

تمارين وحلول : جمع و طرح الأعداد النسبية

تمرين 1:

ما هو معاكس كل من الأعداد : $+6.5$ ، -3 ، $25,7$ ، -36 ؟

تمرين 2:

أحسب ما يلي :

$$13 + 4,5 =$$

$$-13 + (-4,5) =$$

$$(-8) - (+3,5) =$$

$$(+75) + (+11,50) =$$

$$(-75) + (-11,50) =$$

$$(+80,30) + (-10) =$$

$$(+16) + (-53) =$$

تمرين 3:

أحسب ما يلي :

$$A = (-3 + 6,9) - (4 + 0,5 - 8) + (10 - 7) - (-1 + 5)$$

$$B = [(-3 + 9) - (5,2 - 7)] - [(-2 - 15) + (-1 + 3,4)]$$

تمرين 4:

أحسب ما يلي :

$$2 - 7 - 3,1 + 9 =$$

$$-11,6 + 10 - 7 + 2,5 =$$

$$12 - 0,7 + 4 - 2 + 6 =$$

تمرين 5:

الجدول التالي يعطي أرباح و خسائر صانع تقليدي بالدينار خلال ثلاثة أشهر متتالية:

أفريل	ماي	جوان	حصيلة 3 أشهر
+ 4 698 0	-8090	?	+8 195 0

ربح أم خسر هذا الصانع التقليدي في شهر جوان؟



حل التمرين 1 :

معاكس $+6.5$ هو $-6,5$

معاكس -3 هو $+3$

معاكس $25,7$ هو $-25,7$

معاكس -36 هو $+36$

حل التمرين 2 :

$$\begin{aligned} &\rightarrow 13 + 4,5 = 17,5 \\ &\rightarrow -13 + (-4,5) = -17,5 \\ &\rightarrow (-8) - (+3,5) = -8 + (-3,5) = -11,5 \\ &\rightarrow (+75) + (+11,50) = 75 + 11,5 = 86,5 \\ &\rightarrow (-75) + (-11,50) = -86,5 \\ &\rightarrow (+80,30) + (-10) = 80,3 - 10 = 70,3 \\ &\rightarrow (+16) + (-53) = -37 \end{aligned}$$

حل التمرين 3 :

$$\begin{aligned} \rightarrow A &= (-3 + 6,9) - (4 + 0,5 - 8) + (10 - 7) - (-1 + 5) \\ A &= 3,9 - (4,5 - 8) + 3 - 4 \\ A &= 3,9 - (-3,5) + 3 - 4 \\ A &= 3,9 + 3,5 + 3 - 4 \\ A &= 10,4 - 4 \\ A &= 6,4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \rightarrow B &= [(-3 + 9) - (5,2 - 7)] - [(-2 - 15) + (-1 + 3,4)] \\ B &= [6 - (-1,8)] - [(-17) + 2,4] \\ B &= (6 + 1,8) - (-17 + 2,4) \\ B &= 7,8 - (-14,6) \\ B &= 7,8 + 14,6 \\ B &= 22,4 \end{aligned}$$

حل التمرين 4 :

$$\begin{aligned} \rightarrow 2 - 7 - 3,1 + 9 &= -5 - 3,1 + 9 \\ &= -8,1 + 9 \\ &= 0,9 \\ \rightarrow -11,6 + 10 - 7 + 2,5 &= -1,6 - 7 + 2,5 \\ &= -8,6 + 2,5 \\ &= -6,1 \\ \rightarrow 12 - 0,7 + 4 - 2 + 6 &= 11,3 + 4 - 2 + 6 \\ &= 15,3 - 2 + 6 \\ &= 13,3 + 6 \\ &= 19,3 \end{aligned}$$

حل التمرين 5 :

حصيلة شهر جوان :

$$\begin{aligned} \rightarrow 81950 - (46980 + (-8090)) &= 81950 - (46980 - 8090) \\ &= 81950 - 38890 \\ &= 43060 \end{aligned}$$

ربح الصانع التقليدي في شهر جوان : +43060 دينار.