

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 الاول :

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

التمرين الثاني :

- ماهي إشارة جداء 141 عددا نسبيا غير معدوم فيها 33 عدد نسبي موجب ؟

حل التمرين الثاني:

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

ومنه إشارة جداء 141 عدد نسبي هو موجب .

التمرين الثالث :

ليكن A و B عددان نسبيان 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 ، C و $A * B$

2 بين ان : $C = (A * B) / 2$

حل التمرين الثالث :

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

ومنه: $A = -8$

• حساب B :

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

• حساب C :

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

التمرين الرابع :

X : هو جداء 20 عددا نسبيا غير معدومة ، 17 منها سالبة

Y : هو جداء 13 عددا نسبيا غير معدومة ، 7 منها موجبة .

- ماهي 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 $13 - 7 = 6$ ، 6 عدد زوجي

ومنه اشارة y موجبة

التمرين الخامس :

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

حل التمرين الخامس :

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

التمرين 06

انقل و اتمم 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

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

الحل :

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

التمرين 08 :

A 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 سالبا 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 ان عدد العوامل السالبة هو عدد فردي

اذا قمنا بعد العوامل السالبة المعلومة نجد 4 فقط . يعني ان العدد K هو العامل الخامس . فيكون سالبا

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

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

ثم القسمة : $(-40) \div (-5) = +8$.

ثم المجموع : $B = (-3) + (-26) - (+8)$

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