مدرسة بطريركيّة الرّوم الأرثوذكس المقدسيّة
الثّانوية- مأدبا

ورقة عمل :قابلية القسمة على 4 و6 و9

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

الهدف :

يتعلم الطالب في هذا الدرس كيفية تحديد ما إذا كان عدد ما يقبل القسمة على الاعداد (2،3،5،4 6، 9) دون الحاجة إلى إجراء القسمة فعليًا، وذلك باستخدام قواعد بسيطة.

أولًا :تذكير بالقواعد

قاعدة القسمة (حفظ)	العدد
يكون العدد قابلا للقسمة على 5 اذا كان احاد العدد 0 أو 5	5
يكون العدد قابلا للقسمة على 3 اذا كان مجموع منازل العدد من مضاعفات 3	3
يكون العدد قابلا للقسمة عى 2 اذا كان احاد العدد زوجي	2
يكون العدد قابلًا للقسمة على 4 إذا كان العدد المكوَّن من آخر رقمين(احاد وعشرات العدد) فيه يقبل القسمة على 4	4
يكون العدد قابلًا للقسمة على 6 إذا كان يقبل القسمة على 2 و3 معًا	6
يكون العدد قابلًا للقسمة على 9 إذا كان مجموع منازل العدد من مضاعفات 9	9

أولاً: قابلية القسمة على 4

يكون العدد قابلًا للقسمة على 4 إذا كان العدد المكوَّن من **آخر رقمين** (احاده وعشراته) فيه يقبل القسمة على 4.

أمثلة:

- العدد 316 ← العدد المكوَّن من آخر رقمين هو 16، وهو يقبل القسمة على 4، إذًا 316 يقبل القسمة على 4.
- العدد 732 ← العدد المكوَّن من آخر رقمين هو 32، وهو يقبل القسمة على 4، إذًا العدد يقبل القسمة على 4.
- العدد 127 ← العدد المكوَّن من آخر رقمين هو 27، لا يقبل القسمة على 4، إذًا العدد لا يقبل القسمة على 4.

ثانيًا: قابلية القسمة على 6

يكون العدد قابلًا للقسمة على 6 إذا كان يقبل القسمة على 2 و3 معًا.

أي يجب أن يكون:

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

أمثلة:

- العدد 324 ← زوجي، ومجموع أرقامه 3+2+4=9 يقبل القسمة على3 ، إذًا يقبل القسمة على 6.
- العدد 252 ← زوجي، ومجموع أرقامه تساوي 9 ، إذًا يقبل القسمة على6
- العدد 315 ← غير زوجي، إذًا لا يقبل القسمة على 6.

ثالثًا: قابلية القسمة على 9

يكون العدد قابلًا 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، إذًا العدد يقبل القسمة على 9.
- العدد 936 ← مجموع أرقامه 9+3+6=18، و18 من مضاعفات 9، إذًا يقبل القسمة على9
- العدد 451 ← مجموع أرقامه 10=1+5+4، و10 ليس من مضاعفات 9، إذًا 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 ☐ 6 و9 .2

العدد 918 قابل للقسمة على :☐ 4 ☐ 6فقط ☐ 9 ،3 .3

العدد 252 قابل للقسمة على :☐ 4 فقط ☐ 6 فقط ☐ 4 و6 .4

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؟ .

✎ .....

.هل العدد 432 يقبل القسمة على 6؟ اشرح السبب .

✎ .....

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

✎ .....

السؤال الرابع :تحدٍ إضافي

أوجد عددًا من ثلاثة أرقام يكون قابلًا للقسمة على 4 و6 معًا.

قسم الرياضيات

انتهت ورقة العمل