تابع قابلية القسمة للاعداد

[تكملة العدد الاول]

إعداد أ / الحسيني عبد الخالق
إدارة شربين التعليمية

قابلية القسمة على ١٢

يقبل العدد القسمة على ١٢ إذا كان العدد يقبل القسمة على (٣ ، ٤) معا أي آحـاده وعـشراته مـن مضاعفات ٤، مجموع أرقام العدد من مضاعفات ٣.

مثل(١٣٢، ١٧٢٨، ٨٧٢٤،...)

قابلية القسمة على ١٣

يقبل العدد القسمة على ١٣ إذا كان ضرب آحاد العدد × ٤ ثم جمعنا ناتج الضرب مع باقي العدد كان ناتج الضرب من مضاعفات ١٣

مثل: ٣٢٥ ← ٥ × ٤ + ٣٢ =٥٢ ثم نكرر

٥٢ ← ٢ × ٤ + ٥ = ١٣ من مضاعفات ١٣ وهكذا...

قابلية القسمة على ١٤

يقبل العدد القسمة على ١٤ إذا كان العدد يقبل القسمة على (٢ ، ٧) معا أي آحاده زوجي وحاصـل ضرب الآحاد ×٢ ثم طرحنا ناتج الضرب من باقي العدد كان ناتج الطرح من مضاعفات ٧

مثل: ٤٥٥٠ ← الآحاد زوجي (صفر)، ثم ٤٥ – ١٠ = ٣٥ وهو من مضاعفات ٧

إذن ٤٥٥٠ يقبل القسمة على ١٤ لأنه يقبل القسمة على (٢ ، ٧) معا.

قابلية القسمة على ١٥

يقبل العدد القسمة على ١٥ إذا كان العدد يقبل القسمة على (٣ ، ٥) معـا أي آحـاده (صـفر أو ٥) ومجموع أرقام العدد يقبل القسمة على ٣

مثل: (٣٩٠، ١٣٨٠، ٣٢٢٥،....)

قابلية القسمة على ١٦

يقبل العدد القسمة على ١٦ إذا كان آحاد وعشرات ومئات وآلاف العدد من مضاعفات ١٦

مثل: (٦٨٨، ١١٧١٢، ....)

قابلية القسمة على ١٧

يقبل العدد القسمة على ١٧ إذا كان ضرب آحاده في ٥ ثم طرحنا ناتج الضرب من باقي العدد كـان ناتج الطرح من مضاعفات ال١٧

obeikandi.com

مثل : ٣٤١ ..... ٣ – ٤ × ٥ = –١٧ من مضاعفات ١٧

٧٦٥ ..... ٧٦ – ٥ × ٥ = ٥١ ثم نكرر ٥ – ١ × ٥ = ٠ من مضاعفات ١٧

قابلية القسمة على ١٨

يقبل العدد القسمة على ١٨ إذا كان العدد يقبل القسمة على (٢، ٩) معا أي آحاده زوجي ومجموع أرقامه من مضاعفات ٩

مثل : ١٦٢ ..... آحاده زوجي ومجموع أرقامه ٢+٦+١ = ٩ من مضاعفات ٩

إذن ١٦٢ يقبل القسمة على ١٨

قابلية القسمة على ١٩

يقبل العدد القسمة على ١٩ إذا ضربنا آحاده × ٢ ثم جمعنا ناتج الضرب مع باقي العدد كان الناتج من مضاعفات ١٩

مثل ٤٧٥ ... ٥ × ٢ + ٤٧ = ٥٧ ثم نكرر

٧٥ ... ٧ × ٢ + ٥ = ١٩ من مضاعفات ١٩

قابلية القسمة على ٢٠

يقبل العدد القسمة على ٢٠ إذا كان يقبل العدد القسمة على (٤ ، ٥) معا أي آحاده (صفر) ، آحاده و عشراته من مضاعفات ٤

مثل : (١٠٠ ، ١٢٠ ، ١٤٠ ، ٣٢٠ ، ١٤٥٢٠ .....)

