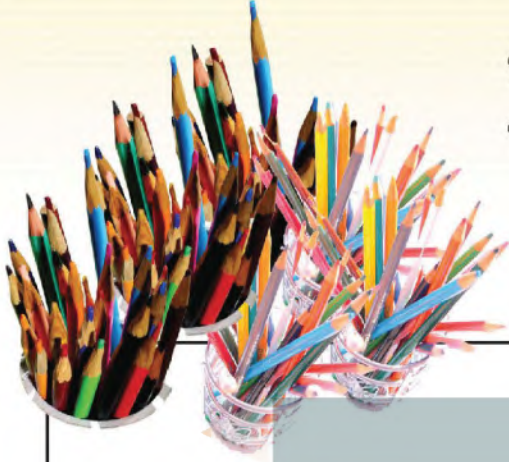


## مَهَارَةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ

٥ - ٢

**فِكْرَةُ الدَّرْسِ:** أَسْتَعْمَلُ مَهَارَةَ تَحْدِيدِ مَعْقُولِيَةِ الْإِجَابَةِ لِأَحْلِ الْمَسْأَلَةِ.



أَهْدَى سَعْدٌ ثَلَاثَةَ صِنَادِيْقٍ مِنَ الْأَقْلَامِ لَطُلَّابِ مَدْرَسَتِهِ، كُلُّ صِنْدُوْقٍ مِنْهَا يَحْتَوِي عَلَى ٩٠٠ قَلَمٍ. وَقَدْ كَانَ طُلَّابُ الْمَدْرَسَةِ يَحْتَاجُونَ إِلَى ٢٥٠٠ قَلَمٍ كُلِّ شَهْرٍ. قَالَ سَعْدٌ: إِنَّ الْأَقْلَامَ تَكْفِي طُلَّابَ الْمَدْرَسَةِ أَكْثَرَ مِنْ شَهْرٍ. فَهَلْ هَذَا مَعْقُولٌ؟

### اِفْهَمْ

مَا مَعْطِيَاَتُ الْمَسْأَلَةِ؟

- أَهْدَى لِلْمَدْرَسَةِ ثَلَاثَةَ صِنَادِيْقٍ.
- كُلُّ صِنْدُوْقٍ يَحْتَوِي عَلَى ٩٠٠ قَلَمٍ.
- يَحْتَاجُ الطُّلَّابُ إِلَى ٢٥٠٠ قَلَمٍ شَهْرِيًّا.
- مَا الْمَطْلُوبُ؟
- هَلْ مِنَ الْمَعْقُولِ الْقَوْلُ بِأَنَّ ٣ صِنَادِيْقٍ مِنَ الْأَقْلَامِ تَكْفِي الطُّلَّابَ أَكْثَرَ مِنْ شَهْرٍ؟

### خَطِّطْ

أَوْجِدْ نَاتِجَ  $٩٠٠ \times ٣$ ، ثُمَّ قَرِّرْ إِنْ كَانَ النَّاتِجُ مَعْقُولًا أَمْ لَا.

### حُلِّ

$$٩٠٠ \times ٣$$

فَكَّرْتُ:  $٩ \times ٣ = ٢٧$   
أَضَفُ صِفْرَيْنِ إِلَى النَّاتِجِ.

$$٢٧٠٠$$

بِمَا أَنَّ  $٢٧٠٠ < ٢٥٠٠$ ، فَإِنَّهُ مِنَ الْمَعْقُولِ الْقَوْلُ بِأَنَّ ٣ صِنَادِيْقٍ مِنَ الْأَقْلَامِ تَكْفِي أَكْثَرَ مِنْ شَهْرٍ وَاحِدٍ.

### تَحَقَّقْ

يُمْكِنُكَ اسْتِعْمَالُ الْجَمْعِ لِلتَّحَقُّقِ مِنَ الضَّرْبِ.

$$٢٧٠٠ = ٩٠٠ + ٩٠٠ + ٩٠٠$$

إِذْنِ الْإِجَابَةُ صَحِيْحَةٌ.

