

## تمرين 1: لنحسب:

$D = 2 \times 4 + 8 \times 5 + 7 \times 3$

$C = 12 + 100 \div 20$

$B = 7 \times 2 + 1$

$A = 3 + 5 \times 10$

$D = 8 + 40 + 21$

$C = 12 + 5$

$B = 14 + 1$

$A = 3 + 50$

$D = 69$

$C = 17$

$B = 15$

$A = 53$

عند غياب الأقواس نبدأ بحساب الضرب و القسمة قبل عمليتي الجمع والطرح.

## تمرين 2: لنحسب:

$D = 108 \div 3 \div 2 \div 4$

$C = 37 - 10 - 12$

$B = 9 \times 2 \div 3$

$A = 23 + 41 - 10$

$D = 36 \div 2 \div 4$

$C = 27 - 12$

$B = 18 \div 3$

$A = 64 - 10$

$D = 18 \div 4$

$C = 15$

$B = 6$

$A = 54$

$D = 4,5$

عند غياب الأقواس و بوجود الضرب و القسمة أو الجمع والطرح فقط نبدأ الحساب من اليسار.

## تمرين 3: لنحسب:

$D = 100 - (2 + 9 \div 3)$

$C = 12 + [11 - (15 - 14)]$

$B = (10 - 2) + 5 \times (3 + 4)$

$A = (12 + 3) \times (10 + 5)$

$D = 100 - (2 + 3)$

$C = 12 + [11 - 1]$

$B = 8 + 5 \times 7$

$A = 15 \times 15$

$D = 100 - 5$

$C = 12 + 10$

$B = 8 + 35$

$A = 225$

$D = 95$

$C = 22$

$B = 43$

بوجود الأقواس نبدأ أولاً بحساب ما بين قوسين.

## تمرين 4: لنحسب:

$B = (12 + 9) - 55 \div 5 + 3 \times (14 - 4)$

$A = 4 \times (10 + 5) + 12$

$B = 21 - 55 \div 5 + 3 \times 10$

$A = 4 \times 15 + 12$

$B = 21 - 11 + 30$

$A = 60 + 12$

$B = 10 + 30$

$A = 72$

$B = 40$

$D = 77 + [102 - 2 \times (5 + 9 - 2) + 11 \times 3]$

$C = (12 - 2) + (56 + 44) \div (2 + 8)$

$D = 77 + [102 - 2 \times (14 - 2) + 11 \times 3]$

$C = 10 + 100 \div 10$

$D = 77 + [102 - 2 \times 12 + 11 \times 3]$

$C = 10 + 10$

$D = 77 + [102 - 24 + 33]$

$C = 20$

$D = 77 + [78 + 33]$

$D = 77 + 111$

$D = 188$

بوجود أكثر من قوس نبدأ الحساب بدءاً بالأقواس الداخلية، و نقوم بالحساب داخل الأقواس بالاعتماد على قواعد الحساب دون أقواس.

تمرين 5: لنحسب بطريقتين :			الطريقة الأولى
$\begin{array}{r} \phantom{\times} 9\ 9\ 9\ 9 \\ \times \phantom{0} 3\ 1\ 5 \\ \hline 4\ 9\ 9\ 9\ 5 \\ 9\ 9\ 9\ 9\ . \\ \underline{2\ 9\ 9\ 9\ 7\ .\ .} \\ 3\ 1\ 4\ 9\ 6\ 8\ 5 \end{array}$	$\begin{array}{r} \phantom{\times} 1\ 0\ 1 \\ \times \phantom{0} 5\ 8 \\ \hline 8\ 0\ 8 \\ \underline{5\ 0\ 5\ .} \\ 5\ 8\ 5\ 8 \end{array}$	$\begin{array}{r} \phantom{\times} 9\ 9 \\ \times \phantom{0} 7\ 3 \\ \hline 2\ 9\ 7 \\ \underline{6\ 9\ 3\ .} \\ 7\ 2\ 2\ 7 \end{array}$	
$\begin{aligned} 315 \times 9999 &= 315 \times (10000 - 1) \\ &= 315 \times 10000 - 315 \times 1 \\ &= 3150000 - 315 \\ &= 3149685 \end{aligned}$	$\begin{aligned} 101 \times 58 &= 58 \times (100 + 1) \\ &= 58 \times 100 + 58 \times 1 \\ &= 5800 + 58 \\ &= 5858 \end{aligned}$	$\begin{aligned} 99 \times 73 &= (100 - 1) \times 73 \\ &= 100 \times 73 - 1 \times 73 \\ &= 7300 - 73 \\ &= 7227 \end{aligned}$	الطريقة الثانية
<p>الطريقة الثانية تعتمد على خاصية توزيعية الضرب على الجمع والطرح:</p> $(x + y) \times a = x \times a + y \times a \quad \text{أو أيضا} \quad a \times (x + y) = a \times x + a \times y$ $(x - y) \times a = x \times a - y \times a \quad \text{أو أيضا} \quad a \times (x - y) = a \times x - a \times y$			