

## أدرب وأحل المسائل

### جداول المدخلات والمخرجات

أَتَدْرَبُ

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 أعودُ إلى فِقرةِ أَسْتَكْشِفُ، وَأَسْتَعْمِلُ جَدُولَ مُدْخَلَاتٍ وَمُخْرَجَاتٍ لِأَحَدِ 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 الْجَدُولِ أَذْنَاهُ. وَأُبَرِّرُ إِجَابَتِي.



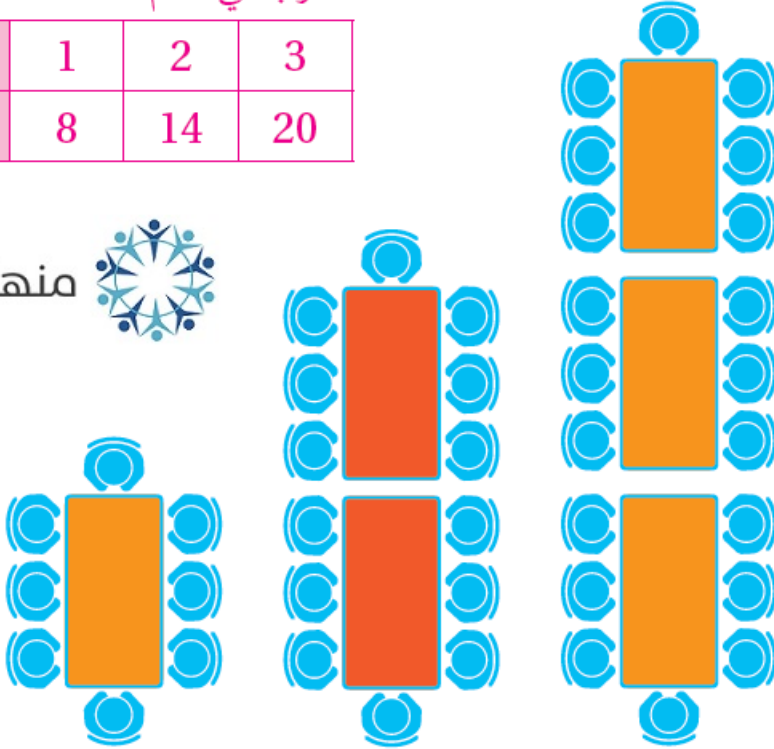
الْمُدْخَلَةُ	24	16	42	80
الْمُخْرَجَةُ	3	2	6	10

6 و42؛ لأنها لا تتفق مع القاعدة  $8 \div$

10 نَحَدُّ: رَتَّبَ مُنَظَّمُ احْتِفَالَاتِ جُلُوسِ الْأَشْخَاصِ حَوْلَ الطَّاوِلَاتِ حَسَبَ الشَّكْلِ أَذْنَاهُ، أَكُونُ جَدُولَ الْمُدْخَلَاتِ وَالْمُخْرَجَاتِ الَّذِي يُمَثِّلُ الْمَسْأَلَةَ، ثُمَّ أَكْتَشِفُ الْقَاعِدَةَ.  
اضرب في 6 ثم أضف 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.

