

(1) - حساب سلسلة من العمليات بدون أقواس :

-( : 1

لحساب تعبير جبري مكون من سلسلة من عمليتي الجمع و الطرح  
, ننجز العمليات من  
اليسار إلى اليمين حسب الترتيب .

$$\begin{aligned} A &= 2,5 + 11 - 3,5 + 0,5 + 3,7 - 9 - 1,5 \\ &= 13,5 - 3,5 + 0,5 + 3,7 - 9 - 1,5 \\ &= 10 + 0,5 + 3,7 - 9 - 1,5 \\ &= 10,5 + 3,7 - 9 - 1,5 \\ &= 14,2 - 9 - 1,5 \\ &= 5,2 - 1,5 \\ &= 3,7 \end{aligned}$$

:( \*

:( 2 -

لحساب تعبير جبري يتكون من سلسلة من العمليات  
' ننجز عمليتي الضرب و القسمة قبل  
مليتي الجمع و الطرح ثم نطبق القاعدة 1 .

$$\begin{aligned} B &= 22 - 2,5 + 7 \times 2 - 11 + 8,6 : 4 - 1,5 \\ &= 22 - 2,5 + 14 - 11 + 2,15 - 1,5 \\ &= 19,5 + 14 - 11 + 2,15 - 1,5 \\ &= 33,5 - 11 + 2,15 - 1,5 \\ &= 22,5 + 2,15 - 1,5 \\ &= 24,65 - 1,5 \\ &= 23,15 \end{aligned}$$

:( \*

(2) - حساب سلسلة من العمليات بأقواس :

3 - (

لحساب تعبير جبري مكون من سلسلة من العمليات بأقواس  
نحسب أولا ما بين قوسين ثم ننجز العمليات الأخرى .

: \*

$$\begin{aligned} C &= 3,5 + [ 14 - ( 1,5 + 3 ) ] \times 2 - 0,5 \times ( 5,8 - 4 ) - 3,2 \\ &= 3,5 + [ 14 - 4,5 ] \times 2 - 0,5 \times 1,8 - 3,2 \\ &= 3,5 + 9,5 \times 2 - 0,5 \times 1,8 - 3,2 \\ &= 3,5 + 19 - 0,9 - 3,2 \\ &= 22,5 - 0,9 - 3,2 \\ &= 21,6 - 3,2 \\ &= 18,4 \end{aligned}$$

(3) - توزيعية الضرب على الجمع و الطرح :

4 - (

a b k أعداد عشرية .

$$\begin{aligned} k \times ( a + b ) &= a \times k + b \times k ; & k \times ( a - b ) &= a \times k - b \times k \\ ( a + b ) \times k &= a \times k + b \times k ; & ( a - b ) \times k &= a \times k - b \times k \end{aligned}$$

: \*

$$\begin{aligned} D &= 2,5 \times ( 4 + 7,2 ) \\ &= 2,5 \times 4 + 2,5 \times 7,2 \\ &= 10 + 18 \\ &= 28 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F &= ( 6,5 + 1 ) \times 5 \\ &= 5 \times 6,5 + 5 \times 1 \\ &= 32,5 + 5 \\ &= 37,5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} E &= 3 \times ( 11 - 5,5 ) \\ &= 3 \times 11 - 3 \times 5,5 \\ &= 33 - 16,5 \\ &= 16,5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} G &= ( 13 - 9,2 ) \times 1,5 \\ &= 1,5 \times 13 - 1,5 \times 9,2 \\ &= 19,5 - 13,8 \\ &= 5,7 \end{aligned}$$