



تمارين درس الحساب الحرفي

الجزء الثالث

Latreche MIFA

(5) التعبير هندسيا بدلالة x :التمرين 1:

فيما يلي، عبّر عن كل طول بالعبرة الحرفية المناسبة:

$FI = \dots$	
$QP = \dots$	
$JE = \dots$	
$MB = \dots$	

(الحل)التمرين 2:

فيما يلي، عبّر عن كل طول بالعبرة الحرفية المناسبة:

$DT = \dots$	
$MY = \dots$	
$EQ = \dots$	

$BV = \dots$	
$DQ = \dots$	
$VH = \dots$	

(الحل)

التمرين 3:

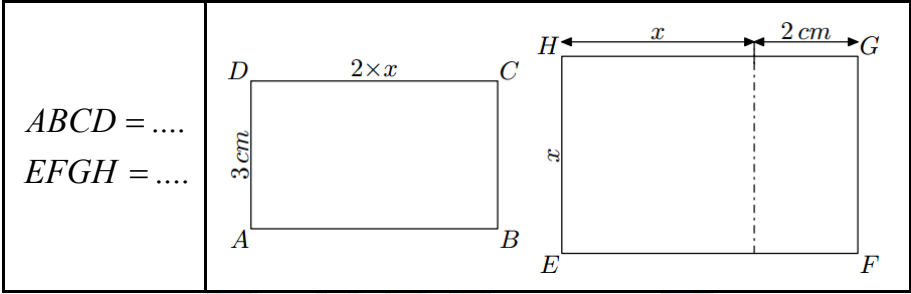
فيما يلي، عبّر عن كل طول بدلالة x :

$AB = \dots$ $CD = \dots$ $EF = \dots$	
$AB = \dots$ $CD = \dots$ $EF = \dots$	

(الحل)

التمرين 4:

فيما يلي، عبّر عن محيط كل مستطيل بدلالة x :

**(الحل)****6) حساب مقدار عبارة حرفية:****التمرين 1:**

أحسب كل عبارة حرفية من العبارات التالية من أجل قيم x المعطاة:

القيمة	العبارة	القيمة	العبارة	القيمة	العبارة
$x = 9$	$4x - 5$	$x = 6$	$2x + 3$	$x = 3$	$7x + 6$
$x = 8$	$2x - 4$	$x = 5$	$3x + 2$	$x = 2$	$8x + 5$
$x = 6$	$8x + 3$	$x = 5$	$7x + 8$	$x = 3$	$4x - 9$

(الحل)**التمرين 2:**

أحسب كل عبارة حرفية من العبارات التالية من أجل قيم x المعطاة:

القيمة	العبارة	القيمة	العبارة	القيمة	العبارة	القيمة	العبارة
$x = 4$	$2x$	$x = 7$	$8x + 5$	$x = 2$	$x + 3$	$x = 6$	$x^2 + 5$
$x = 5$	x^2	$x = 8$	$2x + 4$	$x = 9$	$\frac{x-1}{x+1}$	$x = 5$	$(x-2)(x+5)$
$x = 3$	$x^2 + 6$					$x = 1$	$\frac{5x+8}{3-x}$

(الحل)

التمرين 3:

أحسب كل عبارة حرفية من العبارات التالية من أجل القيم المعطاة:

القيم	العبارة	القيم	العبارة
$x = 10 ; a = 2$	$5x + 7 - 4a$	$x = 5$	$10x + 9$
$x = 6 ; a = 10$	$15x + 10a$	$x = 9$	$3x + 8$
$x = 2$	$8(x + 4)$	$x = 2 ; a = 6$	$5x + 9a - 2$
$x = 5$	$6(3x - 11)$	$x = 11$	$2(70 - 6x)$
$x = 2$	$(4x - 1)(6 + 2x)$	$x = 4$	$(2x + 3)(x - 2)$

(الحل)التمرين 4:

أحسب كل عبارة حرفية من العبارات التالية من أجل قيم x المعطاة:

