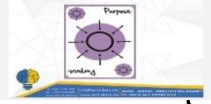




ورقة عمل: قابلية القسمة على 4 و6 و9

الاسم:	المادة:	الرياضيات
الصف:	الخامس (أ+ ب)	التاريخ:
		2025/ 11 /



الهدف :

يتعلم الطالب في هذا الدرس كيفية تحديد ما إذا كان عدد ما يقبل القسمة على الأعداد (2،3،4،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 أحاد 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 أحاد العدد زوجي
4	يكون العدد قابلاً للقسمة على 4 إذا كان العدد المكوّن من آخر رقمين (أحاد وعشرات العدد) يقبل القسمة على 4
6	يكون العدد قابلاً للقسمة على 6 إذا كان يقبل القسمة على 2 و3 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 المكوّن من آخر رقمين (احاده وعشراتّه) فيه يقبل القسمة على 4.
أمثلة:

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

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

أمثلة:

- العدد 324 → زوجي، ومجموع أرقامه $9=4+2+3$ 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 $18=9+2+7$ ، و 18 من مضاعفات 9، إذاً العدد يقبل القسمة على 9.
- العدد 936 → مجموع أرقامه $18=6+3+9$ ، و 18 من مضاعفات 9، إذاً يقبل القسمة على 9.
- العدد 451 → مجموع أرقامه $10=4+5+1$ ، و 10 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 فقط ☐ 6 فقط ☒ 9 و 6
- العدد 918 قابل للقسمة على: ☐ 4 ☐ 6 فقط ☒ 9 و 3.3
- العدد 252 قابل للقسمة على: ☐ 4 فقط ☐ 6 فقط ☒ 4 و 6

السؤال الثاني:

ضع إشارة (✓) أو (X)

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

السؤال الثالث: حل المسائل التالية

هل العدد 728 يقبل القسمة على 4؟ لماذا؟

نعم يقبل القسمة على 4 لأن آحاد العدد عشرون من مضاعفات 4

هل العدد 432 يقبل القسمة على 6؟ اشرح السبب.

نعم يقبل القسمة على 6 لأن آحاده زوجي ومجموع منازل العدد من مضاعفات 3

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

نعم يقبل القسمة على 9 لأن مجموع منازل العدد من مضاعفات 9

السؤال الرابع: تحدي إضافي ☆

أوجد عددًا من ثلاثة أرقام يكون قابلاً للقسمة على 4 و 6 معًا.

1 6 8
5 5 2

قسم الرياضيات

انتهت ورقة العمل