

مَهَارَةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ

٣ - ٢

فِكْرَةُ الدَّرْسِ: أَسْتَعْمَلُ مَهَارَةَ التَّقْدِيرِ أَوِ الْإِجَابَةِ الدَّقِيقَةَ لِاحْلُ الْمَسْأَلَةَ.



لإقامة حفلٍ مدرسيٍّ يلزمُ شراءُ عَصَائِرٍ بقيمة ٢٥٢ ريالاً، وأدواتٍ زينةٍ وأكوابٍ بقيمة ٦٤٦ ريالاً، وفطائرٍ بقيمة ٨٩٥ ريالاً. فكمُ ريالاً تقريباً تكونُ تكليفَةُ هذه الحفلة؟

افْهَمْ

مَا مُعْطَيَاتُ الْمَسْأَلَةِ؟

- ثَمَنُ الْعَصَائِرِ ٢٥٢ رِيَالاً.
- ثَمَنُ الْأَدَوَاتِ وَالْأَكْوَابِ ٦٤٦ رِيَالاً.
- ثَمَنُ الْفَطَائِرِ ٨٩٥ رِيَالاً.

مَا الْمَطْلُوبُ؟

- إِيْجَادُ كَمِّ رِيَالٍ تَقْرِيباً يَلْزَمُ لِإِقَامَةِ الْحَفْلِ الْمَدْرَسِيِّ.

خَطِّطْ

بِمَا أَنَّ كَلِمَةً (تَقْرِيباً) وَرَدَتْ فِي الْمَسْأَلَةِ، فَإِنَّا نَقْدِّرُ الْإِجَابَةَ.

حُلِّ

قَرَّبْ كُلَّ عَدَدٍ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ، ثُمَّ اجْمَعْ

$$\begin{array}{r}
 300 \\
 600 \\
 900 + \\
 \hline
 1800
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 252 \\
 646 \\
 895 + \\
 \hline
 1793
 \end{array}$$

قَرَّبْ كُلَّ عَدَدٍ إِلَى أَكْبَرِ مَنْزِلَةٍ فِيهِ.

إِذْنٌ يَلْزَمُ ١٨٠٠ رِيَالٍ تَقْرِيباً لِإِقَامَةِ الْحَفْلِ الْمَدْرَسِيِّ.

تَحَقَّقْ

$$\begin{array}{r}
 252 \\
 646 \\
 895 + \\
 \hline
 1793
 \end{array}$$

رَاجِعِ الْحَلَّ. افْتَرِضْ أَنَّ الْمَطْلُوبَ هُوَ الْإِجَابَةُ الدَّقِيقَةُ.

اجْمَعْ الْأَعْدَادَ: ٢٥٢ وَ ٦٤٦ وَ ٨٩٥

بِمَا أَنَّ ١٧٩٣ قَرِيبَةٌ مِنْ ١٨٠٠، فَإِنَّ الْإِجَابَةَ صَحِيحَةٌ.

خُلِّلْ المَهَارَة

إذا يلزم 1100 ريال تقريبا

$$1100 = 600 + 400 + 100$$

ارجع إلى المسألة السابقة، ثم أجِبْ عن السؤالين ١، ٢:

٢ نفترض أن ثمن العصائر ٩٦ ريالاً، والأدوات والأكواب ٤٢٥ ريالاً، والفطائر ٦٤٩ ريالاً. فكم تُقدِّر تكلفة إقامة الحفل؟ فسِّر إجابتك.

١ كيف عرفت أن المطلوب هو التقدير وليس إيجاد الإجابة الدقيقة؟

بما أن كلمة (تقريباً) وردت في المسألة، فإننا نقدر الإجابة

المطلوب الإجابة الدقيقة

$$74 = 17 + 34 + 23$$

تَدْرَبْ عَلَى المَهَارَة

في المسائل الآتية: بَيِّنْ إذا كان المطلوب هو التقدير أو الإجابة الدقيقة، ثم حلّها:

المطلوب إجابة تقديرية

$$350 \approx 354$$

$$7000 = 7 \times 2500$$

٦ في إحدى الاختبارات، كان أحد الأسئلة:

أوجد ناتج الجمع
 $17 + 34 + 23$

٣ هل لدى سامي وخالد وناصر معاً أكثر من ١١٠ أقراص مدمجة؟

الاسم	عدد الأقراص المدمجة
سامي	٢١
خالد	٤٢
ناصر	٣٣

المطلوب الإجابة الدقيقة

$$96 = 33 + 42 + 21$$

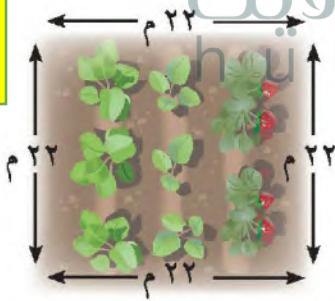
إذن الإجابة لا، لأن $96 > 110$
ما لدى سامي وخالد وناصر أقل من 110

٧ إذا كانت سعاد تقرأ ساعتين يومياً. فكم ساعة تقريباً تقرأ سنوياً علماً بأن عدد أيام السنة الهجرية ٣٥٤ يوماً تقريباً؟

٨ القياس: يقيس ماجد المسافة حول حديقته

لعمل سياج حولها. فكم متراً من السياج

يحتاج لإحاطة الحديقة كاملة؟



المطلوب الإجابة

$$88 = 4 \times 22$$

الديقة
متر

٤ شاركت ٥٠ طالبة من الصفين (الرابع والخامس) في رحلة إلى المتحف الوطني. إذا كان من بينهم ٣٦ طالبة من الصف الرابع، فما عدد طالبات الصف الخامس اللاتي شاركن في الرحلة تقريباً؟

المطلوب نقدر الإجابة، حيث وردت كلمة تقريباً في السؤال

$$40 \approx 36$$

$$10 = 40 - 30$$

إذن شارك في الرحلة 10 طالبات تقريباً من الصف الخامس

٩ اكتب هل العدد

(٢٧١٤٠٠٠) نسمة) والذي نُشر في إحدى

الصحف يمثل العدد التقريبي أم الدقيق

لعدد سكان المملكة العربية السعودية؟ فسِّر إجابتك.

٥ مجموعتان من الطلاب: عدد أفراد الأولى ٩٢ طالباً، وعدد أفراد الثانية ١٠٧ طلاب. إذا أرادوا حضور الحفل المدرسي في مدرج يتسع لـ ٢٠٠ شخص، فهل يمكنهم ذلك؟ فسِّر إجابتك.

المطلوب الإجابة الدقيقة

$$199 = 107 + 92$$

نعم يمكن ذلك لأن $200 > 199$

تقديري، لأنه من الصعب إيجاد العدد الدقيق للسكان عندما يكون كبيراً كما في المملكة العربية السعودية، ففي كل يوم يكون هناك زيادة أو نقصان في عدد السكان؛ (ولادة/ وفاة)