

تمارين درس الأعداد النسبية
-الجزء الخامس-

(4) جمع أعداد نسبية:4.3. جمع أعداد نسبية:التمرين 1:

أحسب ما يلي حسب ترتيب الأعداد مع ذكر جميع مراحل الحساب:

$A = 2,1 + 0,8 + (-3,2)$	$B = (-1,51) + (-0,14) + 2,4$
$C = 0,3 + (-1) + (-1,7)$	$D = (-1,17) + 3,2 + (-5,9)$
$E = (-1,1) + (-0,4) + 4,8$	

(الحل)التمرين 2:

أحسب ما يلي حسب ترتيب الأعداد مع ذكر جميع مراحل الحساب:

$A = 2,15 + (-1,37) + (-6,2)$	$B = (-2,3) + 0,5 + (-1,8)$
$C = (-0,48) + 2,43 + (-5,19)$	$D = (-3,87) + (-1,93) + 4,87$

(الحل)التمرين 3:

أحسب ما يلي بعد تجميع الأعداد التي لها نفس الإشارة:

$A = (+6) + (-3) + (-4)$	$B = (-15) + (-118) + (+47)$
$C = (+1,8) + (-1,2) + (+3,4)$	$D = (+1,9) + (+2,4) + (-8,6) + (+12,7)$

(الحل)التمرين 4:

أحسب ما يلي بعد تبسيط الكتابة وتجميع الأعداد التي لها نفس الإشارة:

$A = (+8,92) + (-22) + (+12) + (-8,92)$	$B = (-14) + (+5) + (-2)$
$C = (-2) + (-23) + (+33)$	$D = (+18) + (-13) + (-25)$

(الحل)

التمرين 5:

أحسب ما يلي بعد تبسيط الكتابة وتجميع الأعداد التي لها نفس الإشارة:

$A = (-0,8) + (+2,7) + (-3,7) + (-1,8)$
$B = (+15) + (-6) + (+10) + (-5)$
$C = (-2) + (+12) + (-14)$
$D = (+13) + (-17) + (+14) + (-15)$

(الحل)

التمرين 6:

أحسب ما يلي بعد تبسيط الكتابة وتجميع الأعداد التي لها نفس الإشارة:

$A = (+2,8) + (-8,9) + (-2,3) + (+5)$	$B = (+3) + (-6) + (+5) + (-7)$
$C = (+6) + (-7) + (-3) + (+5)$	$D = (+12) + (-3) + (+8) + (-7)$

(الحل)

التمرين 7:

أحسب ما يلي بعد تبسيط الكتابة وتجميع الأعداد التي لها نفس الإشارة:

$A = (-6) + (-8) + (+5) + (-13)$
$B = (-7) + (-2) + (-9) + (+8)$
$C = (-5) + (-8) + (-13) + (+7)$
$D = (+9) + (-12) + (+13) + (+6) + (-3)$

(الحل)

حلول تمارين درس الأعداد النسبية
-الجزء الخامس-

(4) جمع أعداد نسبية:4.3. جمع أعداد نسبية:حل التمرين 1:

$A = \underline{2,1 + 0,8} + (-3,2) = \underline{2,9} + (-3,2) = -(3,2 - 2,9) = -0,3$
$B = \underline{(-1,51) + (-0,14)} + 2,4 = -(1,51 + 0,14) + 2,4$ $= \underline{(-1,65)} + 2,4 = +(2,4 - 1,65) = 0,75$
$C = \underline{0,3 + (-1)} + (-1,7) = -(1 - 0,3) + (-1,7)$ $= \underline{(-0,7)} + (-1,7) = -(0,7 + 1,7) = -2,4$
$D = \underline{(-1,17) + 3,2} + (-5,9) = +(3,2 - 1,17) + (-5,9)$ $= \underline{2,03} + (-5,9) = -(5,9 - 2,03) = -3,87$
$E = \underline{(-1,1) + (-0,4)} + 4,8 = -(1,1 + 0,4) + 4,8$ $= \underline{(-1,5)} + 4,8 = +(4,8 - 1,5) = 3,3$

(التمرين)حل التمرين 2:

$A = \underline{2,15 + (-1,37)} + (-6,2) = +(2,15 - 1,37) + (-6,2)$ $= \underline{0,78} + (-6,2) = -(6,2 - 0,78) = -5,42$
$B = \underline{(-0,48) + 2,43} + (-5,19) = +(2,43 - 0,48) + (-5,19)$ $= \underline{1,95} + (-5,19) = -(5,19 - 1,95) = -3,24$
$C = \underline{(-2,3) + 0,5} + (-1,8) = -(2,3 - 0,5) + (-1,8)$ $= \underline{(-1,8)} + (-1,8) = -(1,8 + 1,8) = -3,6$
$D = \underline{(-3,87) + (-1,93)} + 4,87 = -(3,87 + 1,93) + 4,87$ $= \underline{(-5,8)} + 4,87 = -(5,8 - 4,87) = -0,93$

(التمرين)

حل التمرين 3:

