

## مهارة حل المسألة

٣ - ٣

**فكرة الدرس** أقرر إذا كانت إجابة المسألة معقولة أم لا



اشترى أحمد علبة أقلام تلوين، فيها ٨٤ قلمًا، وعند تفرغها وجد أن ألوان الأقلام ثلاثة (الأزرق والأحمر والأخضر)، فعدّ الأقلام الزرقاء والخضراء فوجدها ٥٣ قلمًا، فخمّن أن عدد الأقلام الحمراء ٣٠ قلمًا، فهل تخمينه معقول؟

### أفهم

ماذا أعرف من المسألة؟

- اشترى أحمد ٨٤ قلمًا ملوّنًا.
- هناك ٣ ألوان للأقلام.
- عدّ الأقلام الزرقاء والخضراء معًا ٥٣ قلمًا.
- ما المطلوب مني؟
- أقرر ما إذا كان عدد الأقلام الحمراء وهو ٣٠ معقولًا أم لا.

### أخطّ

استعمل الطرح لأجد عدد الأقلام الحمراء، ثم أقرّن الإجابة بـ ٣٠

### أحلّ

أطرح عدد الأقلام الزرقاء والخضراء من عدد الأقلام كلّها.

$$\begin{array}{r}
 ٨٤ \\
 - ٥٣ \\
 \hline
 ٣١
 \end{array}$$

بما أن العدد ٣١ قريب من العدد ٣٠، فإنه من المعقول القول بأن ٣٠ قلمًا لوونها أحمر.

### أتحقّق

أرجع إلى المسألة، وأقدر مستعملًا التقريب.

$$\begin{array}{r}
 ٨٤ \quad \leftarrow ٨٠ \\
 - ٥٣ \quad \leftarrow ٥٠ \\
 \hline
 ٣٠
 \end{array}$$

إذن الجواب معقول بالنسبة إلى المسألة.

## أَحْلُلْ المَهَارَة

بِالرَّجُوعِ إِلَى الْمَسْأَلَةِ فِي الصَّفْحَةِ السَّابِقَةِ، أُجِيبُ عَنِ السُّؤَالَيْنِ ١، ٢ :

١ كَيْفَ أَعْرِفُ مَا إِذَا كَانَ جَوَابُ الْمَسْأَلَةِ ٢ إِذَا كَانَ فِي الْعُلبَةِ أَقْلَامُ زُرْقَاءُ وَخَضِرَاءُ فَقَطْ،

وَكَانَ عَدَدُ الْأَقْلَامِ الزُّرْقَاءِ ٥٧ قَلَمًا، فَمَا عَدَدُ

مَعْقُولًا أَمْ لَا؟  
إذا كان جواب المطلوب في المسألة قريب من الجواب التقريبي

=57-84

الأقلام الخضراء تقريباً؟

25=60-85 قلم تقريباً

## أَتَدْرِبُ عَلَى المَهَارَة

أَحْلُلْ كُلًّا مِنَ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ:

١ فَازَ صَفٌّ حَمْدَانِ بِبُطُولَةٍ كُرَّةِ الْقَدَمِ فِي مَدْرَسَتِهِمْ، وَجَدُوا الْإِشَارَاتِ أَذْنَاهُ يُبَيِّنُ آرَاءَهُمْ حَوْلَ كَيْفِيَّةِ مُكَافَأَتِهِمْ عَلَى ذَلِكَ.

هَلْ مِنَ الْمَعْقُولِ الْقَوْلُ: إِنَّ نِصْفَهُمْ صَوَّتُوا لِحُصُولِهِمْ عَلَى مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْكُتُبِ الثَّقَافِيَّةِ؟

الإشارات	المكافأة
	رحلة مدرسية
	زيارة مدينة الألعاب
	وجبة غداء
	مجموعة من الكتب الثقافية

نعم لأن عدد طلاب الصف 32 طالب ونصفهم 16 والعدد 15 قريب من 16

٢ نَظَمَ سَعِيدٌ قَائِمَةً بِالْكَتُبِ الَّتِي جَمَعَهَا، وَقَالَ: إِنَّ عَدَدَهَا يَزِيدُ عَلَى ٥٠ كِتَابًا، فَهَلْ هَذَا تَقْدِيرٌ مَعْقُولٌ؟ أَوْضَحْ ذَلِكَ.

مجموعة الكتب	
٢٥	قصة قصيرة
١٣	كتب في الحاسوب
٨	كتب في سيرة النبي ﷺ
١٥	مجلات أطفال

61=15+8+13+25

بما أن 61 أكبر من 50 فالتقدير معقول

للتقدير بالتقريب

=15+10+10+25

65

٤ إِذَا زَارَ مَعْرِضَ الْمَدْرَسَةِ ٣٩٥ زَائِرًا يَوْمَ الْإِثْنَيْنِ وَ ٨٣٤ زَائِرًا يَوْمَ الْأَرْبَعَاءِ، فَهَلْ يُعَدُّ ٤٠٠ زَائِرٍ تَقْدِيرًا مَعْقُولًا لِلْفَرْقِ بَيْنَ عَدَدِ الزَّائِرِينَ يَوْمَيِ الْإِثْنَيْنِ وَالْأَرْبَعَاءِ؟

439=395-834

والرقم قريب من 400 فالتقدير معقول

للتقدير بالتقريب -800

400=400

٥ قَطَعَ خَالِدٌ ٢٨ كِيلُومِترًا جَزِيًّا فِي الْأُسْبُوعِ الْمَاضِي، وَ ٢٤ كِيلُومِترًا فِي الْأُسْبُوعِ الْحَالِي. فَإِذَا قَالَ خَالِدٌ: إِنَّهُ يَحْتَاجُ إِلَى أَنْ يَجْرِيَ حَوَالِي أُسْبُوعَيْنِ آخَرَيْنِ لِيَكُونَ مَجْمُوعُ مَا جَرَاهُ ١٠٠ كِيلُومِترًا، فَهَلْ هَذَا تَقْدِيرٌ مَعْقُولٌ؟ أَوْضَحْ ذَلِكَ.

جرى في

أسبوعين 52=24+28

كيلومتر فيحتاج

أسبوعين آخرين تقريباً

ليكون مجموع ما جراه

100

٧ قَدَّرَ الْمُعَلِّمُ أَنَّهُ سَيَسْتَقْبِلُ ١٠٠ مِنْ أَوْلِيَاءِ أُمُورِ الطُّلَابِ فِي اللَّقَاءِ الْمَفْتُوحِ مَعَهُمْ، فَهَلْ هَذَا تَقْدِيرٌ مَعْقُولٌ إِذَا اسْتَقْبَلَ ٦٧ شَخْصًا يَوْمَ الْأَحَدِ وَ ٤٢ شَخْصًا يَوْمَ

لا لأن 109=42+67

الْإِثْنَيْنِ؟ أَوْضَحِ السَّبَبَ

أَكْتُبْ اشرح موقفاً احتاج فيه

إِلَى أَنْ أَحَدَدَ مَعْقُولِيَّةَ الْإِجَابَةِ لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ.

إذا كان عدد طلاب الصف الثالث في إحدى المدارس 78 طالب وكان 19 طالب منهم عيونهم زرقاء فهل من المعقول أن عدد ذوي العيون غير الزرقاء حوالي 60 طالب؟