

الاسم:

التاريخ:

٧ - ٥

تدريبات إعادة التعليم

استراتيجية حل المسألة: التخمين والتحقق

تساعدك استراتيجية التخمين والتحقق على حل المسائل. ويمكنك استعمال الخطوات الأربع في الحل جنباً إلى جنب مع استراتيجية "ال تخمين والتحقق".

- افهم: حدد المعطيات والمطلوب في المسألة.
- خطط: اختار استراتيجية تتضمن تقديرًا معقولاً.
- حل: نفذ خطتك لحل المسألة.
- تحقق: اختبر منطقية إجابتك.

مثال بلغت تكلفة رحلة مدرسية ٧٧٦ ريالاً، فإذا كانت تكلفة طالب المرحلة المتوسطة ٢٥ ريالاً، وطالب المرحلة الابتدائية ١٨ ريالاً، وكان عدد الطلاب المشاركون من المرحلة الابتدائية يساوي أربعة أمثال عدد الطلاب المشاركون من المرحلة المتوسطة، فما عدد الطلاب المشاركون من كل مرحلة؟

تكلفة طالب المرحلة المتوسطة ٢٥ ريالاً، وطالب المرحلة الابتدائية ١٨ ريالاً، وعدد طلاب المرحلة الابتدائية أربعة أمثال عدد طلاب المرحلة المتوسطة، والتكلفة الكلية ٧٧٦ ريالاً.

خطط خمن وتحقق من صحة تخمينك. تذكر أن العدد الذي تخمنه لعدد طلاب المرحلة الابتدائية يساوي أربعة أمثال عدد طلاب المرحلة المتوسطة، والتكلفة الكلية ٧٧٦ ريالاً.

حل لإيجاد مجموع يساوي ٧٧٦ ريالاً. أنشئ قائمة واستعمل (أ) لتعبر عن عدد طلاب المرحلة المتوسطة، (ج) لتعبر عن عدد طلاب المرحلة الابتدائية.

التخمين	
تحقق وتأكد	$776 = 4(18 + 25)$
إذا كان $A = 10$ ، فإن $J = 4(10 + 25) = 40$	كبيرة جداً
إذا كان $A = 5$ ، فإن $J = 4(5 + 25) = 40$	صغرى جداً
إذا كان $A = 7$ ، فإن $J = 4(7 + 25) = 48$	مازال صغيراً
إذا كان $A = 8$ ، فإن $J = 4(8 + 25) = 48$	صحيحة

إذن عدد طلاب المرحلة المتوسطة المشاركون في الرحلة ٨، وعدد طلاب المرحلة الابتدائية ٣٢. **تحقق** تتحقق ٣٢ طالبًا هم ٤ أمثال ٨ طلاب، وتكلفة الطالب الثمانية من المرحلة المتوسطة يساوي ٢٠٠ ريال، ويضاف إليها ٥٧٦ ريالاً تكلفة ٣٢ طالبًا من المرحلة الابتدائية، فيكون الناتج ٧٧٦، لذا فال تخمين صحيح.

تمارين

استعمل استراتيجية التخمين والتحقق لحل المسألة الآتية:

جوواهر: تصنف أميرة قلائد وأسوار مستعملة الأحجار الكريمة، وقد وضعت ٨ أحجار في القلادة و ٣ أحجار في كل سوار، وعليها أن تصنف عدداً من القلائد يزيد بمقدار (٢٠) على عدد الأسوار. فإذا كان لديها ٢٧٠ حجرًا كريماً، واستعملت جميع الأحجار، فما عدد القلائد والأسوار التي صنعتها؟