



تمارين درس الحساب الحرفي

الجزء الأول

Latreche MIFA

(1) العبارة الحرفية:**التمرين 1:**عبر عن كل جملة من الجمل التالية بالعبارة الحرفية المناسبة (n عدد طبيعي):

العبارة الحرفية	الجملة	العبارة الحرفية	الجملة
.....	نضيف 13 لـ n.	.....	الفرق بين 60 و n .
.....	مجموع n و 39.	.....	نضيف 85 لـ n .
.....	حاصل قسمة n على 77.	.....	نطرح 82 من n .
.....	جداء 85 و n.	.....	مجموع n و 94.
.....	حاصل قسمة 37 على n.	.....	n مضاعف 77 مرة.

(الحل)**التمرين 2:**عبر عن كل جملة من الجمل التالية بالعبارة الحرفية المناسبة (n عدد طبيعي):

العبارة الحرفية	الجملة
.....	سن حمزة 16 سنة. كم سيكون سنه بعد n سنة؟
.....	سن والد حمزة 45 سنة. كم كان سنه قبل n سنة؟
.....	سن أخ حمزة الأكبر يزيد عن سن حمزة بـ: n سنة. ما هو سن أخ حمزة؟
.....	سن أخت حمزة الصغرى يقل عن سن حمزة بـ: n سنة. ما هو سن أخت حمزة؟
.....	سن والدة حمزة يساوي n مرة سن حمزة. ما هو سن والدة حمزة؟

(الحل)

2) تبسيط عبارة حرفية:التمرين 1:

اكتب الجداءات التالية بطريقة مبسطة:

$3 \times a$	$4 \times z$	$c \times 6$	$b \times 8$	$c \times 5$	$a \times 10$	$9 \times x$	$a \times 5$	$c \times 12$
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------	--------------	--------------	---------------

(الحل)التمرين 2:

اكتب الجداءات التالية بطريقة مبسطة:

$6 \times a \times 3$	$11 \times z \times 3$	$2 \times a \times 7$	$8 \times z \times 2$	$5 \times c \times 7$	$3 \times b \times 7$
$2 \times a \times 11$	$5 \times 8 \times a$	$4 \times 3 \times x$	$6 \times b \times a \times 4$	$7 \times a + 9 \times x$	$8 \times a \times b$
$2 \times a + b \times 3$			$9 \times a \times 8$		

(الحل)التمرين 3:

اكتب الجداءات التالية بطريقة مبسطة:

$\pi \times D$	$b \times x$	$z \times c$	$b \times a \times x$	$z \times a \times b$	$k \times a + k \times b$	$B \times h + b \times h$
----------------	--------------	--------------	-----------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------

(الحل)التمرين 4:

دون إجراء الحساب، بسّط الجداءات التالية:

$2 \times (L + l)$	$k \times (a + b)$	$(z + 2) \times 9$	$(5 - x) \times 11$
$(z + 4) \times 10$	$(3 - a) \times 12$	$(b + 7) \times (11 - c)$	$(z + 6) \times (8 - b)$

(الحل)

التمرين 5:

في العبارات الحرفية التالية، ضع علامة \times أين يمكن ذلك:

$59a + 55$	$24z + 42$	$68a + 11b - 34$	$za + 44 - 55x$
$(81b + 38)(b - 27)$	$20xa + bz$	$30(z + 52)$	$15(86 - 48z)$
$75(21z + xa - 82)$	$(81x - 1)(14 + 68x)$		

(الحل)(3) استعمالات خواص الحساب الحرفي:التمرين 1:

بسّط الجداءات التالية:

11×1	1×3	$1 \times \pi$	$1 \times b - 10 \times z$	$0 \times z + 3 \times x$
13×13	4×4	$13 \times 13 \times a$	$7 \times 7 \times b$	$r \times r$
$2 \times \pi \times r$	$\pi \times r \times r$	$a \times 7 \times z$	$c \times c \times 5$	$12 + 9 \times x$

(الحل)التمرين 2:

بسّط الجداءات التالية:

$b \times 8 + 9$	$z \times 5 - 2$	$c \times 4 \times x$	$5 \times c \times 7 \times c$	$b \times 6 + 11 \times c$
$5 \times b + 1 \times z$	$7 \times a \times 4 \times c$	$a \times a + b \times b$	$b \times 3 - 10 \times a$	$7 \times a - 0 \times x$

(الحل)

Latreche MIFA

حلول تمرين درس الحساب الحرفي:
-الجزء الأول-

(1) العبارة الحرفية:حل التمرين 1:

العبارة الحرفية	الجملة	العبارة الحرفية	الجملة
$n+13$	نضيف 13 لـ n .	$60-n$	الفرق بين 60 و n .
$39+n$	مجموع n و 39.	$n+85$	نضيف 85 لـ n .
$\frac{n}{77}$	حاصل قسمة n على 77.	$n-82$	نطرح 82 من n .
$85n$	جداء 85 و n .	$n+94$	مجموع n و 94.
$\frac{37}{n}$	حاصل قسمة 37 على n .	$77n$	n مضاعف 77 مرة.

