


 أَتَدْرَبُ

وَأُحِلُّ الْمَسَائِلَ

أَبْحَثُ قَابِلِيَّةً قِسْمَةَ كُلِّ عَدَدٍ مِمَّا يَأْتِي عَلَى 4:

1 25484

2 58446

3 7846770

(1) العدد 25484 يقبل القسمة على 4؛ لأن أول منزلتين 84 تقبل القسمة على 4.

(2) العدد 58446 لا يقبل القسمة على 4؛ لأن أول منزلتين 46 لا تقبلان القسمة على 4.

(3) العدد 7846770 لا يقبل القسمة على 4؛ لأن أول منزلتين 70 لا تقبلان القسمة على 4.

أَبْحَثُ قَابِلِيَّةً قِسْمَةَ كُلِّ عَدَدٍ مِمَّا يَأْتِي عَلَى 6:

4 1452

5 11341

6 54210

(4) العدد 1452 يقبل القسمة على 6؛ لأنه يقبل القسمة على 2 وعلى 3.

(5) العدد 11341 لا يقبل القسمة على 6؛ لأنه لا يقبل القسمة على 2.

(6) العدد 54210 يقبل القسمة على 6؛ لأنه يقبل القسمة على 2 وعلى 3.

أَبْحَثْ قَابِلِيَّةَ قِسْمَةِ كُلِّ عَدَدٍ مِمَّا يَأْتِي عَلَى 9:

7 1233

8 49338

9 4512

- (7) العدد 1233 يقبل القسمة على 9؛ لأن مجموع منازلله يقبل القسمة على 9.
 (8) العدد 49338 يقبل القسمة على 9؛ لأن مجموع منازلله يقبل القسمة على 9.
 (9) العدد 4512 لا يقبل القسمة على 9؛ لأن مجموع منازلله لا يقبل القسمة على 9.

10 أضع إشارة (✓) عند العدد الذي يقبل القسمة على 2, 3, 4, 6, 9.

	2	3	4	6	9
316	✓		✓		
1854	✓	✓		✓	✓
9126	✓	✓		✓	✓

11 زكاة: أخرجت ما جده زكاة أموالها فبلغت قيمتها 8676 ديناراً، فهل يمكنها توزيعها

على 9 جمعياتٍ لدعم الفقراء بالتساوي؟ أبرر إجابتني.

نعم يمكنها؛ لأن 8676 يقبل القسمة على 9؛ لأن $(8+6+7+6=27)$ و 27 يقبل القسمة على 9.

12 زِرَاعَةٌ: أَعُودُ إِلَى فِقْرَةٍ (أَسْتَكْشِفُ). هَلْ تَسْتَطِيعُ أَسْمَاءُ تَقْسِيمَ الْبُذُورِ فِي 4 أَوْعِيَةٍ بِالتَّسَاوِي؟ أَفَسِّرُ إِجَابَتِي.

نعم تستطيع. لأن 612 يقبل القسمة على 4. لأن 12 يقبل القسمة على 4.

مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ: أَسْتَعْمِلُ الْأَرْقَامَ مِنْ 0 إِلَى 9 فِي تَعْيِينِ الْمُرَبَّعَاتِ؛ لِتَكْوِينِ الْعَدَدِ الْمُنَاسِبِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

13 6 يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى 4 وَ 6. 600، 612، 636، 684، 648.

14 6 9 يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى 4 وَ 9. 936

15 0 3 يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى 5 وَ 6. 300، 360، 390

16 3 يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى 4 وَ 6 وَ 9 مَعًا. 432، 936

تَحَدُّ: أَمَلًا الْفَرَاغَ بِأَصْغَرِ رَقْمٍ؛ بِحَيْثُ يُصْبِحُ الْعَدَدُ قَابِلًا لِلْقِسْمَةِ عَلَى:

17 4: 2462 **18** 6: 428 **19** 9: 59 16

24620

1428

59616

أَتَحَدَّثُ: أَشْرَحُ كَيْفَ يُمَكِّنُنِي تَحْدِيدُ قَابِلِيَّةِ الْعَدَدِ الْقِسْمَةَ عَلَى 9.

إذا كان مجموع المنازل يقبل القسمة على 9 (من مضاعفات العدد 9)؛ فإن العدد يقبل القسمة على 9.