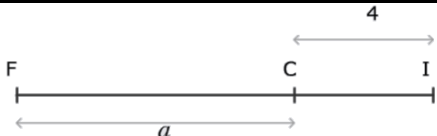
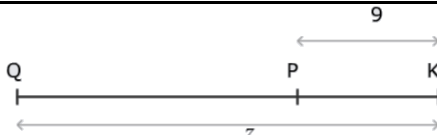
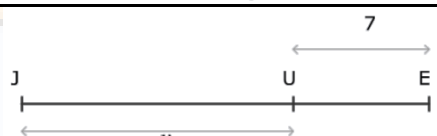
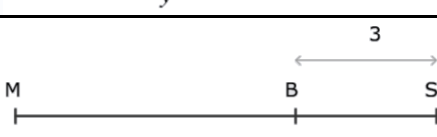
القيم	العبارة	القيم	العبارة	القيم	العبارة
$x = 2$	$3x^2 + 7 + 4x$	$x = 5$	$8 + 9x^2 - 4x$	$x = 3$	$7x^2 - 6x + 3$
$x = 4$	$7 + 4x^2 + 5x$	$x = 5$	$5x + 6x^2 + 8$	$x = 2$	$7x^2 + 2 + 5x$
$x = 6$	$8x^2 - 2x + 9$	$x = 2$	$9x^2 - 2x + 3$	$x = 4$	$8x^2 + 7x + 6$

(الحل)

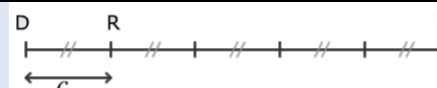
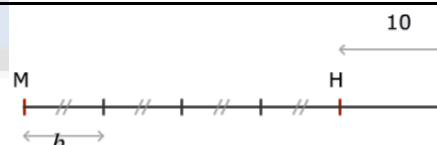
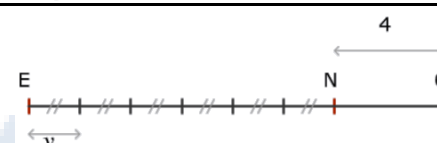
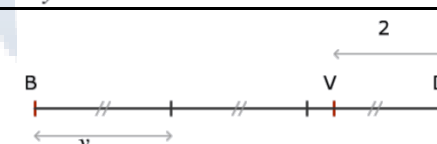
Latreche MIFA

حلول تمرين درس الحساب الحرفي:
-الجزء الثالث-

(5) التعبير هندسيا بدلالة x :حل التمرين 1:

$FI = a + 4$	
$QP = z - 9$	
$JE = y + 7$	
$MB = y - 3$	

(التمرين)حل التمرين 2:

$DT = 5c$	
$MY = 4b + 10$	
$EQ = 6y + 4$	
$BV = 3y - 2$	

$DQ = 2a - 6$	
$VH = 6 - 2z$	

(التمرين)

حل التمرين 3:

$AB = 3x + 12$ $CD = 12 - x$ $EF = 2x + 24$	
$AB = 2x + 21$ $CD = 12 - 2x$ $EF = 3x + 2$	

(التمرين)

حل التمرين 4:

$ABCD = 2(2x + 3) = 4x + 6$ $EFGH = 2(x + x + 2) = 4x + 4$	
---	--

(التمرين)

6) حساب مقدار عبارة حرفية:حل التمرين 1:

القيم	العبارة	القيم	العبارة
$x = 9$	$4x - 5 = 4 \times 9 - 5 = 31$	$x = 6$	$2x + 3 = 2 \times 6 + 3 = 15$
$x = 3$	$7x + 6 = 7 \times 3 + 6 = 27$	$x = 8$	$2x - 4 = 2 \times 8 - 4 = 12$
$x = 5$	$3x + 2 = 3 \times 5 + 2 = 17$	$x = 2$	$8x + 5 = 8 \times 2 + 5 = 21$
$x = 6$	$8x + 3 = 8 \times 6 + 3 = 51$	$x = 5$	$7x + 8 = 7 \times 5 + 8 = 43$
$x = 3$	$4x - 9 = 4 \times 3 - 9 = 3$		

(التمرين)حل التمرين 2:

