01.12.14

ورقة عمل

مقدّمة للمعادلات ومسائل كلاميّة

(1) بجانب كلّ معادلة يوجد 4 أعداد. سجّلوا أيّ هذه الأعداد هو حلُّ المعادلة.

(أ)	$5x+10=40$	①	3	②	10	③	2	④ 6
(ب)	$3x-8=-2$	①	-2	②	-4	③	-1	④ 2
(ج)	$\frac{-x}{4}=2$	①	8	②	-4	③	-8	④ 4
(د)	$4x=x+12$	①	4	②	-4	③	3	④ 6
(هـ)	$-3(x+6)=3$	①	-6	②	-7	③	0	④ 1
(و)	$-(x-9)=1$	①	10	②	8	③	-8	④ 9
(ز)	$2x-6=8x$	①	1	②	-1	③	0	④ 3
(ح)	$x-5=3x-6$	①	$\frac{1}{2}$	②	$\frac{1}{4}$	③	3	④ $\frac{1}{3}$
(ط)	$\frac{-x-4}{6}=1$	①	9	②	10	③	-10	④ -9
(ي)	$12x=5(x+7)$	①	5	②	3	③	-1	④ -3
(ي أ)	$\frac{-x}{3}=x-12$	①	6	②	10	③	3	④ 9
(ي ب)	$\frac{x}{3}-\frac{x}{5}=2$	①	18	②	15	③	12	④ 21
(ي ج)	$\frac{5x-6}{2}=-8$	①	1	②	-3	③	-2	④ -1
(ي د)	$\frac{x}{3}-\frac{x}{10}=x-23$	①	30	②	24	③	15	④ 60

(2) (أ) أمامكم معادلات. سجّلوا المعادلات التي حلُّها هو -1 .

① $-x=1$ ② $-3x-4=-7$ ③ $\frac{2x-6}{2}=-4$

④ $\frac{x-5}{3}=-x-1$ ⑤ $\frac{x}{10}-\frac{x}{5}=\frac{x}{3}$ ⑥ $3(x-4)=-9x-24$

(ب) سجّلوا معادلة إضافيّة بحيث المجهول فيها x وحلُّها هو -1 .

(3) أمامكم معادلات. سجّلوا المعادلات التي حلّها هو 2 .

① $-3x=-6$ ② $-x+2=3$ ③ $\frac{-x}{2}=-1$

④ $3x+10=15$ ⑤ $3(x-4)=-6$ ⑥ $\frac{x+5}{5}=10$

(4) يوجد في الكيس "أ" x كرات. يوجد في الكيس "ب" $\frac{1}{3}$ كمّيّة الكرات الموجودة في الكيس "أ".

عدد الكرات الكلّيّ الموجود في الكيسين معًا هو 20 كرة.

(أ) سجّلوا معادلة استنادًا على معطيات السؤال.

(ب) كم عدد الكرات في كلّ كيس ؟

(5) يوجد في الكيس "أ" a برتقالات. عدد البرتقالات في الكيس "ب" يساوي 4 أضعاف عدد البرتقالات التي في الكيس "أ" . عدد البرتقالات في الكيسين معًا هو 100 .

(أ) أكتبوا معادلة استنادًا على المعطيات.

(ب) كم برتقالة يوجد في كلّ كيس ؟

(6) $\frac{1}{5}$ عددٍ يساوي 16 .

أشيروا إلى العدد بـِ x. سجّلوا معادلة مناسبة ومن ثمّ حلّوها.

(7) عدد الأشخاص الموجود في الغرفة "أ" يساوي 3 أضعاف عدد الأشخاص الموجود في الغرفة "ب".
إذا خرج من الغرفة "أ" 9 أشخاص ودخل إلى الغرفة "ب" 9 أشخاص، فسيكون عدد الأشخاص في الغرفتين متساويًا.

(أ) أشيروا بـِ x إلى عدد الأشخاص في الغرفة "ب" وسجّلوا معادلة ملائمة.

(ب) أيّ الأعداد التّالية هو عدد الأشخاص في الغرفة "ب" ؟

① 10 ② 9 ③ 8 ④ 7

(8) فكّرتُ في عددٍ. أضفتُ إليه 5 وضربتُ النّاتج بـِ 4 . حصلتُ على 12 .

(أ) أشيروا بـِ x إلى العدد وسجّلوا معادلة مناسبة.

(ب) ما العدد الذي فكّرتُ فيه ؟

(9) (أ) سجّلوا المعادلة (المعادلات) التي حلُّها صفر.

① $\frac{x-4}{4}=2$ ② $-(x+9)=9$ ③ $\frac{2x-3}{3}=-1$

(ب) سجّلوا معادلة أخرى المجهول فيها x وحلُّها 0 .

(10) معطاة المعادلة: $7x+\square=38$.

ما العدد الذي يجب وضعه في الـ $\square$ كي يكون حلّ المعادلة 5 ؟

(11) معطاة المعادلة: $\frac{2x+\square}{4}=4$.

ما العدد الذي يجب وضعه في الـ $\square$ كي يكون حلّ المعادلة 5 ؟

بالنّجاح!

أجوبة نهائيّة

(1) (أ) 6 (ب) 2 (ج) -8 (د) 4 (هـ) -7

(و) 8 (ز) -1 (ح) $\frac{1}{2}$ (ط) -10 (ي) 5

(ي أ) 9 (ي ب) 15 (ي ج) -2 (ي د) 30

(2) (أ) $3(x-4)=-9x-24$ ، $\frac{2x-6}{2}=-4$ ، $-x=1$

(ب) اِفحصوا مع المعلّم في الصّفّ. مثال: $7-10=2x-5x$.

(3) $3(x-4)=-6$ ، $\frac{-x}{2}=-1$ ، $-3x=-6$

(4) (أ) $x+\frac{1}{3}x=20$ (ب) في الكيس "أ" 15 كرة، وفي الكيس "ب" 5 كرات.

(5) (أ) $a+4a=100$ (ب) في الكيس "أ" 20 برتقالة، وفي الكيس "ب" 80 برتقالة.

(6) $x=80$ ، $\frac{x}{5}=16$

(7) (أ) $3x-9=x+9$ (ب) في الغرفة "ب" 9 أشخاص.

(8) (أ) $(x+5)\cdot 4=12$ (ب) $x=-2$

(9) (أ) $\frac{2x-3}{3}=-1$ (ب) اِفحصوا مع المعلّم في الصّفّ.

(10) $\square=3$

(11) $\square=6$

גבי יקואל

www.mishbetzet.co.il

טלפון: 04-8200929

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

◊ לכל הכיתות ◊ לכל השאלונים ◊ לכל הרמות