العمليات على الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية -2-

2) إجراء سلسلة عمليات تتضمن أقواسا:

قاعدة:

في سلسلة عمليات تتضمن أقواسا، نبدأ بإنجاز العمليات الموجودة بين قوسين، مع مراعاة أولوية العمليات.

مثال:

$$3\times\left(10-\underbrace{4\times 2}_{8}\right)=3\times\left(\underbrace{10-8}_{2}\right)=3\times 2=6$$

2.1 انجاز سلسلة عمليات تتضمن مستويات مختلفة من الأقواس:

قاعدة:

في سلسلة عمليات تتضمن مستويات مختلفة من الأقواس، نجري العمليات بدءا بالأقواس الداخلية، مع مراعاة القواعد السابقة.

ملاحظة:

لتفادي الالتباس بين مستويي الأقواس، يمكن استبدال القوسين الخارجيين $(\ )$ بعاكفتين $[\ ]$.

مثال:

$$13+\left[28-\left(3+\underbrace{2\times 4}_{8}\right)\right]=13+\left[28-\left(\underbrace{3+8}_{11}\right)\right]=13+\left(\underbrace{28-11}_{17}\right)=13+17=30$$

2.2 إجراء سلسلة عمليات تتضمن خط كسر:

قاعدة:

في حالة حاصل قسمة المعيّن بخط كسر، نعتبر البسط أو المقام (أو كليهما) كعبارة بين قوسين.

أمثلة:

❖ $A=\dfrac{2+3\times14}{4}=(2+3\times14)\div4=\left(2+\underbrace{3\times14}_{42}\right)\div4$

$=\left(\underbrace{2+42}_{44}\right)\div4=44\div4=11.$

❖ $B=\dfrac{5\times(10-4)}{3}=\left[5\times\left(\underbrace{10-4}_{6}\right)\right]\div3=\left(\underbrace{5\times6}_{30}\right)\div3=30\div3=10.$

Latreche MIFA