موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

القسمة الإقليدية :

في القسمة الإقليدية يكون الباقي أقل من القاسم

حيث **المقسوم = القاسم × خارج القسمة + الباقي**

مثال 1

المقسوم	القاسم
9	4
−8	2
1	

المقسوم ← 9 | 4 ← القاسم
−8 | 2 ← خارج القسمة
1 ← الباقي

القاسم	مقسوم
خارج قسمة	باقي

هذه الكتابة تمثل قسمة إقليدية لأن $1 < 4$ $\quad 9 = 4 \times 2 + 1$

أيضا نستطيع كتابتها على هذا الشكل : $9 = 2 \times 4 + 1$

أيضا هذه الكتابة تمثل قسمة إقليدية لأن $1 < 2$

مثال 2 : $155 = 11 \times 13 + 12$

- الكتابة $155 = 11 \times 13 + 12$ تمثل قسمة إقليدية لـ 155 على 11 لأن $12 > 11$
- الكتابة $155 = 11 \times 13 + 12$ تمثل قسمة إقليدية لـ 155 على 13 لأن $12 < 13$

مثال 3 : أي من الكتابات التالية تمثل قسمة إقليدية للعدد 32 على 35 :

$32 = 35 \times 9 + 5$ ← قسمة إقليدية ← $5 < 35$

$32 = 35 \times 8 + 40$ ← لا تمثل قسمة إقليدية ← $40 > 35$

مثال 4 : إذا كان الباقي يساوي 0 فإن القسمة الإقليدية تكون مستوفاة أي أن $30 = 5 \times 6$ تقبل القسمة على 5 وتقبل القسمة على 6 أي 5 هو قاسم لـ 30 وأيضا 6 هو قاسم لـ 30

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الأعداد	قواسم عدد صحيح طبيعي ومضاعفاته	سنة سابعة أساسي

لطيفة مازني

مثال $15 = 5 \times 3$ لذا فإن 5 هو قاسم لـ 15

مثال: هل 7 قاسم لـ 29 : لا 7 ليس قاسم لـ 29 لأن الباقي مخالف للصفر حيث:

$29 = 7 \times 4 + 1$

⇐ العدد 1 هو قاسم لكل عدد صحيح طبيعي

⇐ كل عدد صحيح طبيعي هو مخالف للصفر هو قاسم لنفسه

⇐ يكون عدد صحيح طبيعي مخالف للصفر قاسما لعدد صحيح طبيعي آخر إذا كان الأخير يقبل القسمة على الأول ⇐ يعني إذا كان باقي القسمة الإقليدية للعدد الثاني على الأول يساوي لـ صفر

مثال العدد 7 هو قاسم للعدد 28 لأن $28 = 7 \times 4$

⊛ قابلية القسمة على 4:

يكون العدد قابلا للقسمة على 4 إذا كان العدد المتكون من رقم آحاده وعشراته قابلا للقسمة على 4 . وباقي قسمة على 4 هو نفس باقي قسمة العدد المتكون من رقم آحاده وعشراته على 4

مثال: العدد 2247 باقي قسمته على 4 هو باقي العدد 47 على 4

$47 = 4 \times 11 + 3$

يعني باقي 2247 على 4 هو 3

مثال أعط باقي قسمة كل من هذه الأعداد على 4

10687 ; 925 , 3778 ; 240

10687 باقي 3 — 925 باقي 1 — 3778 باقي 2 — 240 باقي 0 على 4

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

إعداد الطيفة مازني	قواسم عدد صحيح نسبي ومضاعفاته	سنة سابعة أساسي

قابلية القسمة على 25:

يكون العدد قابلا للقسمة على 25 إذا كان العدد المكون من رقم آحاده وعشراته قابلا للقسمة على 25 أي إذا كان رقم آحاده وعشراته: 00 أو 25 أو 50 أو 75

وباقي قسمة العدد على 25 هو باقي قسمة العدد المكون من رقم آحاده وعشراته على 25

مثال: 775 قابل للقسمة على 25 لأن 75 قابل للقسمة على 25

3750 قابل للقسمة على 25 لأن 50 قابل للقسمة على 25

باقي قسمة العدد 754 على 25 هو باقي 54 على 25

54 | 25
50 | 2
= 04

يعني يساوي 4

تمرين 1:

1) حدّد القاسم وخارج القسمة في هذه الكتابة حتى تكون القسمة إقليدية:

$54 = 5 \times 17 + 9$

أ)

$29 = 4 \times 6 + 5$

ب)

$174 = 10 \times 16 + 14$

ج)

$102 = 6 \times 15 + 12$

د)

2) جد جميع الأعداد التي خارج قسمتها على 4 هي 13

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM