

حلول تمارين درس العمليات على الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية -3-

(4) إجراء سلسلة عمليات تتضمن خط كسر:

حل التمرين 1:

الحساب	العبرة الصحيحة
$A = 15 - 7 \div 8 = 15 - 0,875 = 14,125$	$15 - \frac{7}{8}$
$B = (27 + 6) \div (7 - 2) = 33 \div 5 = 6,6$	$\frac{27 + 6}{7 - 2}$
$C = 15 - 1 \div 6 = 15 - 0,167 = 14,833$	$15 - \frac{1}{6}$
$D = 45 \div 6 + 8 = 7,5 + 8 = 15,5$	$\frac{45}{6} + 8$
$E = 22 + 8 \div 7 - 5 = 22 + 1,143 - 5 = 23,143 - 5 = 18,143$	$22 + \frac{8}{7} - 5$

حل التمرين 2:

$\frac{49}{7} + 5 = 49 \div 7 + 5 = 7 + 5 = 12$
$12 + \frac{2}{7} - 3 = 12 + 2 \div 7 - 3 = 12 + 0,28 - 3 = 12,28 - 3 = 9,28$
$17 + \frac{3}{7} = 17 + 3 \div 7 = 17 + 0,43 = 17,43$
$\frac{17 - 6}{3} = (17 - 6) \div 3 = 11 \div 3 = 3,667$

حل التمرين 3:

$\frac{11 + 4}{8 - 7} = (11 + 4) \div (8 - 7) = 15 \div 1 = 15$
$\frac{15 + 9}{5 - 2} = (15 + 9) \div (5 - 2) = 24 \div 3 = 8$
$\frac{25 \times 23}{4} = (25 \times 23) \div 4 = 575 \div 4 = 143,75$
$\frac{248 - 3}{5} = (248 - 3) \div 5 = 245 \div 5 = 49$

حل التمرين 4:

$$\frac{5 \times 27}{2} = (5 \times 27) \div 2 = 135 \div 2 = 67,5$$

$$\frac{189 - 9}{4} = (189 - 9) \div 4 = 180 \div 4 = 45$$

$$\frac{64}{7+2} + 31,3 = 64 \div (7+2) + 31,3 = 64 \div 9 + 31,3 = 7,1 + 31,3 = 38,4$$

$$\frac{238 - 42}{4+3} = (238 - 42) \div (4+3) = 196 \div 7 = 28$$

حل التمرين 5:

$$32,7 - \frac{10}{5 \times 2} = 32,7 - 10 \div (5 \times 2) = 32,7 - 10 \div 10 = 32,7 - 1 = 31,7$$

$$\frac{6 \times 4 + 2}{5 \times 2} = (6 \times 4 + 2) \div (5 \times 2) = (24 + 2) \div 10 = 26 \div 10 = 2,6$$

$$\frac{33+2}{6-5} = (33+2) \div (6-5) = 35 \div 1 = 35$$

$$\frac{22+6}{9-2} = (22+6) \div (9-2) = 28 \div 7 = 4$$

حل التمرين 6:

$$\frac{39+4}{7-5} = (39+4) \div (7-5) = 43 \div 2 = 21,5$$

$$\frac{10+6}{9-1} = (10+6) \div (9-1) = 16 \div 8 = 2$$

$$\frac{14+7}{10-3} = (14+7) \div (10-3) = 21 \div 7 = 3$$

$$\frac{33+2}{10-5} = (33+2) \div (10-5) = 35 \div 5 = 7$$

حل التمرين 7:

$$\frac{11+7}{7-1} = (11+7) \div (7-1) = 18 \div 6 = 3$$

$$\frac{54+7}{10-5} = (54+7) \div (10-5) = 61 \div 5 = 12,2$$

$$\frac{12-(9-5)}{(7-5) \times 4} = [12-(9-5)] \div [(7-5) \times 4] = (12-4) \div (2 \times 4) = 8 \div 8 = 1$$

$$\frac{(6-4) \times (7-2)}{8 \times 5 \div 4} = [(6-4) \times (7-2)] \div [8 \times 5 \div 4] = (2 \times 5) \div (40 \div 4) = 10 \div 10 = 1$$

(5) وصف سلسلة حسابات:حل التمرين 1:

$(14+8) \times 9$	→	جداء مجموع 14 و 8 مع 9
$8+14 \div 9$	→	مجموع 8 وحاصل قسمة 14 على 9
$9-(14+8)$	→	فرق 9 ومجموع 14 و 8
$\frac{14+8}{9}$	→	حاصل قسمة مجموع 14 و 8 على 9
$8+9 \times 14$	→	مجموع 8 و جداء 9 و 14
$9 \times 14 \times 8$	→	جداء 9، 14 و 8

حل التمرين 2:

$x(z+2,1)$	→	جمع z و 2,1 ثم ضرب النتيجة في x .
$xz+2,1$	→	ضرب z في x ثم إضافة 2,1 للنتيجة.
$xz-x \times 2,1$	→	ضرب z في x ، وضرب x في 2,1 ثم طرح النتيجة الثانية من النتيجة الأولى.
$xz-2,1$	→	ضرب z في x ثم طرح 2,1 من النتيجة.
$x(z-2,1)$	→	طرح 2,1 من z ثم ضرب النتيجة في x .
$xz+x \times 2,1$	→	ضرب z في x ، وضرب x في 2,1 ثم جمع النتيجتين.

حل التمرين 3:

التعبير العددي	الجملة
$\frac{4}{9 \div 5}$	حاصل قسمة 4 على حاصل قسمة 9 على 5.
$\frac{5}{9 \times 3}$	حاصل قسمة 5 على جداء 9 و3.
$(5+2)-(7 \times 8)$	الفرق بين مجموع 5 و2 و جداء 8 و7.
$8(9+7)$	جداء 8 ومجموع 7 و9.
$4+(6 \times 2)$	مجموع 4 و جداء 6 و2.
$\frac{5}{8+2}$	حاصل قسمة 5 على مجموع 8 و2.
$6-(7+2)$	الفرق بين 6 ومجموع 2 و7.

حل التمرين 4:

التعبير العددي	الجملة
$4(12+5)$	جداء 4 ومجموع 12 و5.
$6 \times 8 + 20$	مجموع جداء 6 و8 مع 20.
$9+11 \times 3$	مجموع 9 و جداء 11 و3.
$\frac{8+4}{6}$	حاصل قسمة مجموع 8 و4 على 6.
$7 - \frac{25}{7}$	فرق 7 وحاصل قسمة 25 على 7.
$\frac{9}{7-4}$	حاصل قسمة 9 و فرق 7 و4.
$8(15-7)$	جداء فرق 15 و7 مع 8.
$8 \times 4 + 7 \times 3$	مجموع جداء 8 و4 و جداء 7 و3.
$(15+7)(17-5)$	جداء مجموع 15 و7 مع فرق 17 و5.