

تمارين درس الحساب الحرفي -1-(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 n و 85.	.....	مجموع n و 94.
.....	حاصل قسمة 37 على n.	.....	n مضاعف 77 مرة.

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؟

(2) تبسيط عبارة حرفية:التمرين 1:

اكتب الجداءات التالية بطريقة مبسطة:

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

التمرين 2:

اكتب الجداءات التالية بطريقة مبسطة:

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

التمرين 3:

اكتب الجداءات التالية بطريقة مبسطة:

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

التمرين 4:

دون إجراء الحساب، بسّط الجداءات التالية:

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

التمرين 5:في العبارات الحرفية التالية، ضع علامة \times أين يمكن ذلك:

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

(3) استعمال 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	$13 \times 13 \times a$	$7 \times 7 \times b$	$r \times r$
$2 \times \pi \times r$	$\pi \times r \times r$	$a \times 7 \times z$	$c \times c \times 5$	$12 + 9 \times x$

التمرين 2:

بسّط الجداءات التالية:

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