

أَتَدَرَّبُ
وَأَحْلُ الْمَسَائِلَ



أَجِدُ مُرَبَّعَ كُلِّ عَدَدٍ مِمَّا يَأْتِي:

1 4 16

2 6 36

3 11 121

ما العَدَدُ الَّذِي يُعَدُّ مُرَبَّعًا كَامِلًا مِمَّا يَأْتِي؟ أفسِّرْ إجَابَتِي.

4 1

5 45

6 144

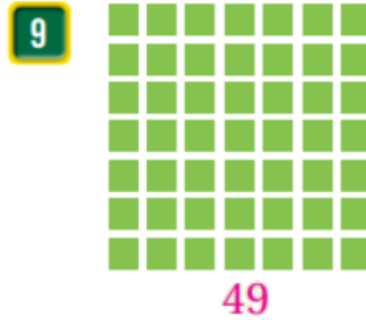
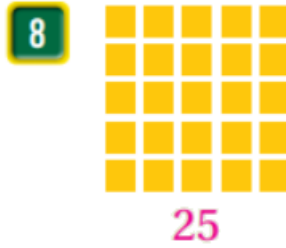
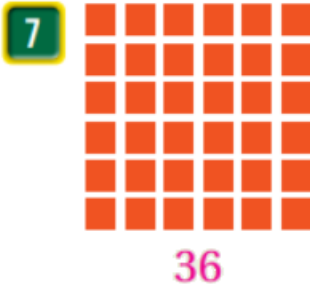
4) 1 مربع كامل؛ لأن حاصل ضرب 1 في 1 يُعطي ناتج 1.

5) لا يوجد عدد كلي عند ضربه بنفسه يُعطي العدد 45.

6) مربع كامل لأن حاصل ضرب العدد 12 مع نفسه: 144



أَسَمِّي الْمُرَبَّعَ الْكَامِلَ الَّذِي تُمَثِّلُهُ كُلُّ شَبَكَةٍ مِمَّا يَأْتِي، ثُمَّ أَجِدُ جَذْرَهُ:



12 أكتشف الخطأ: قال عامر إن مربع العدد 7 هو 14، أجد خطأ عامر وأصححهُ.

خطأ عامر أنه ضرب العدد 7 في العدد 2، وليس بنفسه العدد 7. مربع العدد 7 هو ناتج ضرب 7 مع نفسه، وهو 49.

13 أيها لا ينتمي: ما العدد المختلف في الأعداد الآتية؟ أفسر إجابتي.

9

99

121

49

العدد المختلف هنا هو 99؛ لأنه ليس مربعاً كاملاً، بينما بقية الأعداد هي مربعات كاملة.

14 تحدّ: زرعت مريم حوضين بالأزهار، أحدهما مستطيل الشكل طوله 9 m وعرضه

4 m، والآخر مربع الشكل. إذا كان للحوضين المساحة نفسها؛ فكَم طول ضلع

المربع؟ مساحة المستطيل، هي: $9 \times 4 = 36$ وبما أن الحوض الثاني هو مربع وله

المساحة نفسها 36، إذن: هو مربع كامل، فنجد الجذر التربيعي له وهو 6.



أتحدّث: أشرح كيف أُميّز بين مربع العدد ومثليه.

مربع العدد هو ناتج ضرب العدد مع نفسه، بينما ضعف العدد هو

ناتج ضرب العدد مع العدد 2.

×	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

10 عُمُرٌ دَلَالٌ 4 أَعْوَامٍ، وَعُمُرٌ دَانِيَا مُرَبَّعٌ عُمُرٍ

دَلَالٌ، فَكَمُ عُمُرٌ دَانِيَا؟ 16

11 أَسْتَعْمِلُ لَوْحَةَ الْأَعْدَادِ الْمُجَاوِرَةَ فِي تَحْدِيدِ

الْمُرَبَّعِ الْكَامِلِ وَجُذُورِهِ التَّرْبِيعِيَّةِ. أفسِّرُ

إِجَابَتِي.

منهاجي 

1. العدد 1 هو مربع كامل؛ لأنه ناتج ضرب 1 مع نفسه، والجذر التربيعي له هو 1.
2. العدد 4 هو مربع كامل؛ لأنه ناتج ضرب 2 مع نفسه، والجذر التربيعي له هو 2.
3. العدد 9 هو مربع كامل؛ لأنه ناتج ضرب 3 مع نفسه، والجذر التربيعي له هو 3.
4. العدد 16 هو مربع كامل؛ لأنه ناتج ضرب 4 مع نفسه، والجذر التربيعي له هو 4.
5. العدد 25 هو مربع كامل؛ لأنه ناتج ضرب 5 مع نفسه، والجذر التربيعي له هو 5.
6. العدد 36 هو مربع كامل؛ لأنه ناتج ضرب 6 مع نفسه، والجذر التربيعي له هو 6.
7. العدد 49 هو مربع كامل؛ لأنه ناتج ضرب 7 مع نفسه، والجذر التربيعي له هو 7.
8. العدد 64 هو مربع كامل؛ لأنه ناتج ضرب 8 مع نفسه، والجذر التربيعي له هو 8.
9. العدد 81 هو مربع كامل؛ لأنه ناتج ضرب 9 مع نفسه، والجذر التربيعي له هو 9.
10. العدد 100 هو مربع كامل؛ لأنه ناتج ضرب 10 مع نفسه، والجذر التربيعي له هو 10.

لا تُنَوِّدُ

لا تُنَوِّدُ

لا تُنَوِّدُ

لا تُنَوِّدُ

لا تُنَوِّدُ