أتدرب وأحل المسائل

الجملة المفتوحة وحلها

أَتَدَرَّبُ وَأَحُلُّ المَسائِلَ

أُعَبِّرُ عَنْ كُلٍّ مِمّا يَأْتي بِجُمْلَةٍ مَفْتوحَةٍ، ثُمَّ أَحُلُّها.

1. أُضيفَ الْعَدَدُ 7 إِلى عَدَدٍ ما؛ فَأَصْبَحَ النّاتِجُ 16 $7 + \Delta = 16 \, , \, \Delta = 9$
2. ضُرِبَ عَدَدٌ في 6؛ فَأَصْبَحَ النّاتِجُ 120 $\Delta \times 6 = 120 \, , \, \Delta = 20$
3. طُرِحَ الْعَدَدُ 4 مِنْ عَدَدٍ ما؛ فَأَصْبَحَ النّاتِجُ 23 $\Delta - 4 = 23 \, , \, \Delta = 27$
4. قُسِمَ عَدَدٌ ما عَلى 2؛ فَأَصْبَحَ النّاتِجُ 88 $\Delta \div 2 = 88 \, , \, \Delta = 176$
5. أُضيفَ الْعَدَدُ 5 إِلى عَدَدٍ ما، فَكانَ النّاتِجُ يُساوي 7×4 $\Delta + 5 = 7 \times 4 \, , \, \Delta = 23$
6. قُسِمَ عَدَدٌ ما عَلى الْعَدَدِ 6؛ فَكانَ النّاتِجُ 7 مَطْروحًا مِنْهُ 1 $\Delta \div 6 = 7 - 1 \, , \, \Delta = 36$
7. **أَعْمارٌ:** مَجْموعُ عُمْرَي لانا وَأَخيها سَعيدٍ 19 عامًا. فَإِذا كانَ عُمْرُ سَعيدٍ 5 أَعْوامٍ؛ فَكَمْ عُمْرُ لانا؟ (استعمل جملة مفتوحة للحل) $\Delta + 5 = 19$
14 عامًا.
8. **أُجورٌ:** أَعودُ إِلى فِقْرَةِ أَسْتَكْشِفُ، وَأَجِدُ عَدَدَ السّاعاتِ الَّتي يَجِبُ أَنْ يَعْمَلَها فارِسٌ أُسْبوعِيًّا لِيَحْصُلَ عَلى أَجْرٍ مِقْداره 45 دينارًا. $3 \times \Delta = 45$
15 ساعة.
9. **مَسافاتٌ:** أَرادَتْ فِداءُ أَنْ تَمْشِيَ مَسافَةَ 3000 m ، فَقَطَعَتْ مِنْها مَسافَةَ 2450 m؛ فَكَمْ مِتْرًا بَقِيَ؟ (استعمل جملة مفتوحة للحل) $\Delta + 2450 = 3000$
$\Delta = 550$ m

أَجِدُ الْعَدَدَ الْمَفْقودَ في كُلٍّ مِنَ الْجُمَلِ الْمَفْتوحَةِ الْآتِيَةِ:

10 $12 - 5 = \Delta - 7$ 14

11 $4 \times \Delta = 3 \times 8$ 6

12 $40 \div 8 = 30 \div \Delta$ 6

13 $\Delta + 14 = 3 \times 8$ 10

14 $\Delta + 14 = 3 \times 6$ 4

15 $2 \times 4 = 56 \div \Delta$ 7

مَهاراتُ التَّفْكيرِ

منهاجي

16 **أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ:** عَبَّرَ خالِدٌ عَنِ الْمَسْـأَلَةِ: (عَدَدٌ طُرِحَ مِنْهُ 38 فَكانَ النّاتِجُ يُساوي 12) بِالْجُمْلَةِ الْمَفْتوحَةِ ($12 = \Delta - 38$). أُبَيِّنُ الْخَطَأَ الَّذي وَقَعَ فيهِ، وَأُبَرِّرُ إِجابَتِي.

$12 = 38 - \Delta$؛ إجابة ممكنة: لأنّ خالدًا أخطأ في التعبير عن عدد طُرح منه 38 فعبّر عن 38 طُرح منه عدد.

17 **تَحَدٍّ:** أَحُلُّ الْجُمْلَةَ $2(9 + \Delta) = 24$ وَأُفَسِّرُ إِجابَتِي. $\Delta = 3$

18 **مَسْـأَلَةٌ مَفْتوحَةٌ:** أَجِدُ الْعَدَدَيْـنِ الْمَفْقودَيْنِ Δ ، $\bigcirc$ اللَّذَيْنِ يُمَثِّـلانِ حَلًّا لِلْجُمْلَتَيْنِ الْمَفْتوحَتَيْنِ مَعًا.

$\Delta = 8$

$\bigcirc = 1$

$\Delta - \bigcirc = 7$ $\Delta \times \bigcirc = 8$

أَتَحَدَّثُ: كَيْفَ أُعَبِّرُ عَنْ مَوْقِفٍ؛ بِاسْتِعْمالِ جُمْلَةٍ مَفْتوحَةٍ؟

إجابـة ممكنة: يعبّر عن الموقف بجملة مفتوحة وهي جملة رياضية تحتوي على عدد مجهول تُمثّل قيمته حل هذه الجملة المفتوحة.