قابلية القسمة على ٢١

يقبل العدد القسمة على ٢١ إذا كان يقبل القسمة على (٣ ، ٧) معا

مثل : ٢٤١٥ .... مجموع أرقامه ٥+١+٤+٢=١٢ من مضاعفات ٣

٢٤١٥ – ٥ × ٢ = ٢٣١ ثم نكرر ٢٣ – ١ × ٢ = ٢١ من مضاعفات ٧

إذن العدد ٢٤١٥ يقبل القسمة على ٢١

قابلية القسمة على ٢٢

يقبل العدد القسمة على ٢٢ إذا كان يقبل القسمة على (٢ ، ١١) معا أي آحاده عدد زوجي ثـم إذا طرحنا الآحاد من باقي العدد كان الناتج من مضاعفات ١١

مثل : ١٤٧٤ ..... آحاده ٤ عدد زوجي

١٤٧ – ٤ = ١٤٣ ثمّ نكرر (١٤ – ٣) = ١١ من مضاعفات ١١

إذن العدد يقبل القسمة ٢٢

---

obeikandl.com

قابلية القسمة على ٢٣

يقبل العدد القسمة على ٢٣ إذا كان ضرب الآحاد × ٧ ثم جمعنا الناتج مع باقي العدد كان الناتج من مضاعفات ٢٣

مثل : ١٧٢٥ ..... ١٧٢ + (٥ × ٧) = ٢٠٧ ثمّ نكرر

٢٠٧ .... ٢٠ + (٧ × ٧) = ٦٩ من مضاعفات ٢٣

إذن ١٧٢٥ يقبل القسمة على ٢٣

قابلية القسمة على ٢٤

يقبل العدد القسمة على ٢٤ إذا كان يقبل القسمة على (٣ ، ٨) معا أي إذا كان مجموع أرقامه من مضاعفات العدد ٣ ، وكان آحاده وعشراته ومئاته من مضاعفات ٨

مثل : ٤٠٨ ٨ + ٠ + ٤ = ١٢ مضاعفات ٣

٤٠٨ من مضاعفات ٨

إذن ٤٠٨ يقبل القسمة على٢٤

قابلية القسمة على ٢٥

يقبل العدد القسمة على ٢٥ إذا كان العدد المكون من آحاه وعشراته من مضاعفات ٢٥

مثل : (١٢٥ ، ٣٢٥ ، ٧٥٠ ، ٩٧٥ ، ٤٠٠ ، .....)

قابلية القسمة على ٢٦

يقبل العدد القسمة على ٢٦ إذا كان العدد يقبل القسمة على (٢ ، ١٣) معا أي آحاده زوجي ثم بضرب الآحاد ×٤ وجمع الناتج على باقي العدد يكون الناتج من مضاعفات ١٣

مثل : ١١١٨ آحاده (٨) زوجي

٨ × ٤ + ١١١ = ١٤٣ ثمّ نكرر ١٤ + ٣ × ٤ = ٢٦ من مضاعفات ١٣

إذن العدد ١١١٨ يقبل القسمة على ٢٦

قابلية القسمة على ٢٧

يقبل العدد القسمة على ٢٧ إذا كان حاصل ضرب آحاده ×٨ ثمّ طرح الناتج من باقي العدد يكون ناتج الطرح من مضاعفات ٢٧

مثل : ١٢١٥ ١٢١ – ٥ × ٨ = ٨١ ثمّ نكرر ٨ – ١ × ٨ = صفر

من مضاعفات ٢٧

إذن العدد ١٢١٥ يقبل القسمة على ٢٧

---

obeikandi.com

قابلية القسمة على ٢٨

يقبل العدد القسمة على ٢٨ إذا كان يقبل القسمة على (٤ ، ٧) معـا أي آحـاده وعـشراته مـن مضاعفات ٤ ، ثم نضرب آحاده × ٢ ونطرح باقي العدد ويكون الناتج من مضاعفات ٧

