



تمارين درس الحساب الحرفي

الجزء الثاني

Latreche MIFA

(4) الكتابة بدلالة x :التمرين 1:

دون إجراء الحساب، عبّر بدلالة x عن الأعداد التالية (x عدد طبيعي):

العدد الموالي لـ x	العدد الذي يسبق x	ضعف العدد x	ضعف العدد الموالي لـ x
مجموع x والعدد الموالي لـ x		مجموع ضعف x والعدد الموالي لـ x	

(الحل)التمرين 2:

اربط كل عبارة حرفية مع دلالتها:

$7x$	الفرق بين 7 و x	$9 + 4x$	مجموع 4 و x
$6(7 - x)$	جداء 7 في x	$9(4 + x)$	جداء 4 في x
$7 - x$	الفرق بين 6 و جداء 7 و x	$4 + x$	مجموع 9 و جداء 4 و x
$6 - 7x$	جداء 6 في الفرق بين 7 و x	$4x$	جداء 9 في مجموع 4 و x

(الحل)التمرين 3:

فيما يلي، عبّر عن كل جملة بالعبارة الحرفية المناسبة (مع العلم أن وزن محفظة خالد هو x ، ووزن محفظة محمد هو a):

العبارة الحرفية	الجملة
.....	محفظة خالد تزن 8 كغ أقل من محفظة محمد.
.....	محفظة خالد تزن 7 كغ أكثر من محفظة محمد.
.....	محفظة محمد تزن 6 كغ أقل من محفظة خالد.
.....	يوجد فرق 3 كغ بين وزن المحفظتين، لكن محفظة خالد أقل وزنا.
.....	محفظة محمد تزن 2 كغ أقل من محفظة خالد.

(الحل)

التمرين 4:

- ❖ في الأسبوع الأول، ذهب محمد إلى المسرح مرتين، اشترى في كل مرة عصيرا بـ: 100 دج، وقطعة حلوى بـ: 85 دج.
- ❖ في الأسبوع الثاني، ذهب إلى المسرح مرة واحدة، اشترى فيها قطعة حلوى بـ: 85 دج.
- ❖ في الأسبوع الثالث، ذهب إلى المسرح مرة واحدة، ولم يشتري شيئا.
- إذا كان ثمن تذكرة المسرح هو x ، عبّر عن المبلغ الذي صرفه محمد خلال 3 أسابيع بدلالة x .

(الحل)**التمرين 5:**

فيما يلي، اختر العبارة الحرفية المعبرة عن كل برنامج حسابي:

العبارة الحرفية	البرنامج الحسابي
$x + 6 \times 2 - 12$ $(x - 12) \times 2 + 6$ $(x + 6) \times 2 - 12$	نختار عددا، نضيف له 6، نضرب الكل في 2، نطرح 12 من النتيجة.
$(x + 21) \times 3 - 7$ $(x - 7) \times 3 + 21$ $x - 7 \times 3 + 21$	نختار عددا، نطرح منه 7، نضرب الكل في 3، نضيف 21 للنتيجة.
$(2x + 11) \times 4 - 24$ $2x + 11 \times 4 - 24$ $(2x - 24) \times 4 + 11$	نختار عددا، نضيف 11 لضعفه، نضرب الكل في 4، نطرح 24 من النتيجة.

(الحل)

Latreche MIFA

التمرين 6:

فيما يلي، اختر العبارة الحرفية المعبرة عن كل برنامج حسابي:

