

أدرب وأحل المسائل

جداول المدخلات والمخرجات

أَتَدَرِّبُ

وَأَحُلُّ الْمَسَائِلَ



أَسْتَعْمِلُ آلَةَ الْأَعْدَادِ لِأَكْمَلِ جَدْوَلِ الْمُدْخَلَاتِ وَالْمُخْرَجَاتِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1



| | | | | |
|---------------|---|---|----|----|
| الْمُدْخَلَةُ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| الْمُخْرَجَةُ | 4 | 8 | 12 | 16 |

2



| | | | | |
|---------------|----|----|----|----|
| الْمُدْخَلَةُ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| الْمُخْرَجَةُ | 29 | 30 | 31 | 32 |

3



| | | | | |
|---------------|----|----|----|----|
| الْمُدْخَلَةُ | 14 | 23 | 52 | 19 |
| الْمُخْرَجَةُ | 5 | 14 | 43 | 10 |

4



| | | | | |
|---------------|----|----|---|-----|
| الْمُدْخَلَةُ | 30 | 40 | 5 | 120 |
| الْمُخْرَجَةُ | 6 | 8 | 1 | 24 |

صِحَّةٌ: يَبِينُ الْجَدْوَلُ أَدْنَاهُ عَدَدَ السُّعْرَاتِ الْحَرَارِيَّةِ الَّتِي فَقَدَتْهَا إِنْشِرَاحٌ فِي أَثْنَاءِ مُمَارَسَةِ رِيَاضَةِ الْمَشْيِ.

| | | | | |
|--|-----|-----|-----|------|
| الْمُدْخَلَةُ (عَدَدُ سَاعَاتِ الْمَشْيِ) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| الْمُخْرَجَةُ (عَدَدُ السُّعْرَاتِ الْحَرَارِيَّةِ الْمَفْقُودَةِ) | 250 | 500 | 750 | 1000 |

5 ما الْقَاعِدَةُ الَّتِي تَرْبُطُ بَيْنَ عَدَدِ سَاعَاتِ الْمَشْيِ، وَعَدَدِ السُّعْرَاتِ الْحَرَارِيَّةِ الْمَفْقُودَةِ؟

$\times 250$

6 أَسْتَعْمِلُ الْقَاعِدَةَ فِي إِكْمَالِ الْجَدْوَلِ.

7 أَجِدُ عَدَدَ السُّعْرَاتِ الَّتِي سَتَفْقِدُهَا إِذَا مَشَيْتُ 7 سَاعَاتٍ. 1750 سَعْرَةَ حَرَارِيَّةٍ.

8 أَعُودُ إِلَى فِئْرَةِ اسْتَكْشِيفٍ، وَأَسْتَعْمِلُ جَدْوَلَ مُدْخَلَاتٍ وَمُخْرَجَاتٍ لِأَحْدَدِ عَدَدِ الْوُجُوهِ فِي الشَّكْلِ الرَّابِعِ عَشَرَ مِنْ دُونِ رَسْمِهَا.

| | | | | |
|---------------|---|---|---|----|
| الْمُدْخَلَةُ | 1 | 2 | 3 | 14 |
| الْمُخْرَجَةُ | 2 | 4 | 6 | 28 |

مَهَارَاتُ التَّفْكِيرِ

9 أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ: أُبَيِّنُ الْخَطَأَ فِي الْجَدْوَلِ أَدْنَاهُ. وَأُبَرِّرُ إِجَابَتِي.

منهاجي



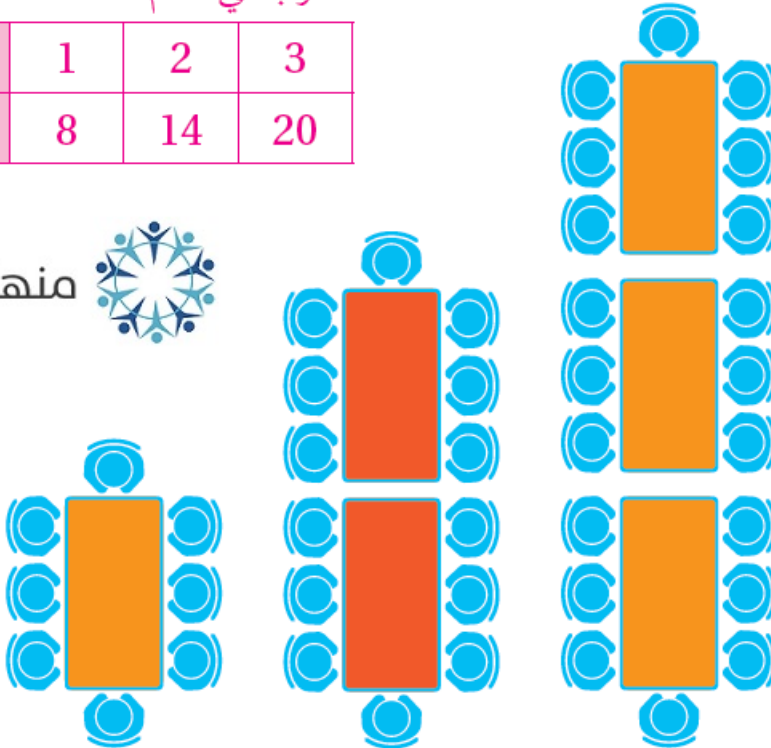
| | | | | |
|---------------|----|----|----|----|
| الْمُدْخَلَةُ | 24 | 16 | 42 | 80 |
| الْمُخْرَجَةُ | 3 | 2 | 6 | 10 |

6 و42؛ لِأَنَّهَا لَا تَتَّفَقُ مَعَ الْقَاعِدَةِ $8 \div$

10 نَحْدُّ: رَتَّبَ مُنْظَمُ احْتِفَالَاتِ جُلُوسِ الْأَشْخَاصِ حَوْلَ الطَّاوِلَاتِ حَسَبَ الشَّكْلِ أَدْنَاهُ، أَكُونُ جَدْوَلَ الْمُدْخَلَاتِ وَالْمُخْرَجَاتِ الَّذِي يُمَثِّلُ الْمَسْأَلَةَ، ثُمَّ أَكْتَشِفُ الْقَاعِدَةَ. اضْرِبْ فِي 6 ثُمَّ أَضِفْ 2

| | | | |
|---------------|---|----|----|
| الْمُدْخَلَةُ | 1 | 2 | 3 |
| الْمُخْرَجَةُ | 8 | 14 | 20 |

منهاجي



أَتحدّثُ: أَوْضِّحْ كَيْفَ أَجِدُ قَاعِدَةَ النَّمَطِ مِنْ جَدْوَلِ مُدْخَلَاتٍ وَمُخْرَجَاتٍ.
إِجَابَةٌ مُمْكِنَةٌ: أَلَا حِظَّ ارْتِبَاطِ الْمُدْخَلَةِ بِالْمُخْرَجَةِ الَّتِي تُتَضَمَّنُ عَمَلِيَّةَ جَمْعٍ أَوْ
طَرَحٍ أَوْ ضَرْبٍ أَوْ قِسْمَةٍ؛ لِتَكُونَ قَاعِدَةُ النَّمَطِ الَّتِي نَطْبِقُهَا عَلَى الْمُدْخَلَةِ لِتُنْتِجَ
الْمُخْرَجَةَ.