$A = (+6) + (-3) + (-4) = 6 - (3 + 4) = 6 - 7 = -(7 - 6) = -1$
$B = (-15) + (-118) + (+47) = -(15 + 118) + (+47)$ $= (-133) + 47 = -(133 - 47) = -86$
$C = (+1,8) + (-1,2) + (+3,4) = (+1,8) + (+3,4) + (-1,2)$ $= 1,8 + 3,4 + (-1,2) = 5,2 + (-1,2) = +(5,2 - 1,2) = 4$
$D = (+1,9) + (+2,4) + (-8,6) + (+12,7)$ $= (+1,9) + (+2,4) + (+12,7) + (-8,6)$ $= 1,9 + 2,4 + 12,7 + (-8,6) = 17 + (-8,6) = +(17 - 8,6) = 8,4$
$E = (+8,92) + (-22) + (+12) + (-8,92)$ $= (+8,92) + (+12) + (-22) + (-8,92)$ $= 8,92 + 12 + [-(22 + 8,92)] = 20,92 + (-30,92)$ $= -(30,92 - 20,92) = -10$

(التمرين)حل التمرين 4:

$A = (+8,92) + (-22) + (+12) + (-8,92) = 8,92 + 12 + (-22) + (-8,92)$ $= 20,92 + (-30,92) = -(30,92 - 20,92) = -10$
$B = (-14) + (+5) + (-2) = (-14) + 5 + (-2) = (-14) + (-2) + 5$ $= (-16) + 5 = -(16 + 5) = -11$
$C = (-2) + (-23) + (+33) = 33 + (-25) = 33 - 25 = 8$
$D = (+18) + (-13) + (-25) = 18 + [-(13 + 25)]$ $= 18 + (-38) = -(38 - 18) = -20$

(التمرين)

حل التمرين 5:

$$A = (-0,8) + (+2,7) + (-3,7) + (-1,8) = 2,7 + \underline{(-0,8)} + \underline{(-3,7)} + \underline{(-1,8)}$$

$$= 2,7 + \left[\underline{- (0,8 + 3,7 + 1,8)} \right] = 2,7 + \underline{(-6,3)} = \underline{- (6,3 - 2,7)} = \underline{-3,6}$$

$$B = (+15) + (-6) + (+10) + (-5) = \underline{15 + 10} + \underline{(-6)} + \underline{(-5)}$$

$$= 25 + \left[\underline{- (6 + 5)} \right] = 25 + \underline{(-11)} = \underline{25 - 11} = \underline{14}$$

$$C = (-2) + (+12) + (-14) = 12 + \underline{(-2)} + \underline{(-14)}$$

$$= 12 + \left[\underline{- (2 + 14)} \right] = 12 + \underline{(-16)} = \underline{- (16 - 12)} = \underline{-4}$$

$$D = (+13) + (-17) + (+14) + (-15) = \underline{13 + 14} + \underline{(-17)} + \underline{(-15)}$$

$$= 27 + \left[\underline{- (17 + 15)} \right] = 27 + \underline{(-32)} = \underline{- (32 - 27)} = \underline{-5}$$

(التمرين)حل التمرين 6:

$$A = (+2,8) + (-8,9) + (-2,3) + (+5) = \underline{2,8 + 5} + \underline{(-8,9)} + \underline{(-2,3)}$$

$$= 7,8 + \left[\underline{- (8,9 + 2,3)} \right] = 7,8 + \underline{(-11,2)} = \underline{- (11,2 - 7,8)} = \underline{-3,4}$$

$$B = (+3) + (-6) + (+5) + (-7) = \underline{3 + 5} + \underline{(-6)} + \underline{(-7)}$$

$$= 8 + \left[\underline{- (6 + 7)} \right] = 8 + \underline{(-13)} = \underline{- (13 - 8)} = \underline{-5}$$

$$C = (+6) + (-7) + (-3) + (+5) = \underline{6 + 5} + \underline{(-7)} + \underline{(-3)}$$

$$= 11 + \left[\underline{- (7 + 3)} \right] = 11 + \underline{(-10)} = \underline{11 - 10} = \underline{1}$$

$$D = (+12) + (-3) + (+8) + (-7) = \underline{12 + 8} + \underline{(-3)} + \underline{(-7)}$$

$$= 20 + \left[\underline{- (3 + 7)} \right] = 20 + \underline{(-10)} = \underline{20 - 10} = \underline{10}$$

(التمرين)

حل التمرين 7:

$$A = (-6) + (-8) + (+5) + (-13) = \underline{(-6) + (-8) + (-13)} + 5$$

$$= \underline{[-(6+8+13)]} + 5 = \underline{(-27)} + 5 = \underline{-(27-5)} = \underline{-22}$$

$$B = (-7) + (-2) + (-9) + (+8) = \underline{(-7) + (-2) + (-9)} + 8$$

$$= \underline{[-(7+2+9)]} + 8 = \underline{(-18)} + 8 = \underline{-(18-8)} = \underline{-10}$$

$$C = (-5) + (-8) + (-13) + (+7) = \underline{(-5) + (-8) + (-13)} + 7$$

$$= \underline{[-(5+8+13)]} + 7 = \underline{(-26)} + 7 = \underline{-(26-7)} = \underline{-19}$$

$$D = (+9) + (-12) + (+13) + (+6) + (-3) = \underline{9+13+6} + \underline{(-12) + (-3)}$$

$$= 28 + \underline{[-(12+3)]} = 28 + \underline{(-15)} = \underline{28-15} = \underline{13}$$

(التمرين)

Latreche MIFA