العبارة الحرفية	البرنامج الحسابي
$2x - 9 \times 7$ $7x - 9 \times 2$ $(2x - 9) \times 7$	نختار عددا، نطرح 9 من ضعفه، نضرب الكل في 7.
$x(2x + 8)$ $2x + 8 \times x$ $x \times 2x + 8$	نختار عددا، نضربه في مجموع ضعفه و8.
$x^2 + 2x - 8$ $x^2 + 2(x - 8)$ $x^2 + 2x - 8$	نختار مربع عدد، نضيف له ضعف الفرق بين هذا العدد و8.
$x^2 - (x - 7)$ $x - 7 - x^2$ $x^2 - x - 7$	نختار مربع عدد، نطرح منه الفرق بين هذا العدد و7.
$4x + 2 \times 0,5 - 1$ $0,5(4x + 2) - 1$ $(x - 1)0,5 + 2 \times 4$	نختار عددا، نضربه في 4، نضيف له 2، نضرب الكل في 0,5، ثم نطرح 1 من النتيجة.

(الحل)

Latreche MIFA

حلول تمرين درس الحساب الحرفي:
-الجزء الثاني-

4) الكتابة بدلالة x :حل التمرين 1:

العدد الذي يسبق x هو: $x-1$	العدد الموالي لـ x هو: $x+1$
ضعف العدد الموالي لـ x هو: $2(x+1)$	ضعف العدد x هو: $2x$
مجموع ضعف x والعدد الموالي لـ x هو: $2x+(x+1)$	مجموع x والعدد الموالي لـ x هو: $x+(x+1)$

(التمرين)حل التمرين 2:

$7x$	الفرق بين 7 و x	$9+4x$	مجموع 4 و x
$6(7-x)$	جداء 7 في x	$9(4+x)$	جداء 4 في x
$7-x$	الفرق بين 6 و جداء 7 و x	$4+x$	مجموع 9 و جداء 4 و x
$6-7x$	جداء 6 في الفرق بين 7 و x	$4x$	جداء 9 في مجموع 4 و x

(التمرين)حل التمرين 3:

العبارة الحرفية	الجملة
$x = a - 8$	محفظة خالد تزن 8 كغ أقل من محفظة محمد.
$x = a + 7$	محفظة خالد تزن 7 كغ أكثر من محفظة محمد.
$a = x - 6$	محفظة محمد تزن 6 كغ أقل من محفظة خالد.
$x = a - 3$	يوجد فرق 3 كغ بين وزن المحفظتين، لكن محفظة خالد أقل وزنا.
$a = x - 2$	محفظة محمد تزن 2 كغ أقل من محفظة خالد.

(التمرين)

حل التمرين 4:

نلاحظ أنه خلال 3 أسابيع، ذهب محمد إلى المسرح 4 مرات، اشترى فيها العصير مرة واحدة، واشترى قطعة حلوى مرتين.

ومنه فإن المبلغ الذي صرفه محمد خلال 3 أسابيع هو:

$$4x + 100 + 2 \times 85 = 4x + 270$$

(التمرين)حل التمرين 5:

العبارة الحرفية	البرنامج الحسابي
$(x+6) \times 2 - 12$	نختار عددا، نضيف له 6، نضرب الكل في 2، نطرح 12 من النتيجة.
$(x-7) \times 3 + 21$	نختار عددا، نطرح منه 7، نضرب الكل في 3، نضيف 21 للنتيجة.
$(2x+11) \times 4 - 24$	نختار عددا، نضيف 11 لضعفه، نضرب الكل في 4، نطرح 24 من النتيجة.

(التمرين)حل التمرين 6:

العبارة الحرفية	البرنامج الحسابي
$(2x-9) \times 7$	نختار عددا، نطرح 9 من ضعفه، نضرب الكل في 7.
$x(2x+8)$	نختار عددا، نضربه في مجموع ضعفه و8.
$x^2 + 2(x-8)$	نختار مربع عدد، نضيف له ضعف الفرق بين هذا العدد و8.
$x^2 - (x-7)$	نختار مربع عدد، نطرح منه الفرق بين هذا العدد و7.
$0,5(4x+2) - 1$	نختار عددا، نضربه في 4، نضيف له 2، نضرب الكل في 0,5، ثم نطرح 1 من النتيجة.

(التمرين)