(التمرين)حل التمرين 2:

العبارة الحرفية	الجملة
$16+n$	سن حمزة 16 سنة. كم سيكون سنه بعد n سنة؟
$45-n$	سن والد حمزة 45 سنة. كم كان سنه قبل n سنة؟
$16+n$	سن أخ حمزة الأكبر يزيد عن سن حمزة بـ: n سنة. ما هو سن أخ حمزة؟
$16-n$	سن أخت حمزة الصغرى يقل عن سن حمزة بـ: n سنة. ما هو سن أخت حمزة؟
$16n$	سن والدة حمزة يساوي n مرة سن حمزة. ما هو سن والدة حمزة؟

(التمرين)

Latreche MIFA

2) تبسيط عبارة حرفية:حل التمرين 1:

$3 \times a = 3a$	$4 \times z = 4z$	$c \times 6 = 6c$	$b \times 8 = 8b$	$c \times 5 = 5c$
$a \times 10 = 10a$	$9 \times x = 9x$	$a \times 5 = 5a$	$c \times 12 = 12c$	

(التمرين)حل التمرين 2:

$6 \times a \times 3 = 18a$	$11 \times z \times 3 = 33z$	$2 \times a \times 7 = 14a$
$8 \times z \times 2 = 16z$	$5 \times c \times 7 = 35c$	$3 \times b \times 7 = 21b$
$2 \times a \times 11 = 22a$	$5 \times 8 \times a = 40a$	$4 \times 3 \times x = 12x$
$6 \times b \times a \times 4 = 24ab$	$7 \times a + 9 \times x = 7a + 9x$	$8 \times a \times b = 8ab$
$2 \times a + b \times 3 = 2a + 3b$		$9 \times a \times 8 = 72a$

(التمرين)حل التمرين 3:

$\pi \times D = \pi D$	$b \times x = bx$	$z \times c = cz$	$b \times a \times x = abx$
$z \times a \times b = abz$	$k \times a + k \times b = (a+b)k$	$B \times h + b \times h = (b+B)h$	

(التمرين)حل التمرين 4:

$2 \times (L+l) = 2(L+l)$	$k \times (a+b) = k(a+b)$	$(z+2) \times 9 = 9(z+2)$
$(5-x) \times 11 = 11(5-x)$	$(z+4) \times 10 = 10(z+4)$	$(3-a) \times 12 = 12(3-a)$
$(b+7) \times (11-c) = (b+7)(11-c)$		$(z+6) \times (8-b) = (z+6)(8-b)$

(التمرين)

حل التمرين 5:

$59 \times a + 55$	$24 \times z + 42$	$68 \times a + 11 \times b - 34$
$z \times a + 44 - 55 \times x$	$(81 \times b + 38) \times (b - 27)$	$20 \times x \times a + b \times z$
$30 \times (z + 52)$	$15 \times (86 - 48 \times z)$	$75 \times (21 \times z + x \times a - 82)$
$(81 \times x - 1) \times (14 + 68 \times x)$		

(التمرين)3) استعمالات خواص الحساب الحرفي:حل التمرين 1:

$11 \times 1 = 11$	$1 \times 3 = 3$	$1 \times \pi = \pi$
$1 \times b - 10 \times z = b - 10z$	$0 \times z + 3 \times x = 3x$	$13 \times 13 = 13^2 = 169$
$4 \times 4 = 4^2 = 16$	$13 \times 13 \times a = 13^2 a = 169a$	$7 \times 7 \times b = 7^2 b = 49b$
$r \times r = r^2$	$2 \times \pi \times r = 2\pi r$	$\pi \times r \times r = \pi r^2$
$a \times 7 \times z = 7az$	$c \times c \times 5 = 5c^2$	$12 + 9 \times x = 12 + 9x$

(التمرين)حل التمرين 2:

$b \times 8 + 9 = 8b + 9$	$z \times 5 - 2 = 5z - 2$	$c \times 4 \times x = 4cx$
$5 \times c \times 7 \times c = 35c^2$	$b \times 6 + 11 \times c = 6b + 11c$	$5 \times b + 1 \times z = 5b + z$
$7 \times a \times 4 \times c = 28ac$	$a \times a + b \times b = a^2 + b^2$	$b \times 3 - 10 \times a = 3b - 10a$
$7 \times a - 0 \times x = 7a$		

(التمرين)