القيم	العبارة	القيم	العبارة
$x = 4$	$2x = 2 \times 4 = 8$	$x = 7$	$8x + 5 = 8 \times 7 + 5 = 61$
$x = 2$	$x + 3 = 2 + 3 = 5$	$x = 6$	$x^2 + 5 = 6^2 + 5 = 41$
$x = 5$	$x^2 = 5^2 = 25$	$x = 8$	$2x + 4 = 2 \times 8 + 4 = 20$
$x = 9$	$\frac{x-1}{x+1} = \frac{9-1}{9+1} = \frac{8}{10} = 0,8$		
$x = 5$	$(x-2)(x+5) = (5-2)(5+5) = 30$		
$x = 3$	$x^2 + 6 = 3^2 + 6 = 9 + 6 = 15$		
$x = 1$	$\frac{5x+8}{3-x} = \frac{5 \times 1 + 8}{3-1} = \frac{13}{2} = 6,5$		

(التمرين)

حل التمرين 3:

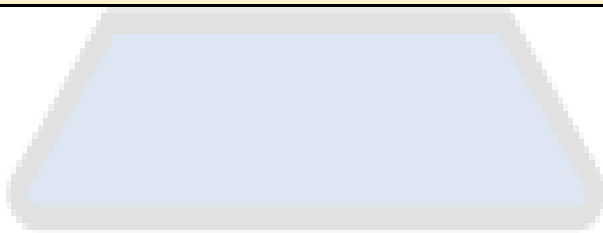
القيم	العبارة
$x = 10 ; a = 2$	$5x + 7 - 4a = 5 \times 10 + 7 - 4 \times 2 = 50 + 7 - 8 = 49$
$x = 5$	$10x + 9 = 10 \times 5 + 9 = 59$
$x = 6 ; a = 10$	$15x + 10a = 15 \times 6 + 10 \times 10 = 190$
$x = 9$	$3x + 8 = 3 \times 9 + 8 = 35$
$x = 2$	$8(x + 4) = 8(2 + 4) = 8 \times 6 = 48$
$x = 2 ; a = 6$	$5x + 9a - 2 = 5 \times 2 + 9 \times 6 - 2 = 10 + 54 - 2 = 62$
$x = 5$	$6(3x - 11) = 6(3 \times 5 - 11) = 6 \times 4 = 24$
$x = 11$	$2(70 - 6x) = 2(70 - 6 \times 11) = 2 \times 4 = 8$
$x = 2$	$(4x - 1)(6 + 2x) = (4 \times 2 - 1)(6 + 2 \times 2) = 7 \times 10 = 70$
$x = 4$	$(2x + 3)(x - 2) = (2 \times 4 + 3)(4 - 2) = 11 \times 2 = 22$

(التمرين)

Latreche MIFA

حل التمرين 4:

القيم	العبارة
$x = 2$	$3x^2 + 7 + 4x = 3 \times 2^2 + 7 + 4 \times 2 = 12 + 7 + 8 = 27$
$x = 5$	$8 + 9x^2 - 4x = 8 + 9 \times 5^2 - 4 \times 5 = 8 + 225 - 20 = 213$
$x = 3$	$7x^2 - 6x + 3 = 7 \times 3^2 - 6 \times 3 + 3 = 63 - 18 + 3 = 48$
$x = 4$	$7 + 4x^2 + 5x = 7 + 4 \times 4^2 + 5 \times 4 = 7 + 64 + 20 = 91$
$x = 5$	$5x + 6x^2 + 8 = 5 \times 5 + 6 \times 5^2 + 8 = 25 + 150 + 8 = 183$
$x = 2$	$7x^2 + 2 + 5x = 7 \times 2^2 + 2 + 5 \times 2 = 28 + 2 + 10 = 40$
$x = 6$	$8x^2 - 2x + 9 = 8 \times 6^2 - 2 \times 6 + 9 = 288 - 12 + 9 = 285$
$x = 2$	$9x^2 - 2x + 3 = 9 \times 2^2 - 2 \times 2 + 3 = 36 - 4 + 3 = 35$
$x = 4$	$8x^2 + 7x + 6 = 8 \times 4^2 + 7 \times 4 + 6 = 128 + 28 + 6 = 162$

(التمرين)

Latreche MIFA