

(1) - ضرب الأعداد العشرية النسبية :

(جداء عددين عشريين نسبيين لهما نفس الإشارة :

* 1 :

جداء عددين عشريين نسبيين لهما نفس الإشارة هو عدد عشري موجب

$$-21 \times (-5) = 105 \quad ; ; \quad 0,05 \times (-10) = 0,5 \quad : \quad *$$

$$-125,89 \times 0 = 0 \quad ; ; \quad 0 \times (-126) = 0$$

(جداء عددين عشريين نسبيين مختلفين في الإشارة :

* 2 :

جداء عددين عشريين نسبيين مختلفين في الإشارة هو عدد عشري نسبي سالب

$$25,5 \times (-2) = -51 \quad ; ; \quad -11,5 \times 50 = -575 \quad : \quad *$$

$$22 \times (-5) = -110 \quad ; ; \quad -75 \times 10 = 750$$

(: -1 1 :

* 3 :

$$-1 + a = -a \quad a + (-1) = -a \quad . \quad a$$

$$1 \times a = a \quad a \times 1 = a$$

$$1 \times (-125,88) = -125,88 \quad ; ; \quad 3367 \times 1 = 3367 \quad : \quad *$$

$$-359,7 \times (-1) = 359,7 \quad ; ; \quad -1 \times 11258 = -11253$$

(جداء عدة أعداد عشرية نسبية :

* 4 :

جداء عدة أعداد عشرية نسبية يكون :

-- : إذا عدد عوامله السالبة زوجيا.

-- : إذا كان عدد عوامله السالبة فرديا .

$$A = -5 \times 1,3 \times (-7) \times (-25) \times 1 \times (-5) \quad : \quad *$$

$$B = 11 \times (-25,4) \times 14 \times (-1) \times (-0,5) \times 1,7$$

* لدينا الجداء A عدد عوامله السالبة هو 4 و هو عدد زوجي ,

* لدينا الجداء B عدد عوامله السالبة هو 3 و هو عدد فردي ,

* 5 :

لا يتغير جداء عدة أعداد عشرية نسبية إذا غيرنا ترتيب عوامله أو عوضنا بعضها منها بجدائها .

$$\begin{aligned} A &= (-2) \times 5,5 \times 50 \times (-1,5) & : & * \\ &= (-2 \times 50) \times (5,5 \times (-1,5)) \\ &= -100 \times (-8,25) \\ &= 825 \end{aligned}$$

تقنيات

-- لحساب جداء عدة أعداد عشرية نسبية نحدد أولاً إشارة هذا الجداء ثم نطبق القاعدة 4 .

$$\begin{aligned} A &= (-7,5) \times 25 \times (-4) \times 6,5 \\ &= + (7,5 \times 25 \times 4 \times 6,5) \\ &= + ((25 \times 5) \times (7,5 \times 6,5)) \\ &= 100 \times 48,75 \\ &= 4875 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= -6 \times 5 \times (-1,5) \times (-1) \times 7,5 \\ &= - (6 \times 5 \times 1 \times 7,5) \\ &= - (6 \times 5 \times 1) \times (1,5 \times 7,5) \\ &= - (30 \times 11,25) \\ &= -337,5 \end{aligned}$$

(2) - قسمة الأعداد العشرية النسبية :

(خارج عددين عشريين نسبيين لهما نفس الإشارة :
: 6 *

خارج عددين عشريين نسبيين لهما نفس الإشارة هو عدد عشري نسبي موجب

$$-807,95 : (-13) = 62,15 \quad ; ; \quad 781 : 7,1 = 110 \quad : \quad *$$

(خارج عددين عشريين نسبيين مختلفين في الإشارة :
: 7 *

خارج عددين عشريين نسبيين مختلفين في الإشارة هو عدد عشري نسبي سالب

$$807,95 : (-13) = -62,15 \quad ; ; \quad -781 : 7,1 = -110 \quad : \quad *$$

$$\frac{-a}{-b} = \frac{a}{b} \quad \frac{-a}{b} = \frac{a}{-b} = -\frac{a}{b} \quad \text{* ملاحظة هامة :}$$

(الخارج المقرب و التأطير :

$$\begin{array}{r|l} 22 & 7 \\ \hline 10 & 3,14 \\ 30 & \\ 20 & \end{array}$$

$$\frac{22}{7}$$

-(1)

: *

$$\frac{22}{7} \text{ * القيمة المقربة للعدد } 1 \text{ تنقريط هي : } 3.$$

$$\frac{22}{7} \text{ * القيمة المقربة للعدد } 1 \text{ بإفراط هي : } 4.$$

$$3 < \frac{22}{7} < 4 \quad \text{1 هو :} \quad \frac{22}{7} \text{ إذن تأطير العدد}$$

$$\frac{22}{7} \text{ * القيمة المقربة للعدد } 0,1 \text{ تنقريط هي : } 3,1.$$

$$\frac{22}{7} \text{ * القيمة المقربة للعدد } 0,1 \text{ بإفراط هي : } 3,2.$$

$$3,1 < \frac{22}{7} < 3,2 \quad \text{0,1 هو :} \quad \frac{22}{7} \text{ إذن تأطير العدد}$$

-(2)

$$-\frac{22}{7}$$

: *

$$-\frac{22}{7} \text{ * القيمة المقربة للعدد } 1 \text{ تنقريط هي : } -4.$$

$$-\frac{22}{7} \text{ * القيمة المقربة للعدد } 1 \text{ بإفراط هي : } -3.$$

$$-4 < -\frac{22}{7} < -3 \quad \text{1 هو :} \quad -\frac{22}{7} \text{ إذن تأطير العدد}$$

$$-\frac{22}{7} \text{ * القيمة المقربة للعدد } 0,1 \text{ تنقريط هي : } -3,2.$$

$$-\frac{22}{7} \text{ * القيمة المقربة للعدد } 0,1 \text{ بإفراط هي : } -3,1.$$

$$-3,2 < -\frac{22}{7} < -3,1 \quad \text{0,1 هو :} \quad -\frac{22}{7} \text{ إذن تأطير العدد}$$