



ورقة عمل :قابلية القسمة على 4 و 6 و 9

الاسم:

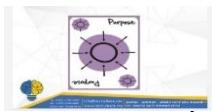
الرياضيات المادة:

2025 / 11 /

التاريخ:

الصف:

الخامس(A + B)



الهدف :

يتعلم الطالب في هذا الدرس كيفية تحديد ما إذا كان عدد ما يقبل القسمة على الاعداد (2، 3، 5، 6، 9) دون الحاجة إلى إجراء القسمة فعلياً، وذلك باستخدام قواعد بسيطة.

أولاً: تذكير بالقواعد

العدد	قاعدة القسمة (حفظ)
5	يكون العدد قابلاً للقسمة على 5 إذا كان احاد العدد 0 أو 5
3	يكون العدد قابلاً للقسمة على 3 إذا كان مجموع منازل العدد من مضاعفات 3
2	يكون العدد قابلاً للقسمة على 2 إذا كان احاد العدد زوجي
4	يكون العدد قابلاً للقسمة على 4 إذا كان العدد المكون من آخر رقمين(احاد وعشارات العدد) فيه يقبل القسمة على 4
6	يكون العدد قابلاً للقسمة على 6 إذا كان يقبل القسمة على 2 و 3 معاً
9	يكون العدد قابلاً للقسمة على 9 إذا كان مجموع منازل العدد من مضاعفات 9

أولاً: قابلية القسمة على 4

يكون العدد قابلاً للقسمة على 4 إذا كان العدد المكون من آخر رقمين (احاده وعشرااته) فيه يقبل القسمة على 4 . أمثلة:

- العدد 316 → العدد المكون من آخر رقمين هو 16، وهو يقبل القسمة على 4، إذاً 316 يقبل القسمة على 4.
- العدد 732 → العدد المكون من آخر رقمين هو 32، وهو يقبل القسمة على 4، إذاً العدد يقبل القسمة على 4.
- العدد 127 → العدد المكون من آخر رقمين هو 27، لا يقبل القسمة على 4، إذاً العدد لا يقبل القسمة على 4.

ثانياً: قابلية القسمة على 6

يكون العدد قابلاً للقسمة على 6 إذا كان يقبل القسمة على 2 و 3 معاً. أي يجب أن يكون:

- احد العدد زوجي (آخر رقم زوجي).
- ومجموع أرقامه(مجموع منازل العدد) يقبل القسمة على 3.

أمثلة:

- العدد 324 → زوجي، ومجموع أرقامه $3+2+4=9$ يقبل القسمة على 3 ، إذاً يقبل القسمة على 6.
- العدد 252 → زوجي، ومجموع أرقامه تساوي 9 ، إذاً يقبل القسمة على 6
- العدد 315 → غير زوجي، إذاً لا يقبل القسمة على 6.

ثالثاً: قابلية القسمة على 9

يكون العدد قابلاً للقسمة على 9 إذا كان مجموع أرقامه (مجموع منازل العدد من مضاعفات 9) يقبل القسمة على 9. أمثلة:

- العدد 729 → مجموع أرقامه $7+2+9=18$ ، و18 من مضاعفات 9، إذاً العدد يقبل القسمة على 9.
- العدد 936 → مجموع أرقامه $9+3+6=18$ ، و18 من مضاعفات 9، إذاً يقبل القسمة على 9
- العدد 451 → مجموع أرقامه $4+5+1=10$ ، و10 ليس من مضاعفات 9، إذاً العدد لا يقبل القسمة على 9.

تمارين للتدريب :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

العدد 832 قابل للقسمة على: 4 6 9

العدد 324 قابل للقسمة على: 4 6 فقط

العدد 918 قابل للقسمة على: 4 6 فقط

العدد 252 قابل للقسمة على: 4 6 فقط

السؤال الثاني

ضع إشارة (✓) أو (✗)

العدد	قابل للقسمة على 4	قابل للقسمة على 6	قابل للقسمة على 9
2812	✓	✗	✗
3024	✓	✓	✓
1206	✗	✓	✓
459	✗	✗	✓
536	✓	✗	✗
120	✓	✓	✗
333	✗	✗	✓
216	✓	✓	✓
450	✗	✓	✓
144	✓	✓	✓

السؤال الثالث: حل المسائل التالية

هل العدد 728 يقبل القسمة على 4؟ لماذا؟

نعم يقبل القسمة على 4 لأن آحاده زوجي وصيغاته 4.

هل العدد 432 يقبل القسمة على 6؟ اشرح السبب.

نعم يقبل القسمة على 6 لأن آحاده زوجي مجموع منازل آحاده من صيغاته 3.

احسب مجموع أرقام العدد 936، وهل يقبل القسمة على 9؟

السؤال الرابع: تحدي إضافي ☆

أوجد عدداً من ثلاثة أرقام يكون قابلاً للقسمة على 4 و 6 معاً.

$$\begin{array}{r} 1 \quad 6 \quad 8 \\ \hline 5 \quad 5 \quad 2 \end{array}$$

قسم الرياضيات

انتهت ورقة العمل