

تمارين درس مفهوم معادلة
-الجزء 1-

(1) العبارات الحرفية:1.1. تبسيط حساب حرفي:التمرين 1:

دون إجراء الحسابات الطويلة، بسّط العبارات التالية إن أمكن:

$9 \times n$	$x \times 3$	$12 \times (7 - 3)$	$4 \times (3, 2 + 6)$
$n \times x$	$2 \times \pi \times r$	$(3 + 6) \times (7 - 1)$	$16 \times 3, 5 \times x$

(الحل)التمرين 2:

بسّط العبارات التالية إن أمكن:

$3 \times a \times b$	$3 \times a + 3 \times b$	$8 \times a \times 2$	$5 + 3 \times b$
$5 \times a + 3 \times 2$	$2 \times 3 \times a \times (b \times c)$	$c \times c \times 3$	$9 + d \times d \times d$

(الحل)التمرين 3:

دون إجراء الحسابات الطويلة، بسّط العبارات التالية إن أمكن:

$1 \times a + a \times a$	$a \times a \times a - 0 \times b$	$6 \times a \times a - a$	$2 \times a \times 3 \times a$
$a \times a \times b \times 3$	$1 \times a \times a \times b + 2$	$a \times 2 \times b \times a \times b$	$(a + b) \times (a + b)$

(الحل)التمرين 4:

دون إجراء الحسابات الطويلة، بسّط العبارات التالية إلى أبعد حد ممكن:

$(4, 5 + 6) \times a$	$(3, 5 + 5) \times a + (5, 1 - 1) \times b$	$(3, 5 - 3 \times x) \times (10 + 2 \times x)$
$10 \times a \times 2 \times b$	$(7, 5 - 3 \times a) \times (1, 5 \times b - 1)$	$(1, 6 - 0, 2 \times a) \times (10 + a) \times a$

(الحل)

التمرين 5:

دون إجراء الحسابات الطويلة، بسّط العبارات التالية إلى أبعد حد ممكن:

$3 \times a \times 5$	$8 \times a \times 3 \times b$	$2 \times a + 5 \times b$	$a \times a - 4$
$3 \times x - 4 \times y$	$3 + 2 \times 1,5 \times b$	$3 \times a + 2$	$5 \times (3 \times b + 2)$

(الحل)

التمرين 6:

دون إجراء الحسابات الطويلة، بسّط العبارات التالية إلى أبعد حد ممكن:

$x \times x \times x \times 3$	$x \times x + 2 \times x$	$x \times 2 \times x + 5$	$x \times x \times x + 2$
$x \times 8 + y \times 5$	$6 \times a \times a \times 3 \times a$	$7 + a \times 5 \times a \times a$	$5 \times (2 + 6 \times b)$

(الحل)

Latreche MIFA

حلول تمارين درس مفهوم معادلة
-الجزء 1-

(1) العبارات الحرفية:1.1. تبسيط حساب حرفي:حل التمرين 1:

$9 \times n = 9n$	$x \times 3 = 3x$
$12 \times (7 - 3) = 12 \times (7 - 3)$	$4 \times (3, 2 + 6) = 4 \times (3, 2 + 6)$
$n \times x = nx$	$2 \times \pi \times r = 2\pi r$
$(3 + 6) \times (7 - 1) = (3 + 6)(7 - 1)$	$16 \times 3, 5 \times x = 16 \times 3, 5x$

(التمرين)حل التمرين 2:

$3 \times a \times b = 3ab$	$3 \times a + 3 \times b = 3a + 3b$
$8 \times a \times 2 = 16a$	$5 + 3 \times b = 5 + 3b$
$5 \times a + 3 \times 2 = 5a + 6$	$2 \times 3 \times a \times (b \times c) = 6abc$
$c \times c \times 3 = 3c^2$	$9 + d \times d \times d = 9 + d^3$

(التمرين)حل التمرين 3:

$1 \times a + a \times a = a + a^2$	$a \times a \times a - 0 \times b = a^3$
$6 \times a \times a - a = 6a^2 - a$	$2 \times a \times 3 \times a = 6a^2$
$a \times a \times b \times 3 = 3a^2b$	$1 \times a \times a \times b + 2 = a^2b + 2$
$a \times 2 \times b \times a \times b = 2a^2b^2$	$(a + b) \times (a + b) = (a + b)(a + b)$

(التمرين)

حل التمرين 4:

$(4,5+6) \times a = (4,5+6)a$
$(3,5+5) \times a + (5,1-1) \times b = (3,5+5)a + (5,1-1)b$
$(3,5-3 \times x) \times (10+2 \times x) = (3,5-3x)(10+2x)$
$10 \times a \times 2 \times b = 20ab$
$(7,5-3 \times a) \times (1,5 \times b - 1) = (7,5-3a)(1,5b-1)$
$(1,6-0,2 \times a) \times (10+a) \times a = (1,6-0,2a)(10+a)a$

(التمرين)حل التمرين 5:

$3 \times a \times 5 = 15a$	$8 \times a \times 3 \times b = 24ab$
$2 \times a + 5 \times b = 2a + 5b$	$a \times a - 4 = a^2 - 4$
$3 \times x - 4 \times y = 3x - 4y$	$3 + 2 \times 1,5 \times b = 3 + 3b$
$3 \times a + 2 = 3a + 2$	$5 \times (3 \times b + 2) = 5(3b + 2)$

(التمرين)حل التمرين 6:

$x \times x \times x \times 3 = 3x^3$	$x \times x + 2 \times x = x^2 + 2x$
$x \times 2 \times x + 5 = 2x^2 + 5$	$x \times x \times x + 2 = x^3 + 2$
$x \times 8 + y \times 5 = 8x + 5y$	$6 \times a \times a \times 3 \times a = 18a^3$
$7 + a \times 5 \times a \times a = 7 + 5a^3$	$5 \times (2 + 6 \times b) = 5(2 + 6b)$

(التمرين)