القسمة الإقليدية و القسمة العشرية

القسمة الإقليدية

النشاط 1 ص 56 :

1- المسافة التي قطعها الدراج خلال ساعة واحدة :

$198 \div 11 = 18$

إذن المسافة التي قطعها خلال 1h هي 18km

2- حساب عدد الارغفة التي يمكن شراءها و المبلغ المتبقي :

98	8
18	12
2	

إذن يمكن شراء 12 رغيف و يبقى 2 دينار

3- طرح العدد 8 من 89 و حساب عدد عمليات الطرح حتي الوصول الى نتيجة لا يمكن طرحها نجد 12 عملية طرح و يبقى العدد 2

تعريف:

انجاز القسمة الاقليدية لعدد طبيعي A على عدد طبيعي غير معدوم B معناه ايجاد عددين طبيعين Q و R بحيث :

$A = B \times Q + R$ و $(B < R)$.

نكتب :

A	B
R	Q

A هو المقسوم . B هو القاسم . Q هو حاصل القسمة و R هو الباقي

ملاحظات :

1- الباقي في القسمة الاقليدية يكون أقل من القاسم

2- إذا كان المقسوم أصغر من القاسم فإن الحاصل القسمة الاقليدية يساوي صفرا و الباقي هو المقسوم .

مثال :

9	1
9	0

3- إذا كان الباقي يساوي صفرا فإن الحاصل هو حاصل مظبوط أو تام

مثال :

198	11
88	18
0	

حل التطبيق 7 ص 63:

حساب حاصل و باقي القسمة الاقليدية :

15 على 4 الحاصل هو 3 و الباقي هو 3

45 على 8 الحاصل هو 5 و الباقي هو 5

122 على 100 الحاصل هو 1 و الباقي هو 22

12 على 25 الحاصل هو 0 و الباقي هو 12

القسمة العشرية

النشاط 3 ص 56 :

حساب المجهول موضحا الطريقة :

$$5 \times \blacksquare = 20 \longrightarrow \blacksquare = \frac{20}{5} = 4$$

$$\blacksquare \times 3 = 0 \longrightarrow \blacksquare = 0$$

$$9 \times \blacksquare = 9 \longrightarrow \blacksquare = \frac{9}{9} = 1$$

$$15 \times \blacksquare = 7.5 \longrightarrow \blacksquare = \frac{7.5}{15} = 0.5$$

$$8 \times \blacksquare = 4 \longrightarrow \blacksquare = \frac{4}{8} = 0.5$$

$$5 \times \blacksquare = 2 \longrightarrow \blacksquare = \frac{2}{5} = 0.5$$

تعريف:

القسمة العشرية : انجاز القسمة العشرية لعدد a على عدد طبيعي غير معدوم b

معناه ايجاد ■ حيث :

$a \div b = \blacksquare$ معناه $a = \blacksquare \times b$

■ يكون عددا طبيعيا أو عددا عشريا أو قيمة مقربة

أمثلة :

1) $5 \times \blacksquare = 20$ معناه $\blacksquare = 20 \div 5$

$\blacksquare = 4$

2) $8 \times \blacksquare = 4$ معناه $\blacksquare = 4 \div 8$

$\blacksquare = 0.5$

المجهول عدد عشري

3) $3 \times \blacksquare = 10$ معناه $\blacksquare = 10 \div 3$

$\blacksquare = 3.333..$

المجهول عدد غير عشري لأن القسمة غير تامة لأنها لا تنتهي

لذى نعطي للمجهول ■ قيمة مقربة

ونكتب : ■ ≃ 3.333 ...

تطبيق 8 ص 63:

حساب العدد المجهول :

أ) $25 \times ■ = 30$ ← $■ = 30 \div 25$

$■ = 1.2$

ب) $60 \div ■ = 50$ ← $■ = 60 \div 50$

$■ = 1.2$

ج) $12.6 \times ■ = 13.86$ ← $■ = 13.86 \div 12.6$

$■ = 1.1$

د) $15.6 \div ■ = 1.2$ ← $■ = 15.6 \div 1.2$

$■ = 13$

بواب بواب بواب