

العمليات على الأعداد العشرية والطبيعية

1- حساب سلسلة من العمليات بدون أقواس

قاعدة

لحساب تعبير جبري بدون أقواس ننجز الضرب و القسمة أولا ثم نتبع ذلك بالجمع و الطرح

أمثلة

$$A=0.2 \times 2 + 12.5 = 0.4 + 12.5 = 12.9$$

$$B=22-24:3=22-8=14$$

2- حساب سلسلة من العمليات بأقواس

قاعدة

لحساب تعبير جبري به أقواس نعطي الأسبقية لما هو بين الأقواس بدءا من تلك التي توجد بالداخل ثم التي تليها إلى أن يصبح التعبير بدون أقواس

أمثلة

$$G = (42 - 12) \times 3 = 30 \times 3 = 90$$

$$F = [7 + (11 - 1.5)] \times (13.7 - 3.7)$$

$$F = [7 + 9.5] \times 10$$

$$F = 16.5 \times 10$$

$$F = 165$$

3- توزيعية الضرب على الجمع و الطرح

قاعدة

$$k \times (a + b) = a \times k + b \times k \quad : \quad a \text{ و } b \text{ أعداد عشرية}$$

$$k \times (a - b) = a \times k - b \times k$$

أمثلة

$$D = 2,5 \times (4 + 7,2)$$

$$E = 3 \times (11 - 5,5)$$

$$= 2,5 \times 4 + 2,5 \times 7,2$$

$$= 3 \times 11 - 3 \times 5,5$$

$$= 10 + 18$$

$$= 33 - 16,$$

$$= 28$$

$$= 17$$