مثل ١٢٨٨ الآحاد والعشرات ٨٨ من مضاعفات ٤

١٢٨٨ ١٢٨ – ٢ × ٨ = ١١٢ ثمّ نكرر ١١ – ٢ × ٢ = ٧ من مضعفات ٧

إذن العدد ١٢٨٨ يقبل القسمة على ٢٨

قابلية القسمة على ٢٩

يقبل العدد القسمة على ٢٩ إذا ضربنا الآحاد × ٣ وجمعنا الناتج مع باقي العـدد كـان النـاتج مـن مضاعفات ٢٩

مثل ٣١٩ ٩ × ٣ + ٣١ = ٥٨ ثمّ نكرر

٥٨ ٨ × ٣ + ٥ = ٢٩ من مضاعفات ٢٩

إذن ٣١٩ يقبل القسمة على ٢٩

قابلية القسمة على ٣٠

يقبل العدد القسمة على ٣٠ إذا كان يقبل القسمة على (٣ ، ١٠) معا أي آحاده (صفر) ، ومجمـوع أرقامه من مضاعفات ٣

مثل : ٦٩٣٠ آحاده (صفر)

& مجموع أرقامه ٠ + ٣ + ٩ + ٦ = ١٨ من مضاعفات ٣

إذن العدد ٦٩٣٠ يقبل القسمة على ٣٠

قابلية القسمة على ٣١

يقبل العدد القسمة على ٣١ إذا ضربنا الآحاد × ٣٤ ثمّ طرحنا باقي العدد كان الناتج من مـضاعفات ٣١

مثل : ٣٤١ ١ × ٣٤ – ٣٤ = صفر من مضاعفات ٣١

إذن العدد ٣٤١ يقبل القسمة على ٣١

قابلية القسمة على ٣٣

يقبل العدد القسمة على ٣٣ إذا كان العدد يقبل القسمة على (٣ ، ١١) معا أي مجموع أرقامه مـن مضاعفات ٣ ، طرح الآحاد من باقي العدد يكون الناتج من مضاعفات ١١

مثل: ٢١٤٥ مجموع أرقامه ٥ + ٤ + ١ + ٢ = ١٢ من مضاعفات ٣

obeikandi.com

٢١٤٥ ٢١٤ – ٥ = ٢٠٩ ثمّ نكرر ٢٠ – ٩ = ١١

من مضاعفات ١١

إذن العدد ٢١٤٥ يقبل القسمة على ٣٣

قابلية القسمة على ٣٤

يقبل العدد القسمة على ٣٤ إذا كان العدد يقبل القسمة على (٢ ، ١٧) معا ، أي آحاده عدد زوجي ، نضرب آحاده × ٥ ثمّ نطرح الناتج من باقي العدد كان ناتج الطرح من مضاعفات ١٧

مثل : ٨٨٤ آحاده (٤) زوجي

٨٨ – ٤ × ٥ = ٦٨ ثمّ نكرر ٦ – ٨ × ٥ = – ٣٤

من مضاعفات ٣٤

إذن العدد ٨٨٤ يقبل القسمة على ٣٤

قابلية القسمة على ٣٥

يقبل العدد القسمة على ٣٥ إذا كان العدد يقبل القسمة على (٥، ٧) معا، أي آحاده (٠ او ٥) ثـمّ ضربنا الآحاد ×٢ ونطرح الناتج من باقي العدد يكون ناتج الطرح من مضاعفات ٧

مثل : ٢٠٦٥ آحاده (٥)

ثمّ ٢٠٦ – ٥ × ٢ = ١٩٦ ثمّ نكرر ١٩ – ٦ × ٢ = ٧ مـن مضاعفات ٧

إذن العدد ٢٠٦٥ يقبل القسمة على ٣٥

قابلية القسمة على ٣٦

يقبل العدد القسمة على ٣٦ إذا كان يقبل القسمة على (٤ ، ٩) معـا، أي آحـاده وعـشراته مـن مضاعفات ٤ ، مجموع ارقامه من مضاعفات ٩

