

السلسلة 01: (تمارين حول الأعداد النسبية) مع الحلولالتمرين الأول:

- حدد إشارة كل من العبارات التالية

$$A = (-5) \times (-7) \times (+2) \times (-3) ;$$

$$. B = (+3) \times (-2) \times (+1) \times (-3)$$

حل التمرين الأول:

- إشارة العدد A سالبة (-) لأن عدد العوامل السالبة هو 3 (عدد فردي)
- إشارة العدد B موجبة (+) لأن عدد العوامل السالبة هو 2 (عدد زوجي)

التمرين الثاني:

- ما هي إشارة جداء 141 عدداً نسبياً غير معروف فيها 33 عدداً نسبياً موجباً؟

حل التمرين الثاني:

عدد العوامل السالبة هو : $141 - 33 = 108$ ، عدد زوجي

ومنه إشارة جداء 141 عدداً نسبياً هو موجب .

التمرين الثالث:

ليكن A و B عددين نسبيين حيث :

$$A = (-8) * (-0.5) * (+0.4) * (-5)$$

$$B = (+2) * (+3) * (+0.25) * (+4)$$

$$C = (-2.4) * 2 * (-5)$$

1 - احسب كلا من : A ، B و C ،

$$2 \text{ بين ان : } C = (A * B) / 2$$

حل التمرين الثالث:

- حساب A :
- إشارة A هي سالبة (-) لأن عدد العوامل السالبة هو 3 (عدد فردي)
- قيمة A تساوي : $8 = 5 * 0.4 * 0.5 * 8$

A=-8: ومنه

• حساب B :

$$B = (+2) * (+3) * (+0.25) * (+4) = (+6)$$

• حساب C :

$$C = C = (-2.4) * 2 * (-5) = (+24)$$

التمرين الرابع :

X : هو جداء 20 عدداً نسبياً غير معدومة ، 17 منها سالبة

Y: هو جداء 13 عدداً نسبياً غير معدومة ، 7 منها موجبة .

- ما هي اشارة كل من x و y مع التعليل ؟

حل التمرين الرابع :

• اشارة X :

عدد العوامل السالبة هو 17 (عدد فردي) ومنه اشارة X سالبة

• اشارة y :

عدد الاعداد السالبة هو 6 = 13-7 ، 6 عدد زوجي

ومنه اشارة y موجبة

التمرين الخامس :

السؤال	خطا	صحيح
جاء عددين سالبين هو عدد سالب		
حاصل قسمة عدد موجب على عدد سالب هو عدد موجب		
-25 هو العدد مقلوب		
5 هو العدد معكس $\frac{+1}{5}$		
-3 هي قيمة x التي تحقق المساواة $x \times 3 = -9$		
+5 هو العدد 0.2 مقلوب		

حل التمرين الخامس :

السؤال		
جاء عددين سالبين هو عدد سالب	X	
حاصل قسمة عدد موجب على عدد سالب هو عدد موجب	X	
-25 هو العدد مقلوب	X	
5 هو العدد معكس $\frac{+1}{5}$	X	
-3 هي قيمة x التي تحقق المساواة $x \times 3 = -9$		X
+5 هو العدد 0.2 مقلوب		X

التمرين 06

انقل واتم الجدول الاتي :

العدد x	مقلوب العدد x	الكتابة الكسرية للمقلوب
-5	-0.2	$-\frac{1}{5}$
-2		
+4		
+1.25		
-2.5		

حل التمرين 06

العدد x	مقلوب العدد x	الكتابة الكسرية للمقلوب
-5	-0.2	$-\frac{1}{5}$
-2	-0.5	$-\frac{1}{2}$
+4	+0.25	$+\frac{1}{4}$
+1.25	+0.8	$+\frac{1}{1.25}$
-2.5	-0.4	$-\frac{1}{2.5}$

التمرين السابع :أوجد العدد X مبينا اشارته

$$7 \times x = 28 \quad ; \quad (-5) \times x = 40 \quad ; \quad (-15) \times x = 3 \quad ; \quad (-18) \div x = (-6) \quad .$$

الحل :

- لدينا : $x = +4$ اي ان $x = \frac{28}{7}$ ومنه : $7 \times x = 28$
- لدينا : $x = -8$ اي ان $x = \frac{40}{-5}$ ومنه : $(-5) \times x = 40$
- لدينا : $x = -0.2$ اي ان $x = \frac{3}{-15}$ ومنه : $(-15) \times x = 3$
- لدينا : $x = \frac{-18}{-6} = +3$ ومنه : $(-18) \div x = (-6)$

التمرين 08 :

عبارة جبرية و k عدد نسبي غير معدوم حيث :

$$A = (-2) \times (-5) \times k \times (+4) \times (-3) \times (+8) \times (-10).$$

1) دون حساب، عين إشارة العدد النسبي k حتى يكون العدد A سالباً مع التعليل.

2) لتكن العبارة B حيث :

$$B = (-3) + (+13) \times (-2) - (-40) \div (-5).$$

- احسب بتمعن العدد B مع ذكر جميع الخطوات.

الحل :

1) العدد A سالب يعني أن عدد العوامل السالبة هو عدد فردي

إذا قمنا بعد العوامل السالبة المعلومة نجد 4 فقط. يعني أن العدد K هو العامل الخامس. فيكون سالباً

إشارة K سالبة. فيصبح عدد العوامل السالبة 5 (عدد فردي)

2) الأولوية للضرب : $(+13) \times (-2) = -26$.

ثم القسمة : $(-40) \div (-5) = +8$.

ثم المجموع :

$$B = (-3) + (-26) - (+8) = (-29) - (+8) = (-37)$$