧,٧٥ ريالاً. والمطلوب إيجاد المبلغ الذي كان معه في البداية.</p>
<h3>خَطِّط</h3>	<p>ابدأ بالنتيجة النهائية، ثم حلّ عكسياً.</p>
<h3>حلّ</h3>	<p>بقي معه ٧,٧٥ ريالاً. ارجع خطوة في المسألة: أنفق أربعة أضعاف ٥,٥٠ ريالاً في المكتبة. بما أن <math>٤ \times ٥,٥٠ = ٢٢</math> ريالاً، لذا اجمع ٢٢ ريالاً و ٧,٧٥ ريالاً. ارجع خطوة أخرى: ٥,٥٠ ريالاً التي أنفقها في المطعم. اجمع ٥,٥٠ ريالاً و ٢٩,٧٥ ريالاً. إذن، كان مع طارق في البداية ٣٥,٢٥ ريالاً.</p>
<h3>تحقق</h3>	<p>افتراض أن مع طارق ٣٥,٢٥ ريالاً. بعد المطعم أصبح معه: <math>٣٥,٢٥ - ٥,٥٠ = ٢٩,٧٥</math> ريالاً، ثم أنفق في المكتبة أربعة أضعاف ما أنفقه في المطعم؛ لذا أصبح معه: <math>٢٩,٧٥ - ٤(٥,٥٠) = ٧,٧٥</math> ريالاً. إذن ٣٥,٢٥ ريالاً جواب صحيح. ✓</p>

$$\begin{array}{r} ٧,٧٥ \\ ٢٢,٠٠+ \\ \hline ٢٩,٧٥ \text{ ريالاً} \\ ٥,٥٠+ \\ \hline ٣٥,٢٥ \text{ ريالاً} \end{array}$$

١ وضح متى تُستعمل استراتيجية الحلّ عكسيًا لحلّ المسألة.

٢ صف كيف تحلّ مسألة عكسيًا.

٣ **اكتب** مسألة يمكن حلّها عكسيًا، ثمّ اكتب خطوات حلّ المسألة.

استعمل استراتيجية «الحل عكسيًا» لحل المسائل ٤ - ٧:

٤ **نقود:** أنفقت مريم ٨ ريالاً ثمن كراسة،  
و ٥ ريالاً ثمن قلم، ونصف ما بقي معها ثمن علبة  
عصير. وبقي معها ريالان، فكم ريالاً كان معها في  
البداية؟

٥ **نظريّة الأعداد:** ضُرب عدد في - ٣، ثم طُرِح  
من ناتج الضرب ٦، وبعد إضافة - ٧ أصبح الناتج  
- ٢٥، فما العدد؟

٦ **إدارة الوقت:** يبين الجدول التالي الوقت الذي يستغرقه فيصل صباحًا للذهاب إلى مدرسته:

جدول فيصل	
الوقت	المهمة الصباحية
■	الاستيقاظ
■	التجهيز للذهاب للمدرسة (٤٥) دقيقة
٧ صباحًا	المشي للمدرسة (٢٥) دقيقة

في أي وقت يستيقظ فيصل؟

**منطق:** يحتوي الصندوق الصغير ٤ كرات تنس، وهناك ٦ صناديق صغيرة في كل صندوق متوسط الحجم، و ٨ صناديق متوسطة الحجم في كل صندوق كبير الحجم. إذا وُجد في محلّ ١٠٠ صندوق كبير الحجم، فما عدد الكرات الموجودة في المحلّ؟

استعمل الاستراتيجيات المناسبة لحل المسائل ٨-١١:

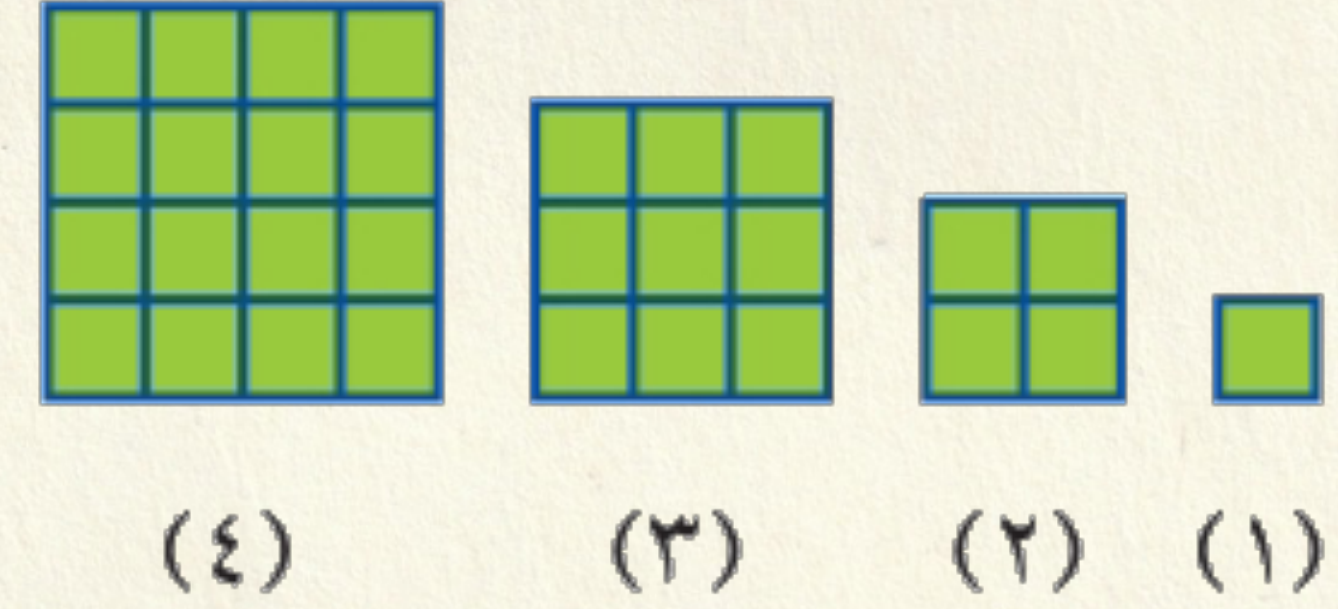
من استراتيجيات حل المسألة:

- التخمين والتحقق
- البحث عن نمط
- الحل عكسياً.

٨. تبلغ مساحة مزرعة أبي محمد  $19,93$  كلم<sup>٢</sup>، وهي تعادل تقريباً ٤ أضعاف مساحة مزرعة أبي ناصر. قدر مساحة مزرعة أبي ناصر؟

٩ **أعمار:** إبراهيم أصغر بعامين من أخيه يوسف،  
ويوسف أكبر بـ ٤ سنوات من أخته مريم، ومريم  
أصغر بـ ٨ سنوات من أختها أسماء. إذا كان عُمر  
أسماء ١٦ سنة، فما عُمر إبراهيم؟

هندسة : ارسم الشّكل السّادس في النمط التّالي:



١١ أدوات مدرسية: تريد آمنة شراء ٥ أقلام ومسطرة

و ٧ دفاتر في بداية العام الدراسي.

يبين الجدول التالي أسعار هذه الأدوات:

الأداة	ثمن الوحدة
قلم	٢ جـ
مسطرة	١ جـ
دفتر	٣ جـ

هل يكفي ٣٠ ريالاً ثمناً للأدوات التي اشترتها آمنة؟

فسّر إجابتك.

الواجب

سؤال : .....

رقم الصفحة : .....