لأن هناك 3 صناديق وكل صندوق يحتوي على 900 قلم

أي العدد 3 يمثل عدد الصناديق والعدد 900 يمثل عدد الأقلام

في كل صندوق

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

١ للحكم على معقولة كلام سعد، لماذا ضربت  
٣ في العدد ٩٠٠؟

لأن العدد 900  
يحتوي على  
صفرين وهو أحد  
العديدين  
المضروبين أي  
أحد العوامل

٢ وضح لماذا يوجد صفران في ناتج الضرب  
 $900 \times 3$

٣ راجع المسألة، ما الذي يمكن أن يجعل كلام  
سعد غير معقول؟

إذا أهدى المدرسة صندوقين فقط

٤ افترض أن سعداً أهدى المدرسة خمسة صناديق  
من الأقلام، فهل من المعقول القول بأن الأقلام  
تكفي الطلاب مدة شهرين؟ اشرح ذلك.

عدد الأقلام في 5 صناديق  $5 \times 900 = 4500$  قلم  
مايكفي الطلاب أكثر من شهرين  $2 \times 2500 = 5000$  قلم  
 $5000 > 4500$  إذن 5 صناديق لا تكفي

## تدرب على المهارة

قرر إذا كانت الإجابة معقولة أم لا، واذكر السبب:

٥ القياس: المفكرة الآتية تظهر الأيام التي  
يستعمل فيها طارق دراجته في كل شهر:

السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة
٤	٣	٢	١			
١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥
١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢
٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩
		٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦

يقود طارق دراجته مسافة ١٠ كيلومترات في  
المرّة الواحدة. فهل من المعقول القول بأن  
طارقاً قاد دراجته أكثر من ٥٠٠ كيلومتر في  
٦ أشهر؟

عدد الكيلومترات في  
الشهر  
الواحد  $10 \times 10 = 100$  كم  
عدد الكيلومترات في 6  
أشهر  $6 \times 100 = 600$  كم  
 $500 < 600$  إذن من  
المعقول أن طارق يقود  
دراجته أكثر من 500 كم  
في 6 أشهر

٦ يقوم باسم بتوزيع ٤٠ صحيفة يوميًا. فهل  
٤٠٠ تقدير معقول لعدد الصحف التي يوزعها  
باسم أسبوعيًا؟

$280 = 7 \times 40$   
 $400 > 280$  إذن  
تقدير غير معقول

٧ توفّر ريم ٨٠ ريالاً أسبوعيًا لشراء حاسوب  
ثمّنه ٢٠٠٠ ريال. إذا كان لديها ١٥٠٠ ريال،  
فهل من المعقول القول بأنّها يمكنها شراء جهاز  
الحاسوب بعد ٦ أسابيع من توفيرها؟

$480 = 6 \times 80$   
 $1980 = 1500 + 480$   
ريال  
 $1980 > 2000$  إذن  
ليس من المعقول القول  
بأنّه يمكن ريم شراء  
جهاز الحاسوب بعد 6  
أسابيع من توفيرها

٨ تمضي العنود ٦٠ دقيقة أسبوعيًا مشيًا داخل  
أحد المتنزهات، فهل من المعقول القول بأن  
العنود تمضي ٢٤٠ دقيقة مشيًا داخل المتنزه  
خلال ٤ أسابيع؟

$240 = 4 \times 60$  إذن من المعقول بأن العنود  
تمضي 240 دقيقة مشيًا داخل المتنزه خلال  
4 أسابيع

٩ تظهر القائمة الآتية مجموع الريالات التي  
يوفرها مجموعة من الأطفال في حصّلاتهم،  
فهل من المعقول القول بأن مجموع ما يوفّره  
الأطفال جميعًا هو ٢٠٠ ريال تقريبًا؟

الطفلة	عدد الريالات
ناهد	٤٨
نهى	٥٢
خلود	٤٧
وفاء	٥٣



$200 = 53 + 47 + 52 + 48$  إذن من  
المعقول القول بأنه مجموع ما يوفّره  
الأطفال جميعًا هو 200 ريال تقريبًا

١٠ اكتب مسألة يكون ١٨٠ ريالاً  
إجابة معقولة لها.

في محل للعب الأطفال يوجد 9 صناديق كل صندوق يحتوي على 20  
قطعة من المكعبات التي تستخدم لتنمية ذكاء الأطفال، فهل من المعقول  
القول بأن عدد كل قطع المكعبات 180 قطعة؟