أهمية الأقواس في العمليات الحسابية البسيطة

أمسك آلتك الحاسبة وقم معي بإجراء العمليات التالية :

(1) $(20 + 4) + 5 = 24 + 5 = 29$

حيث قمنا أولاً بالعملية داخل الأقواس فحصلنا على ٢٤ ثم أضفنا لها ٥

$20 + (4 + 5) = 20 + 9 = 29$

حيث قمنا أولاً بالعملية داخل الأقواس فحصلنا على ٩ ثم أضفنا لها ٢٠

$20 + 4 + 5 = 29$

حيث قمنا بإجراء العمليات الواحدة تلو الأخرى

خرجنا من هذا المثال بأنه لا معنى للأقواس

(2) $(20 - 4) + 5 = 16 + 5 = 21$

حيث قمنا أولاً بالعملية داخل الأقواس فحصلنا على ١٦ ثم أضفنا لها ٥

$20 - (4 + 5) = 20 - 9 = 11$

حيث قمنا أولاً بالعملية داخل الأقواس فحصلنا على ٩ ثم طرحناها من ٢٠

$20 - 4 + 5 = 21$

حيث قمنا بإجراء العمليات الواحدة تلو الأخرى

خرجنا من هذا المثال بأن وجود الأقواس مهم ويغير من النتيجة وفي حالة عدم وجود الأقواس فإن العمليات الرياضية تتم طبقاً لترتيبها

(3) $(20 + 4) \times 5 = 24 \times 5 = 120$

حيث قمنا أولاً بالعملية داخل الأقواس فحصلنا على ٢٤ ثم ضربنا في ٥

$20 + (4 \times 5) = 20 + 20 = 40$

حيث قمنا أولاً بالعملية داخل الأقواس فحصلنا على ٢٠ ثم أضفنا ٢٠

$20 + 4 \times 5 =$

بعض الآلات الحاسبة ستعطي ١٢٠ والبعض الآخر سيعطي ٤٠

خرجنا من هذا المثال بأن وجود الأقواس مهم ويغير من النتيجة وفي حالة عدم وجود الأقواس فإن العمليات الرياضية قد تتم طبقاً لترتيبها وقد تتم طبقاً لنوعها [عمليات الضرب والقسمة تكون لها الأولوية ثم عمليات الجمع والطرح]

نخلص من السابق أنه في عملياتك الحسابية يجب الاهتمام بأخذ الأقواس في الاعتبار .

يالله بقى احسب لي الآتي :

(4) $(20 \div 4) \times 5$ Ans : 25

(5) $20 \div (4 \times 5)$ Ans : 1

(6) $(20 + 4) \div 5$ Ans : 4.8

(7) $20 + (4 \div 5)$ Ans : 20.8