

سلسلة عمليات *Enchainement d'opérations*

I - إجراء سلسلة عمليات لا تتضمن أقواس

1 - إجراء سلسلة عمليات جمع و طرح فقط

قاعدة 1:

في سلسلة عمليات **جمع و طرح فقط بدون أقواس** نجري العمليات من اليسار نحو اليمين (أي حسب ترتيب كتابتها)

$$A = \underbrace{4 + 7}_{11} - 3 + 6 - 5$$

$$A = \underbrace{11 - 3}_{8} + 6 - 5$$

$$A = \underbrace{8 + 6}_{14} - 5$$

$$A = 14 - 5$$

$$A = 9$$

$$G = \underbrace{32 - 15}_{17} + 12$$

$$G = 17 + 12$$

$$G = 29$$

أمثلة :

2 - إجراء سلسلة عمليات ضرب و قسمة فقط

قاعدة 2:

في سلسلة عمليات **ضرب و قسمة فقط بدون أقواس** نجري العمليات من اليسار نحو اليمين (أي حسب ترتيب كتابتها)

$$B = \underbrace{16 \times 5}_{80} : 2 \times 5 \times 8 : 4$$

$$B = \underbrace{80 : 2}_{40} \times 5 \times 8 : 4$$

$$B = \underbrace{40 \times 5}_{200} \times 8 : 4$$

$$B = \underbrace{200 \times 8}_{1600} : 4$$

$$B = 1600 : 4$$

$$B = 400$$

$$H = \underbrace{36 \div 4}_{9} \times 7$$

$$H = 9 \times 7$$

$$H = 63$$

أمثلة :

3 - أولوية العمليات *La priorité des opérations*

قاعدة 3:

في سلسلة عمليات بدون أقواس تتضمن **الضرب أو القسمة مع الجمع أو الطرح** نجري الضرب أو القسمة قبل الجمع أو الطرح

أمثلة :

تعطى الأولوية للضرب
قبل عملية الطرح

$$C = 32 - \underline{5 \times 4}$$

$$C = 32 - 20$$

$$C = 12$$

$$D = \underline{5 \times 4} + \underline{32 \div 8}$$

$$D = 20 + 4$$

$$D = 24$$

تعطى الأولوية للضرب
و للقسمة قبل عملية الجمع

$$E = 5 + \underline{4 \times 2} - \underline{63 \div 7}$$

$$E = \underline{5 + 8} - 9$$

$$E = 13 - 9$$

$$E = 4$$

تعطى الأولوية للضرب و للقسمة قبل عملية الجمع و الطرح
يمكن إجراء عمليتي الضرب و القسمة في آن واحد

تجري العمليات من اليسار نحو
اليمين (أي حسب ترتيب كتابتها)

II - إجراء سلسلة عمليات تتضمن أقواسا

قاعدة: 4

في سلسلة عمليات **بأقواس** نجز أولاً العمليات التي بين قوسين بدءاً بالأقواس الداخلية

أمثلة:

$$E = 50 - [7 \times (\underline{13 - 5}) - 11]$$

$$E = 50 - [\underline{7 \times 8} - 11]$$

$$E = 50 - [\underline{56} - 11]$$

$$E = 50 - 45$$

$$E = 5$$

$$F = 62 \div 2 \times (\underline{17 - 8})$$

$$F = \underline{62 \div 2} \times 9$$

$$F = 31 \times 9$$

$$F = 279$$

$$J = 12 + (5,4 + 11,7) \times 8$$

$$J = 12 + \underline{17,1 \times 8}$$

$$J = 12 + 136,8$$

$$J = 148,8$$

نبدأ بحساب المجموع ما بين قوسين

في العبارة بدون أقواس المحصل عليها الأولوية لعملية **الضرب** قبل
عملية **الجمع**

أمثلة

$$D = 15 - (8 + 4)$$

$$D = 15 - 12$$

$$D = 3$$

$$G = (8 + 4) : 5$$

$$G = 12 : 5$$

$$G = 2,4$$

$$H = (3 + 5) \times (4 + 3)$$

$$H = 8 \times 7$$

$$H = 56$$