

قواعد قابلية القسمة

القسمة على 2 :

قاعدة 1 :

يقبل العدد الطبيعي القسمة على 2 إذا كان رقم أحاده : 0 ؛ 2 ؛ 4 ؛ 6 ؛ 8

مثال : كلا من الأعداد : 540 ؛ 22 ؛ 504 ؛ 1936 ؛ 3008 ؛ يقبل القسمة على 2

* العدد 235 لا يقبل القسمة

القسمة على 5 :

قاعدة 2 :

يقبل العدد الطبيعي القسمة على 5 ، إذا كان رقم أحاده : 0 أو 5

مثلا : كل من الأعداد : 160 ؛ 4035 ؛ 125 ؛ 5400 يقبل القسمة على 5 .

* العدد 169 لا يقبل القسمة على 5

القسمة على 3 :

قاعدة 3 :

يقبل العدد الطبيعي القسمة على 3 ، إذا كان مجموع أرقامه مضاعفا للعدد 3 .

مثلا : العدد 1242 يقبل القسمة على 3 لأن مجموع الأرقام ($1 + 2 + 4 + 2 = 9$) يقبل القسمة على 3 .

* العدد 12425 لا يقبل القسمة على 3 لأن مجموع الأرقام ($1 + 2 + 4 + 2 + 5 = 14$) و 14 لا يقبل القسمة على 3 .

القسمة على 9 :

قاعدة 4 :

يقبل العدد الطبيعي القسمة على 9 ، إذا كان مجموع أرقامه مضاعفا للعدد 9 .

مثلا كلا من : 1242 ؛ 5049 ؛ 70101 ؛ 27 يقبل القسمة على 9

* العدد 9429 لا يقبل القسمة على 9 لأن مجموع الأرقام (9 ؛ 4 ؛ 2 ؛ 9) هو 24 و 24 لا يقبل القسمة على 9

القسمة على 10 :

قاعدة 5 :

يقبل العدد الطبيعي القسمة على 10 ، إذا كان رقم أحاده صفرا .

مثلا كل من : 750 ؛ 341000 ؛ 890 ؛ 100 يقبل القسمة على 10 .

* العدد 97 لا يقبل القسمة على 10 لأن رقم آحاده ليس صفرا .

:100

قاعدة 6 :

يقبل العدد الطبيعي القسمة على 100 ، إذا كان رقم آحاده و رقم عشراته صفرا .

: 4300 ؛ 653000 ؛ 200 ؛ يقبل القسمة على 100 .

*العدد 7230 لا يقبل القسمة على 100 لأن رقم عشراته 3

القسمة على 4:

قاعدة 7 :

يقبل العدد الطبيعي القسمة على 4 ، إذا كان العدد المؤلف من رقمي آحاده و عشراته يقبل القسمة على 4.

: 700 ؛ 316 ؛ 9064 ؛ يقبل القسمة على 4.

*العدد 625 لا يقبل القسمة على 4 لأن 25 لا يقبل القسمة على 4.

:25

قاعدة 8 :

يقبل العدد الطبيعي القسمة على 25 ، إذا كان العدد المؤلف من رقمي آحاده و عشراته يقبل القسمة على 25 .

: 625 ؛ 3075 ؛ 800 ؛ يقبل القسمة على 25 .

*العدد 235 لا يقبل القسمة على 25 لأن 35 لا يقبل القسمة على 25.

:11

قاعدة 9 :

يقبل العدد الطبيعي القسمة على 11 ، إذا كان مجموع أرقام مراتبه الفردية يساوي مجموع أرقام مراتبه الزوجية أو كان الفرق بينهما مضاعفا للعدد 11.

320386 يقبل القسمة على 11 لأن مجموع مراتب أرقامه الفردية ($2 + 3 + 6 = 11$) يساوي مجموع أرقام
($3 + 0 + 8 = 11$)

*العدد 39193 يقبل القسمة على 11 لأن $3 + 1 + 3 = 7$ و $9 + 9 = 18$ ، نلاحظ أن $18 - 7 = 11$: و 11

7:

قاعدة 10 :

لمعرفة إذا كان العدد يقبل القسمة على 7 نأخذ منه مضاعفا للعدد 7 (مثلا 70 ؛ 700 ، 7000 ، 210 ؛ أو 3500) و نبحت إذا كان العدد الباقي يقبل القسمة على 7 .

$$A=3563 \text{ ، و } A-3500=63$$

63 يقبل القسمة على 7 ؛ إذن العدد A يقبل القسمة على 7

$$B=4919 \text{ لا يقبل القسمة على 7 لأن } B-4900=19 :$$

19 لا يقبل القسمة على 7

إذن العدد B لا يقبل على 7