

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اليوم :

التاريخ :

المادة : رياضيات

الموضوع : خطة حل المسألة (الحل العكسي)

صفحة ٤٥



الخطوات الأربع لحل المسألة

- الخطوة الأولى
أفهم
١
- الخطوة الثانية
أخطط
٢
- الخطوة الثالثة
أحل
٣
- الخطوة الرابعة
أتحقق
٤

فكرة الدرس : أحل المسائل باستعمال خطة الحل عكسياً.



يريدُ مزارعٌ شراءَ أقفاصٍ لتربية الطيورِ ونقلِها إلى مزرعته. إذا كانَ معه ٣٧٥ ريالاً وتكلفةُ القفصِ الواحدِ ١٥ ريالاً، وأجرةُ نقلِ كافةِ الأقفاصِ ٩٠ ريالاً، فكم قفصاً يستطيعُ أن يشتري؟

- المبلغ المتوفر مع المزارع هو ٣٧٥ ريالاً.
- تكلفة القفص ١٥ ريالاً.
- أجر النقل ٩٠ ريالاً.

ما المطلوب؟

- كم قفصاً يستطيع المزارع أن يشتري؟

يمكنك الحل باستعمال خطة "الحل عكسياً" لإيجاد عدد الأقفاص التي يمكن للمزارع شراؤها.

ابدأ بالعدد ٣٧٥، وهو المبلغ المتوفر مع المزارع، ثم اطرح منه ٩٠ ريالاً أجر نقل الأقفاص كلها، واقسم المبلغ المتبقي على ١٥ ريالاً، وهي تكلفة القفص الواحد.

أولاً، اطرح أجر النقل من المبلغ المتوفر مع المزارع

$$٣٧٥ \text{ ريالاً} - ٩٠ \text{ ريالاً} = ٢٨٥ \text{ ريالاً.}$$

اقسم المبلغ المتبقي على تكلفة القفص الواحد.

$$٢٨٥ \text{ ريالاً} \div ١٥ \text{ ريالاً} = ١٩$$

إذن يمكن شراء ١٩ قفصاً.

راجع. بما أن ١٩ قفصاً $١٥ \times ١٩ = ٢٨٥$ و $٢٨٥ + ٩٠ = ٣٧٥$ ريالاً، فإن الإجابة صحيحة.

رقم الصفحة: ٥٤

رقم الصفحة: ٥٥

حلّ الخطة

ارجع إلى المسألة السابقة ثم أجب عن الأسئلة ١-٤:

١ اشرح كيف استفدت من خطة (الحلّ عكسيًا) في إيجاد عدد الأقفاص التي يستطيع المزارع شراءها.

٣ ما أفضل طريقة للتحقق من الإجابة عند استعمال خطة الحلّ عكسيًا؟

٢ افترض أن المبلغ الذي لدى المزارع كان ٤٥٠ ريالاً، فكم قفصًا يستطيع أن يشتري؟

٤ اشرح متى يمكن أن تستعمل خطة الحلّ عكسيًا لحل مسألة ما.

رقم الصفحة: ٥٥

تَدْرَبْ عَلَى الخُطَّةِ

استعملْ خُطَّةَ (الحلِّ عكسيًّا) لحلِّ المسائل الآتية:

٥ قامَ نادي الرحلاتِ بالمدرسةِ ببيعِ بعضِ صورِ المناظرِ الطبيعيةِ الَّتِي التقطَهَا الطلابُ لجمعِ تكاليفِ رحلةٍ ميدانيةٍ. فباعَ أولَ ٢٠ صورةً مقابلَ ٤ ريالٍ للصورةِ الواحدةِ، ثم قامَ بتخفيضِ الثمنِ إلى ريالين للصورةِ حتى يبيعَ أكبرَ عددٍ من الصورِ. ما مجموعُ الصورِ التي بيعتْ، علمًا بأنَّ الناديَ جمعَ ٢١٦ ريالًا ثمنًا للصورِ التي باعَهَا؟

رقم الصفحة: ٥٥

٦ جمعت سناء عددًا من الطوابع يزيد بـ ١٥ طابعًا
على عدد الطوابع التي جمعتها سارة. وجمعت
لبنى عددًا يزيد ٨ على العدد الذي جمعه سناء.
إذا جمعت لبنى ٧٢ طابعًا، فكم طابعًا جمعت
سارة؟



رقم الصفحة: ٥٥

٧ يتقاضى عامل ٥ ريالاً عن كل ساعة عمل قبل الظهر، و٨ ريالاً عن كل ساعة بعد الظهر. إذا انتهى العامل من عمله عند الساعة الثانية بعد الظهر وتقاضى ٣٦ ريالاً، فكم كانت الساعة عندما بدأ العمل؟



رقم الصفحة: ٥٥

٨ **القياس:** أنهى سالم، حلّ واجباته المدرسية الساعة الـ ٥ مساءً، إذا كان قد استغرق ١٥ دقيقة في حلّ واجب الرياضيات، و ٣٠ دقيقة في حلّ باقي الواجبات، فمتى بدأ سالم حل واجباته؟



رقم الصفحة: ٥٥

٩ أَعَادَ الْبَائِعُ لِيُوسُفَ ١٢ رِيَالًا بَعْدَ أَنْ اشْتَرَى
دَرَّاجَةً وَخُوْذَةً. مَا الْمَبْلُغُ الَّذِي كَانَ مَعَ يُوسُفَ
قَبْلَ الشِّرَاءِ؟



رقم الصفحة: ٥٥

١٠ اكتب العمليات التي يمكنك أن تستعملها لإيجاد المبلغ الذي كان مع يوسف في المسألة رقم ٩.



الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :

