

01.12.2014

ورقة عمل

قانون التبادل وقانون التجميع

(1) حلّوا التمارين التالية. في كلّ تمرين، أذكروا القانون الذي استعنتم به.

$169 + 89 + 11 =$	(ب)	$999 + 17 + 1 =$	(أ)
$2.8 + 17.73 + 7.2 =$	(د)	$96 + 498 + 4 =$	(ج)
$1.9 + 3.7 + 0.1 + 0.3 =$	(و)	$18.93 + 24.6 + 0.4 =$	(هـ)
$15\frac{1}{7} + 19\frac{3}{5} + \frac{6}{7} =$	(ح)	$82 + 19 + 18 + 81 =$	(ز)
$\frac{1}{8} + \frac{2}{9} + \frac{7}{8} + \frac{7}{9} =$	(ي)	$3\frac{1}{10} + 5\frac{11}{17} + \frac{6}{17} =$	(ط)

(2) حلّوا التمارين التالية. في كلّ تمرين، أذكروا القانون الذي استعنتم به.

$209 \cdot 5 \cdot 2 =$	(ب)	$4 \cdot 167 \cdot 25 =$	(أ)
$125 \cdot \frac{1}{5} \cdot 16 \cdot \frac{1}{4} =$	(د)	$83 \cdot 74 \cdot \frac{1}{74} =$	(ج)
$999 \cdot 20 \cdot 5 =$	(و)	$89 \cdot 35 \cdot 0 =$	(هـ)
$\frac{1}{10} \cdot 20 \cdot \frac{1}{70} \cdot 140 =$	(ح)	$17\frac{1}{9} \cdot 87\frac{4}{5} \cdot 0 \cdot \frac{1}{17} =$	(ز)
$853 \cdot \frac{3}{45} \cdot 15 =$	(ي)	$3\frac{1}{2} \cdot 21 \cdot \frac{2}{7} =$	(ط)

(3) استعملوا قانون التبادل وقانون التجميع وبسّطوا التّعبير الجبريّة التالية.

$8a + 9b + 3a + 6b =$	(ب)	$15x + 19x + 5x =$	(أ)
$6.8 + 14.7x + 5.3x + 3.2 =$	(د)	$17\frac{1}{2}x + 19\frac{3}{4}x + 2\frac{1}{2}x =$	(ج)
$15 + 15x + 5x + 4 =$	(و)	$12y + 6y + 7x =$	(هـ)
$2x + 9 + 6.2x =$	(ح)	$x + 12 + 3x =$	(ز)
$8a + a \cdot 8 =$	(ي)	$7a + 3 \cdot 3y + y =$	(ط)

(4) أيّ التّعبير الجبريّة التالية يساوي التّعبير $2 \cdot 4a$ ؟ علّوا.

(أ) $2a \cdot 3a$	(ب) $2a + 4$	(ج) $2 + 4a$	(د) $8a$
-------------------	--------------	--------------	----------

(5) أكتبوا في الد □ إشارة ملائمة (= ، ≠) كي تحصلوا على ادّعاء صحيح.

$16 \cdot 18 \square 18 \cdot 16$	(ب)	$18 + 83 \square 83 + 18$	(أ)
$12 - 7 \square 17 - 12$	(د)	$3 : 4 \square 4 : 3$	(ج)
$18 - 8 \square 19 - 9$	(و)	$16 + 6 \square 6 + 16$	(هـ)
$(6 \cdot 4) \cdot 5 \square (6 \cdot 5) \cdot 4$	(ح)	$(7 \cdot 8) \cdot 9 \square 7 \cdot (8 \cdot 9)$	(ز)
$38 : (8 : 2) \square (38 : 8) : 2$	(ي)	$22 : 2 : 11 \square (22 : 2) : 11$	(ط)

- (6) وضع صاحب دكان خضار في صندوق: $17\frac{1}{4}$ كغم برتقال، 5 كغم مندلينا و $2\frac{3}{4}$ كغم جري فروت. ما هي كمية الفاكهة الموجودة في الصندوق ؟ سجلوا تمرينًا واحدًا وحلوه بالطريقة التي تحلو لكم.
- (7) بحوزتي 7 دفاتر حساب. في كل دفتر يوجد 25 صفحة وفي كل صفحة 40 سطر مربعات. كم سطر مربعات بالاجمال يوجد في كل دفاتري ؟
- (8) أوصى تاجر على 50 صندوق ماء. يوجد في كل صندوق 37 قنينة، وفي كل قنينة يوجد 2 لتر ماء. كم لترًا ماءً يوجد في كل قناني الماء الموجودة في الصناديق ؟
- (9) يوفر سالم مالا بشكل دائم. في الأسبوع الأول وفر 25.2 شاقل. في الأسبوع الثاني وفر 38.75 شاقل. في الأسبوع الثالث وفر 24.8 شاقل. ما المبلغ الذي وفره سالم في الأسابيع الثلاثة ؟
- (10) في طبقة الصفوف السابعة يوجد 8 صفوف. في كل صف يوجد 40 طالبًا. جمع طلاب الطبقة مالا لحفلة نهاية السنة. دفع كل طالب 25 شاقلاً. ما المبلغ الذي جمعه كل طالب طبقة الصفوف السابعة ؟

بالنجاح!

أجوبة نهائية

- | | | | |
|---|-----------------------|----------------------|---------------------|
| (1) (أ) 1,017 | (ب) 269 | (ج) 598 | (د) 27.73 |
| (هـ) 43.93 | (و) 6 | (ز) 200 | (ح) $35\frac{3}{5}$ |
| (ط) $9\frac{1}{10}$ | (ي) 2 | | |
| (2) (أ) 16,700 | (ب) 2,090 | (ج) 83 | (د) 100 |
| (هـ) 0 | (و) 99,900 | (ز) 0 | (ح) 4 |
| (ط) 21 | (ي) 853 | | |
| (3) (أ) $39x$ | (ب) $11a + 15b$ | (ج) $39\frac{3}{4}x$ | (د) $20x + 10$ |
| (هـ) $18y + 7x$ | (و) $20x + 19$ | (ز) $4x + 12$ | (ح) $8.2x + 9$ |
| (ط) $10y + 7a$ | (ي) $16a$ | | |
| (4) التعبير (د) . | | | |
| (5) (أ) = | (ب) = | (ج) $\neq$ | (د) = |
| (هـ) = | (و) = | (ز) = | (ح) = |
| (ط) = | (ي) $\neq$ | | |
| (6) 25 كغم فواكه $= 2\frac{3}{4} + 5 + 17\frac{1}{4}$ | (7) 7,000 سطر مربعات. | | |
| (8) 3,700 لتر ماء. | (9) 88.75 شاقل. | (10) 8,000 شاقل. | |

גבי יקואל

משוב צת

www.mishbetzet.co.il

טלפון: 04-8200929

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

◆ לכל הכיתות ◆ לכל השאלונים ◆ לכל הרמות