مثل : ١٧٢٨ آحاده وعشراته ٢٨ من مضاعفات ٤

مجموع أرقامه ٨ + ٢ + ٧ + ١ = ١٨

من مضاعفات ٩

إذن العدد ١٧٢٨ يقبل القسمة على ٣٦

قابلية القسمة على ٣٧

يقبل العدد القسمة على ٣٧ إذا ضربنا الآحاد × ١١ ، ثمّ طرحنا ناتج الضرب من باقي العـدد كـان الناتج من مضاعفات ٣٧

obeikandl.com

مثل: ١٧٧٦ ١٧٧ – ٦ × ١١ = ١١١ ثمّ نكرر ١١ – ١ × ١١ = صفر

من مضاعفات ٣٧

إذن العدد ١٧٧٦ يقبل القسمة على ٣٧

قابلية القسمة على ٣٨

يقبل العدد القسمة على ٣٨ إذا كان يقبل القسمة على (٢ ، ١٩) معا ، الآحاد زوجي نضرب الآحاد × ٢ ونجمع ناتج الضرب مع باقي العدد فيكون الناتج مضاعف لعدد ١٩

مثـــل : ٢٠١٤ ٤ × ٢ + ٢٠١ = ٢٠٩ ثـــمّ نكـــرر ٩ × ٢ + ٢٠ = ٣٨ مـــن مضاعفات ٣٨

إذن العدد ٢٠١٤ يقبل القسمة على ٣٨

قابلية القسمة على ٣٩

يقبل العدد القسمة على ٣٩ إذا ضربنا الآحاد × ٤ ، ثمّ جمعنا الناتج مع باقي العدد فيكون ناتج الجمع من مضاعفات ٣٩

مثل : ٤٢٩ ٩ × ٤ + ٤٢ = ٧٨ ثمّ نكرر ٨ × ٤ + ٧ = ٣٩ مـــن مضاعفات ٣٩

إذن العدد ٤٢٩ يقبل القسمة على ٣٩

قابلية القسمة على ٤٠

يقبل العدد القسمة على ٤٠ إذا كان يقبل القسمة على (٤ ، ١٠) معا ، أي أن آحاده صفر ، آحـــاده وعشراته من مضاعفات ٤

مثل ١٤٠٠ آحاده صفر ، آحاده وعشراته (٠٠) من مضاعفات ٤

إذن العدد ١٤٠٠ يقبل القسمة على ٤٠

قابلية القسمة على ٤١

يقبل العدد على ٤١ إذا ضربنا آحاده × ٣٧ ، ثمّ جمعنا الناتج على باقي العدد كان ناتج الجمـــع مـــن مضاعفات ٤١

مثل: ٤٥١ ١ × ٣٧ + ٤٥ = ٨٢ ثمّ نكرر

٨٢ ٢ × ٣٧ + ٨ = ٨٢ من مضاعفات ٤١

إذن العدد ٤٥١ يقبل القسمة على ٤١

قابلية القسمة على ٤٢

obeikandi.com

يقبل العدد القسمة على ٤٢ إذا كان يقبل القسمة على (٦ ، ٧) معـــا، أي آحـــاده عـــدد زوجـــي ، ومجموع أرقامه من مضاعفات ٣ ثمّ نضرب آحاده × ٢ ونطرح الناتج من باقي العدد يكـــون نـــاتج الطرح من مضاعفات ٧

مثل : ٢٨١٤ آحاده عدد زوجي ، مجموع أرقامـــه ٤ + ١ + ٨ + ٢ = ١٥ مـــن مضاعفات ١٥

٢٨١ – ٤ × ٢ = ٢٧٣ ثـــمّ نكـــرر ٢٧ – ٣ × ٢ = ٢١

من مضاعفات ٧

إذن العدد ٢٨١٤ يقبل القسمة على ٤٢

قابيلة القسمة على ٤٣

يقبل العدد القسمة على ٤٣ إذا ضربنا الآحاد × ١٣ ثمّ نجمع الناتج مع باقي العدد يكون ناتج الجمـــع من مضاعفات ٤٣

