قواعد قابلية القسمة

1. قابلية القسمة على 1

أي عدد ينقسم على 1 و سيكون الناتج هو العدد نفسه مثل : 5÷1=5

2. قابلية القسمة على 2

يقبل عدد طبيعي القسمة على 2 إذا كان رقم آحاده عدد زوجي (أي أحد الأرقام التالية 0-2-4-6-8)

مثال

250 عدد يقبل القسمة على 2 لان آحاده العدد 0 و هو عدد زوجي
72 عدد يقبل القسمة على 2 لان آحاده العدد 2 و هو عدد زوجي
76 عدد يقبل القسمة على 2 لان آحاده العدد 6 و هو عدد زوجي
2458 عدد يقبل القسمة على 2 لان آحاده العدد 8 و هو عدد زوجي

3. قابلية القسمة على 3

يقبل عدد طبيعي القسمة على 3 إذا كان مجموع أرقامه من مضاعفات العدد 3 (مضاعفات 3 هي : 3-6-12-15-18-21-24-27-30-33-36-39-42-...)

مثال

48 عدد يقبل القسمة على3 لان مجموع أرقامه 12(8+4=12) و 12 من مضاعفات العدد 3
3549 عدد يقبل القسمة على3 لان مجموع أرقامه21 (9+4+5+3=21) و 21 من مضاعفات العدد 3
780 عدد يقبل القسمة على 3 لان مجموع أرقامه 15 (0+8+7=15) و15 من مضاعفات العدد 3

4. قابلية القسمة على 4

يقبل عدد طبيعي القسمة على 4 إذا كان الرقم المؤلف من آحاده و عشراته يقبل القسمة على 4 (من مضاعفات العدد 4)

مثال

80340 عدد يقبل القسمة على 4 لان بآحاد و عشراته الرقم 40 و هو يقبل القسمة على 4
55336 عدد يقبل القسمة على 4 لان بآحاد و عشراته الرقم 36 و هو يقبل القسمة على 4

5. قابلية القسمة على 5

يقبل عدد طبيعي القسمة على 5 إذا كان بآحاده (0 أو 5)

مثال

80450 عدد يقبل القسمة على 5 لان بآحاده الرقم صفر
84785 عدد يقبل القسمة على 5 لان بآحاده الرقم خمسة

6. قابلية القسمة على 6

يقبل عدد طبيعي القسمة على 6 إذا كان يقبل القسمة على 2 و 3 في آن واحد (راجع قابلية القسمة على 2 و 3 بالأعلى)

مثال

30450 عدد يقبل القسمة على 6 لأنه يقبل القسمة على 2 و 3 معا
8532 عدد يقبل القسمة على 6 لأنه يقبل القسمة على 2 و 3 معا

7. قابلية القسمة على 7

يقبل عدد طبيعي القسمة على 7 إذا كان ضعف رقم آحاده منقوص منه باقي الرقم من مضاعفات العدد 7 (مضاعفات 7 هي : 7-14-21-28-35-42-49-56-63-70-77 ..)

مثال

343 عدد يقبل القسمة على 7 لان (3×2-34=28) و 28 هو من مضاعفات العدد7
196 عدد يقبل القسمة على 7 لان (6×2-19=7) و7 هو من مضاعفات العدد7

8. قابلية القسمة على 9

يقبل عدد طبيعي القسمة على 9 إذا كان مجموع أرقامه يقبل القسمة على 9 (أو من مضاعفات العدد 9)

مثال

90450 عدد يقبل القسمة على 9 لان مجموع أرقامه (0+5+4+0+9=18) و 18 من مضاعفات العدد 9
42238 عدد يقبل القسمة على 9 لان مجموع أرقامه (8+3+2+2+4=18) و 18 من مضاعفات العدد 9

9. قابلية القسمة على 10

يقبل عدد طبيعي القسمة على 10 إذا كان رقم آحاده صفرا

مثال

80450 عدد يقبل القسمة على 10 لان آحاده هو صفر

10. قابلية القسمة على 11

يقبل عدد طبيعي القسمة على 11 إذا كان الفرق بين مجموع المنازل الفردية ومجموع المنازل الزوجية (0 أو يقبل القسمة على 11)

مثال

121 عدد يقبل القسمة على 11 لان بمجموع الأعداد الفردية (1+1=2) و الفرق بين العداد الفردية و الزوجية 2-2=0
143 عدد يقبل القسمة على 11 لان بمجموع الأعداد الفردية (3+1=4) و الفرق بين العداد الفردية و الزوجية 4-4=0

11. قابلية القسمة على 25

يقبل عدد القسمة على 25 إذا كان الرقم المؤلف من آحاده و عشراته يقبل القسمة على 25، أي إذا كان 00 أو 25 أو 50 أو 75

مثال

كل من الأعداد 12450 و 253675 و 1200 و 3425 يقبل القسمة على 25

12. قابلية القسمة على 50

يقبل عدد القسمة على 25 إذا كان الرقم المؤلف من آحاده و عشراته يقبل القسمة على 50 أي إذا كان 00 أو 50

مثال

كل من الأعداد 12450 و 253600 و 1200 و 3450 يقبل القسمة على 50

13. قابلية القسمة على 100

يقبل عدد القسمة على 25 إذا كان الرقم المؤلف من آحاده و عشراته هو 00

مثال

كل من الأعداد 12400 و 253600 و 200 و 3400 يقبل القسمة على 100