

أَبْحَثُ قَابِلِيَّةَ قِسْمَةٍ كُلِّ عَدَدٍ مِمَّا يَأْتِي عَلَى 4, 6, 9:

1 3232

2 4610

3 5616

(1) يقبل القسمة على 4؛ لأن أول منزلتين تقبلان القسمة على 4.  
لا يقبل القسمة على 6؛ لأنه لا يقبل القسمة على 3.  
لا يقبل القسمة على 9؛ لأن مجموع منازلها ليست من مضاعفات العدد 9.

(2) لا يقبل القسمة على 4، لا يقبل القسمة على 6، لا يقبل القسمة على 9.  
(3) يقبل القسمة على 4، يقبل القسمة على 6، يقبل القسمة على 9.

4 أرادَ صاحبُ مَكْتَبَةٍ تَوْزِيعَ 104 كِتَابٍ عَلَى 6 رُفُوفٍ بِالتَّسَاوِي مِنْ دُونِ بَاقٍ، فَهَلْ يُمَكِّنُهُ ذَلِكَ؟ أفسِّرْ إجابتي.  
لا يمكنه ذلك؛ لأن العدد 104 لا يقبل القسمة على 6 من دون باق.

5 قابلاً للقسمة على 6 وغيّر قابل للقسمة على 4. 6354

6 قابلاً للقسمة على 9 وغيّر قابل للقسمة على 4. 6534

7 قابلاً للقسمة على 9 وغيّر قابل للقسمة على 6. 6543

8 أكمل الهرم بحيث يكون مجموع كل رقمين يساوي الرقم المباشر فوقهما.

	5	4			يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى 9
	5	0	4		يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى 6
5	0	0	4		يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى 4

9 أنا عددٌ مكوّنٌ من 4 منازلٍ: آحادِي تَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى 4 وَهِيَ أَكْبَرُ مِنْ 4، وَعَشْرَاتِي تَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى 3 وَهِيَ ضِعْفُ رَقْمِ مِئَاتِي، وَالْآفِي تَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى 5، فَمَنْ أَنَا؟ 5368