

تمارين درس مفهوم معادلة
-الجزء 2-

(1) العبارات الحرفية:1.1. إيجاد علامات الضرب المخفية:التمرين 1:

أوجد علامات الضرب المخفية في العبارات الحرفية التالية:

$5a^2$	$2 - b^3$	$a^2 + 2b^3$	a^2b^3
$x^2 + 2xy + y^2$	$x^2 + 3x + 2y$	x^2y	$x^2 + y^2$

(الحل)التمرين 2:

أوجد علامات الضرب المخفية في العبارات الحرفية التالية:

$6a + 3e$	$4bf$	$5(9 + c^2)$	$16d^3$
$2a + 3b - 4c^2$	$3ab - 5a + 7bc$	$8c^2 - 1 + 2c^3$	$2d + 3d^2$

(الحل)التمرين 3:

أوجد علامات الضرب المخفية في العبارات الحرفية التالية:

$49x + 63x^2$	$14x - 21y^2$	$3x^2 + 5x$	$2x^2 + 5x$
$6x - 21x^2$	$2x^2 - 6y^2$	$35x + 49y^2$	$7x + 21x^2$

(الحل)التمرين 4:

أوجد علامات الضرب المخفية في العبارات الحرفية التالية:

$7x^2 + 10x$	$-5x - 15x^2$	$2(3x - 6y)$	$24x + 27y$
$3x^2 + 5xy$	$35x - 4xy^2$	$6xy - 7x^2$	$-21x + 49x^2$

(الحل)

(2) استعمال عبارة حرفية:2.1. الكتابة بدلالة x في القطع المستقيمة:التمرين 1:

فيما يلي، أحسب طول القطعة AC علما أن طول القطعة AB هو x :

1)	
2)	
3)	
4)	

(الحل)التمرين 2:

فيما يلي، أحسب طول القطع AB ; CD ; EF بدلالة x :

1)	
2)	
3)	

(الحل)

التمرين 3:

فيما يلي، أحسب طول القطع AB ; CD ; EF بدلالة x :

1)	
2)	
3)	

(الحل)

Latreche MIFA

حلول تمارين درس مفهوم معادلة
-الجزء 2-

(1) العبارات الحرفية:1.1. إيجاد علامات الضرب المخفية:حل التمرين 1:

$5a^2 = 5 \times a \times a$	$2 - b^3 = 2 - b \times b \times b$
$a^2 + 2b^3 = a \times a + 2 \times b \times b \times b$	$a^2 b^3 = a \times a \times b \times b \times b$
$x^2 + 2xy + y^2 = x \times x + 2 \times x \times y + y \times y$	
$x^2 + 3x + 2y = x \times x + 3 \times x + 2 \times y$	
$x^2 y = x \times x \times y$	$x^2 + y^2 = x \times x + y \times y$

(التمرين)حل التمرين 2:

$6a + 3e = 6 \times a + 3 \times e$	$4bf = 4 \times b \times f$
$5(9 + c^2) = 5 \times (9 + c \times c)$	$16d^3 = 16 \times d \times d \times d$
$2a + 3b - 4c^2 = 2 \times a + 3 \times b - 4 \times c \times c$	
$3ab - 5a + 7bc = 3 \times a \times b - 5 \times a + 7 \times b \times c$	
$8c^2 - 1 + 2c^3 = 8 \times c \times c - 1 + 2 \times c \times c \times c$	
$2d + 3d^2 = 2 \times d + 3 \times d \times d$	

(التمرين)حل التمرين 3:

$49x + 63x^2 = 49 \times x + 63 \times x \times x$	$14x - 21y^2 = 14 \times x - 21 \times y \times y$
$3x^2 + 5x = 3 \times x \times x + 5 \times x$	$2x^2 + 5x = 2 \times x \times x + 5 \times x$
$6x - 21x^2 = 6 \times x - 21 \times x \times x$	$2x^2 - 6y^2 = 2 \times x \times x - 6 \times y \times y$
$35x + 49y^2 = 35 \times x + 49 \times y \times y$	$7x + 21x^2 = 7 \times x + 21 \times x \times x$

(التمرين)

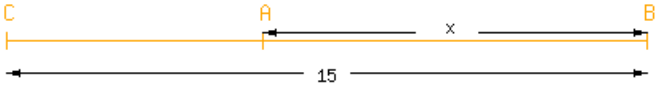
حل التمرين 4:

$7x^2 + 10x = 7 \times x \times x + 10 \times x$	$-5x - 15x^2 = -5 \times x - 15 \times x \times x$
$2(3x - 6y) = 2 \times (3 \times x - 6 \times y)$	$24x + 27y = 24 \times x + 27 \times y$
$3x^2 + 5xy = 3 \times x \times x + 5 \times x \times y$	$35x - 4xy^2 = 35 \times x - 4 \times x \times y \times y$
$6xy - 7x^2 = 6 \times x \times y - 7 \times x \times x$	$-21x + 49x^2 = -21 \times x + 49 \times x \times x$

(التمرين)

(2) استعمال عبارة حرفية:

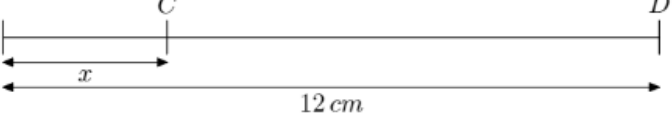
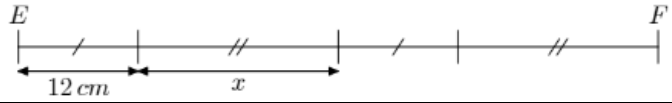
2.1. الكتابة بدلالة x في القطع المستقيمة:حل التمرين 1:

1)		$AC = 5x$
2)		$AC = 15 - x$
3)		$AC = 2x + 3,5$
4)		$AC = 2x + 5,5$

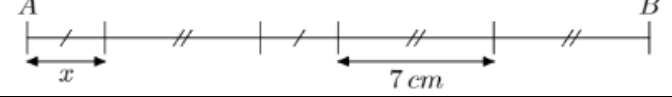
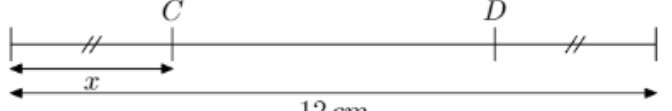
(التمرين)

Latreche MIFA

حل التمرين 2:

1)		$AB = 3x + 12$
2)		$CD = 12 - x$
3)		$EF = 2(12 + x)$

(التمرين)حل التمرين 3:

1)		$AB = 2x + 3 \times 7$ $= 2x + 21$
2)		$CD = 12 - 2x$
3)		$EF = x + 2x + 2$ $= 3x + 2$

(التمرين)