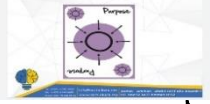




ورقة عمل: قابلية القسمة على 4 و6 و9

الاسم:	المادة:	الرياضيات
الصف:	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 :  $\square 4$   $\square 6$   $\square 9$
- العدد 324 قابل للقسمة على :  $\square 4$  فقط  $\square 6$  فقط  $\square 9$  و 2.
- العدد 918 قابل للقسمة على :  $\square 4$   $\square 6$  فقط  $\square 9$  و 3.
- العدد 252 قابل للقسمة على :  $\square 4$  فقط  $\square 6$  فقط  $\square 4$  و 6. 4.

### السؤال الثاني:

ضع إشارة (✓) أو (X)

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؟ .

.....

هل العدد 432 يقبل القسمة على 6؟ اشرح السبب .

.....

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

.....

### السؤال الرابع: تحدي إضافي ☆

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

قسم الرياضيات

انتهت ورقة العمل