

(I) العمليات : مصطلحات

(1) الجمع : $14,95 + 1,24 = 16,19$

المجموع الحد الأول الحد الثاني

(3) الضرب : $26,5 \times 5,60 = 148,40$

الجداء العامل الأول العامل الثاني

(5) القسمة الغير مضبوطة :

- ماهو العدد الذي إذا ضرب في 7 يعطي 22
- إذا وجد العدد فإنه سيكون هو خارج 22 على 7 .
- إذا توقفنا عند العدد 3 فإننا نكتب :

$$3 \times 7 + 1 = 22$$

الكتابة : $3 < 22/7 < 4$

- تسمى تأطيرا للعدد $22/7$ بالعدددين الصحيحين 3 و 4
- 3 يسمى الخارج المقرب بالوحدة بتفريط ل 22 على 7
- 4 يسمى الخارج المقرب بالوحدة بإفراط ل 22 على 7

(II) الأسبقية في الحساب :

(1) - حساب سلسلة من العمليات بدون أقواس :

قاعدة 1 :

لحساب تعبير مكون من سلسلة من عمليتي الجمع و الطرح فقط أو الضرب و القسمة فقط و بدون أقواس ، ننجز العمليات من اليسار إلى اليمين حسب الترتيب .

* مثال :

لنحسب التعابير التالية :

$$A = 2,5 + 11 - 3,5 + 0,5 + 3,7 - 9 - 1,5$$

$$B = 12,5 \times 2 \div 0,5 \times 3 \div 2,5$$

قاعدة 2 :

لحساب تعبير يتكون من سلسلة من العمليات وبدون أقواس ، ننجز عمليتي الضرب و القسمة قبل عمليتي الجمع و الطرح ثم نطبق القاعدة 1 .

* مثال :

لنحسب التعبير التالي :

$$C = 22 - 2,5 + 7 \times 2 - 11 + 8,6 : 4 - 1,5$$

(2) - حساب سلسلة من العمليات بأقواس :

قاعدة 3 :

لحساب تعبير مكون من سلسلة من العمليات بأقواس ننجز أولاً العمليات الموجودة ما بين الأقواس بدءاً بالأقواس الداخلية ثم ننجز العمليات الأخرى .

* مثال :

لنحسب التعابير التالية :

$$D = 1,4 + 5 \times [(3,5 - 4 \div 2,5) + 0,5 \times 3]$$

$$E = 3,5 + [14 - (1,5 + 3)] \times 2 - 0,5 \times (5,8 - 4) - 3,2$$

(3) - توزيعية الضرب على الجمع و الطرح :

النشاط 6 و 7 ص 13

قاعدة 4 :

$$\begin{aligned} a \text{ و } b \text{ و } k \text{ أعداد عشرية .} \\ k \times (a + b) = a \times k + b \times k ; \quad k \times (a - b) = a \times k - b \times k \\ (a + b) \times k = a \times k + b \times k ; \quad (a - b) \times k = a \times k - b \times k \end{aligned}$$

* مثال :

أحسب بطريقتين مختلفتين التعابير التالية :

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

$$F = (6,5 + 1) \times 5$$

$$H = 12,5 \times 2,75 + 12,5 \times 7,25$$

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

$$G = (13 - 9,2) \times 1,5$$

$$I = 15,25 \times 0,85 - 9,15 \times 15,25$$