

تمارين درس مفهوم معادلة -1-(1) العبارات الحرفية:1.1. تبسيط حساب حرفي:التمرين 1:

دون إجراء الحسابات الطويلة، بسّط العبارات التالية إن أمكن:

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

التمرين 2:

بسّط العبارات التالية إن أمكن:

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

التمرين 3:

دون إجراء الحسابات الطويلة، بسّط العبارات التالية إن أمكن:

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

التمرين 4:

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

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

التمرين 5:

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

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

التمرين 6:

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

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

1.2. إيجاد علامات الضرب المخفية:التمرين 1:

أوجد علامات الضرب المخفية في العبارات الحرفية التالية:

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

التمرين 2:

أوجد علامات الضرب المخفية في العبارات الحرفية التالية:

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

التمرين 3:

أوجد علامات الضرب المخفية في العبارات الحرفية التالية:

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

التمرين 4:

أوجد علامات الضرب المخفية في العبارات الحرفية التالية:

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

Latreche MIFA