

العمليات على الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية -1-

(1) إجراء سلسلة عمليات لا تتضمن أقواس:

1.1 إجراء سلسلة عمليات جمع وطرح:

قاعدة:

في سلسلة عمليات جمع وطرح فقط دون أقواس، نجري العمليات من اليسار إلى اليمين.

أمثلة:

$$\begin{aligned}
 A &= 65 - 47 + 353 - 19 + 15 \\
 &= \underbrace{18}_{18} + 353 - 19 + 15 \\
 &= \underbrace{371}_{371} - 19 + 15 \\
 &= \underbrace{352}_{352} + 15 \\
 &= 367
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 B &= 30,5 - 10 - 13,5 + 3 \\
 &= \underbrace{20,5}_{20,5} - 13,5 + 3 \\
 &= \underbrace{7}_{7} + 3 \\
 &= 10
 \end{aligned}$$

1.2 إجراء سلسلة عمليات ضرب وقسمة:

قاعدة:

في سلسلة عمليات ضرب وقسمة فقط دون أقواس، نجري العمليات من اليسار إلى اليمين.

أمثلة:

$$\begin{aligned}
 A &= 36 \div 9 \times 7 \\
 &= \underbrace{4}_{4} \times 7 \\
 &= 4 \times 7 \\
 &= 28
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 B &= 540 \div 6 \div 10 \\
 &= \underbrace{90}_{90} \div 10 \\
 &= 9
 \end{aligned}$$

1.3 أولوية العمليات:

قاعدة:

في سلسلة عمليات دون أقواس، تكون الأولوية **للضرب والقسمة**. أي أننا نجري الضرب والقسمة **قبل** الجمع والطرح.

أمثلة: ✚

$$\begin{aligned} A &= 33 + \underbrace{2 \times 8}_{16} - \underbrace{64 \div 8}_8 \\ &= \underbrace{33 + 16}_{49} - 8 \\ &= 49 - 8 \\ &= 41 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= \underbrace{560 \div 7}_{80} - 19 \\ &= 80 - 19 \\ &= 61 \end{aligned}$$



Latreche MIFA