



**Latreche MIFA**



درس الحساب على الأعداد الطبيعية والأعداد  
العشرية: الضرب والقسمة - الجزء 3-

Latreche MIFA

2) القسمة الإقليدية:2.2. قواعد قابلية القسمة:القاعدة:

من المهم جدا معرفة إذا كان عدد ما قابلا للقسمة على عدد آخر، ولذلك يجب معرفة قواعد قابلية القسمة على 2، 4، 5، 3 و9.

2.2.1 قواعد قابلية القسمة على 2:القاعدة:

يقبل عدد طبيعي القسمة على 2 إذا كان عددا زوجيا (أي إذا كان رقم أحاده هو 0، 2، 4، 6 أو 8).

مثال:

- ❖ 18، 24، 46، 178، 380 هي أعداد زوجية، ومنه فإنها تقبل القسمة على 2.
- ❖ 15، 27، 53، 121 هي أعداد فردية، ومنه فإنها لا تقبل القسمة على 2.

2.2.2 قواعد قابلية القسمة على 4:القاعدة:

يقبل عدد طبيعي القسمة على 4 إذا كان العدد المكوّن من رقم أحاده ورقم عشراته يقبل القسمة على 4.

مثال:

- ❖ 116 يقبل القسمة على 4 لأن 16 يقبل القسمة على 4. وبالفعل  $116 = 4 \times 29$ .
- ❖ 215 لا يقبل القسمة على 4 لأن 15 لا يقبل القسمة على 4. وبالفعل  $215 = 4 \times 53 + 3$ .

**2.2.3 قواعد قابلية القسمة على 5:****القاعدة:**

يقبل عدد طبيعي القسمة على 5 إذا كان رقم آحاده هو 0 أو 5.

**مثال:**

- ❖ 15, 40, 135, 280 تقبل القسمة على 5 لأن رقم آحاده هو 0 أو 5.
- ❖ 93, 147, 314 لا تقبل القسمة على 5 لأن رقم آحاده يختلف عن 0 أو 5.

**2.2.4 قواعد قابلية القسمة على 3:****القاعدة:**

يقبل عدد طبيعي القسمة على 3 إذا كان مجموع أرقامه يقبل القسمة على 3 (أي مضاعفا للعدد 3).

**مثال:**

هل العدد 516 يقبل القسمة على 3؟

- ❖ لدينا:  $5+1+6=12$ . وبما أن 12 يقبل القسمة على 3 فإن 516 يقبل القسمة على 3.
- وبالفعل  $516=3 \times 172$ .

**2.2.5 قواعد قابلية القسمة على 9:****القاعدة:**

يقبل عدد طبيعي القسمة على 9 إذا كان مجموع أرقامه يقبل القسمة على 9 (أي مضاعفا للعدد 9).

**مثال:**

هل العدد 486 يقبل القسمة على 9؟

- ❖ لدينا:  $4+8+6=18$ . وبما أن 18 يقبل القسمة على 9 فإن 486 يقبل القسمة على 9.
- وبالفعل  $486=9 \times 54$ .