

حلول تمارين درس مفهوم معادلة -4-

(2) استعمال عبارة حرفية:

2.5. استعمال عبارات حرفية:

حل التمرين 1:

	$x = -5$	$x = -7$
$-7x - 3$	$-7(-5) - 3 = 32$	$-7(-7) - 3 = 46$
$-2x - 6$	$-2(-5) - 6 = 4$	$-2(-7) - 6 = 8$
$-6x - 4$	$-6(-5) - 4 = 26$	$-6(-7) - 4 = 38$
$-3x + 4$	$-3(-5) + 4 = 19$	$-3(-7) + 4 = 25$

حل التمرين 2:

	$x = 9$	$x = 3$
$3x - 5$	$3 \times 9 - 5 = 22$	$3 \times 3 - 5 = 4$
$7x + 2$	$7 \times 9 + 2 = 65$	$7 \times 3 + 2 = 23$
$9x - 2$	$9 \times 9 - 2 = 79$	$9 \times 3 - 2 = 25$
$2x - 8$	$2 \times 9 - 8 = 10$	$2 \times 3 - 8 = -2$

حل التمرين 3:

$x = 0,3 \Rightarrow 5,9 + 5x = 5,9 + 5 \times 0,3 = 5,9 + 1,5 = 7,4$
$x = 1,2 \Rightarrow 10(6,5 + x) = 10(6,5 + 1,2) = 10 \times 7,7 = 77$
$x = 7,7 \Rightarrow 6,6 - 7x = 6,6 - 7 \times 7,7 = 6,6 - 53,9 = -47,3$
$x = 4,2 \Rightarrow 19x + 1,8 = 19 \times 4,2 + 1,8 = 79,8 + 1,8 = 81,6$

حل التمرين 4:

$x = 4,2 \Rightarrow 11 \times 5,2 + 11x = 57,2 + 11 \times 4,2 = 57,2 + 46,2 = 103,4$
$x = 1,1 \Rightarrow 7x + 9,4 = 7 \times 1,1 + 9,4 = 7,7 + 9,4 = 17,1$
$x = 0,1 \Rightarrow 15,8 + 2x = 15,8 + 2 \times 0,1 = 15,8 + 0,2 = 16$
$x = 4,5 \Rightarrow 7x + 28 = 7 \times 4,5 + 28 = 31,5 + 28 = 59,5$

حل التمرين 5:

	$A = 5 + x$	$B = 2x + 5$
$x = 0$	$5 + 0 = 5$	$2 \times 0 + 5 = 0 + 5 = 5$
$x = 1,5$	$5 + 1,5 = 6,5$	$2 \times 1,5 + 5 = 3 + 5 = 8$
$x = 1$	$5 + 1 = 6$	$2 \times 1 + 5 = 2 + 5 = 7$
$x = 3$	$5 + 3 = 8$	$2 \times 3 + 5 = 6 + 5 = 11$

حل التمرين 6:

	$A = 10x$	$B = 3(11 - 2x)$	$C = 4 + 7x$
$x = 2$	$10 \times 2 = 20$	$3(11 - 2 \times 2) = 3(11 - 4)$ $= 3 \times 7 = 21$	$4 + 7 \times 2 = 4 + 14 = 18$
$x = 5$	$10 \times 5 = 50$	$3(11 - 2 \times 5) = 3(11 - 10)$ $= 3 \times 1 = 3$	$4 + 7 \times 5 = 4 + 35 = 39$
$x = 0,1$	$10 \times 0,1 = 1$	$3(11 - 2 \times 0,1) = 3(11 - 0,2)$ $= 3 \times 10,8 = 32,4$	$4 + 7 \times 0,1 = 4 + 0,7 = 4,7$

حل التمرين 7:

	$x = 1 ; y = 4$
$A = x^2 + x + y$	$A = 1^2 + 1 + 4 = 1 + 5 = 6$
$B = x^2 y$	$B = 1^2 \times 4 = 1 \times 4 = 4$
$C = x^2 + 2xy + y^2$	$C = 1^2 + 2 \times 1 \times 4 + 4^2 = 1 + 8 + 16 = 25$
$D = x^2 + y^2$	$D = 1^2 + 4^2 = 1 + 16 = 17$

حل التمرين 8:

	$x = 8 ; y = 5 ; z = 1$
$A = 5x + 3$	$A = 5 \times 8 + 3 = 40 + 3 = 43$
$B = 6x + 2y - 4z$	$B = 6 \times 8 + 2 \times 5 - 4 \times 1 = 48 + 10 - 4 = 54$
$C = 8x + 3 - 3y$	$C = 8 \times 8 + 3 - 3 \times 5 = 64 + 3 - 15 = 52$
$D = x + y(3x - 2y)$	$D = 8 + 5(3 \times 8 - 2 \times 5) = 8 + 5(24 - 10)$ $= 8 + 5 \times 14 = 8 + 70 = 78$