مثل : ٢٨٨١ ٢٨٨ + ١ × ١٣ = ٣٠١ ثمّ نكرر

٣٠ + ١ × ١٣ = ٣٤ من مضاعفات ٤٣

إذا كان العدد ٢٨٨١ يقبل القسمة على ٤٣

قابلية القسمة على ٤٤

يقبل العدد القسمة على ٤٤ إذا كان يقبل القسمة على (٤ ، ١١) معا، أي آحـــاده وعـــشراته مـــن مضاعفات ٤ ، ثمّ نطرح الآحاد من باقي العدد فيكون ناتج الطرح من مضاعفات ١١

مثل: ١٤٠٨ آحاده وعشراته (٠ ٨) من مضاعفات ٤

١٤٠ – ٨ = ١٣٢ من مضاعفات ١١

إذن العدد ١٤٠٨ يقبل القسمة على ٤٤

قابلية القسمة على ٤٥

يقبل العدد القسمة على ٤٥ إذا كان يقبل القسمة على (٥ ، ٩) معا ، أي آحاده (٠ أو ٥) ومجموع أرقامه يقبل القسمة على ٩

مثل : ١٦٦٥ آحاده (٥)

مجموع أرقامه ٥ + ٦ + ٦ + ١ = ١٨ من مضاعفات ٩

إذن العدد ١٦٦٥ يقبل القسمة على ٤٥

قابلية القسمة على ٤٦

obeikandi.com

يقبل العدد القسمة على ٤٦ إذا كان يقبل القسمة على (٢ ، ٢٣) معا ، أي آحاده زوجي ثم نضرب آحاده × ٧ ، ونجمع ناتج الضرب على باقي العدد فيكون ناتج الجمع من مضاعفات ٢٣

مثل : ٢٤٣٧ الآحاد (٨) زوجي

٢٤٣ + ٨ × ٧ = ٢٩٩ ثمّ نكرر ٢٩ + ٩ × ٧ = ٩٢ ثمّ نكرر ٩

+ ٢ × ٧ = ٢٣ من مضاعفات ٢٣

إذن العدد ٢٤٣٧ يقبل القسمة على ٤٦

عودة لعجائب الرقم ٩ :

٩ × ١ = ١ + ٠

٩ × ١٢ = ١١١ + ٣

٩ × ١٢٣٤ = ١١١١١ + ٥

٩ × ١٠ = ١١ + ٢

٩ × ١٢٣ = ١١١١ + ٤

وهكذا حتى : ٩ × ١٢٣٤٥٦٧ + ٨ = ١١١١١١١١

[١١ مليون ، ١١١ الف ، ١١١]

- إذا جعلنا العدد ١١ مقاما لكسر اعتيادي بسطه رقم صحيح نحصل على كسر دائر كالتالي :

٩ / ١١ = ٠,٠٩٠٩٠٩٠٩

٣ / ١١ = ٠,٢٧٢٧٢٧٢٧

٥ / ١١ = ٠,٤٥٤٥٤٥٤٥

٢ / ١١ = ٠,١٨١٨١٨١٨

٤ / ١١ = ٠,٣٦٣٦٣٦٣٦

٦ / ١١ = ٠,٥٤٥٤٥٤٥٤

وهكذا حتى نصل إلى :

١٠ / ١١ = ٠,٩٠٩٠٩٠٩٠

من عجائب العدد ٣

٣ × ٠٣٧ = ١١١

٣ × ٠٣٧٠٣٧ = ١١١١١١

٣ × ٠٣٧٠٣٧٠٣٧ = ١١١١١١١١١

٣ × ٠٣٧٠٣٧٠٣٧٠٣٧ = ١١١١١١١١١١١١

٣ × ٠٣٧٠٣٧٠٣٧٠٣٧٠٣٧ = ١١١١١١١١١١١١١١١

٣ × ٠٣٧٠٣٧٠٣٧٠٣٧٠٣٧٠٣٧ = ١١١١١١١١١١١١١١١١١١

obeikandl.com