

حلول تمارين درس العمليات على الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية -6-10) تحليل عبارة جبرية:حل التمرين 1:

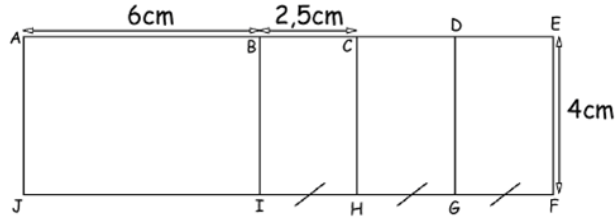
| | |
|--|--|
| $7x + 14 = 7 \times x + 7 \times 2 = 7(x + 2)$ | $ab + 5a = a(b + 5)$ |
| $6x + 11xy = x(6 + 11y)$ | $15y + 10 = 5(3y + 2)$ |
| $xy - 9x = x(y - 9)$ | $21ab - 35a = 7a(3b - 5)$ |
| $2a + 12a = 14a$ | $8z + 12z - 18z = (8 + 12 - 18)z = 2z$ |

حل التمرين 2:

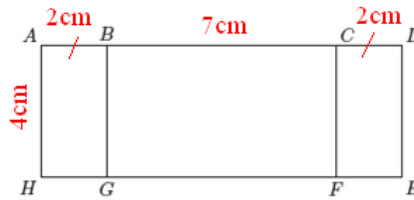
| |
|--|
| $4b + 12 + 11b + 6 = (4 + 11)b + 12 + 6 = 15b + 18$ |
| $8a - 5a + 6 - 10 = (8 - 5)a + 6 - 10 = 3a - 4$ |
| $10 - 7y + 9y - 10 = 10 - 10 + (9 - 7)y = 0 + 2y = 2y$ |
| $2x + 8 + 8x + 6 + 4x = (2 + 8 + 4)x + 8 + 6 = 14x + 14$ |
| $12a - 6 - 2a + 5 = (12 - 2)a - 6 + 5 = 10a - 1$ |

حل التمرين 3:

| |
|---|
| $10z + 2 + 5z - 3z - 14 = (10 + 5 - 3)z + 2 - 14 = 12z - 12$ |
| $4z + 12y - 7 + 11z - 4y + 12 + y = (4 + 11)z + (12 - 4 + 1)y - 7 + 12$ $= 15z + 9y + 5$ |
| $3c - 3z + 6 + 7z + 9c - z + 10 = (3 + 9)c + (-3 + 7 - 1)z + 6 + 10$ $= 12c + 3z + 16$ |
| $12y - 3x + 8z + 8x + 4y - z = (12 + 4)y + (-3 + 8)x + (8 - 1)z$ $= 16y + 5x + 7z$ |

(10) حساب مساحات وأطوال:**حل التمرين 1:**

| | |
|--|---|
| $A = 4 \times (6 + 2,5)$ A تمثل : مساحة ACHJ . | $B = (6 + 2,5 \times 2) \times 4$ B تمثل : مساحة ADGJ . |
| $C = 6 + 2,5 \times 3$ C تمثل : طول القطعة AE . | $D = 2,5 \times 3 \times 4$ D تمثل : مساحة BEFI . |
| $E = 4 \times (6 + 2,5 \times 3)$ E تمثل : مساحة AEFJ . | $F = 6 \times 4 + 2,5 \times 4 = (6 + 2,5) \times 4$ F تمثل : مساحة ACHJ . |
| $G = (6 + 2,5 \times 3 + 4) \times 2$ G تمثل : محيط AEFJ . | |


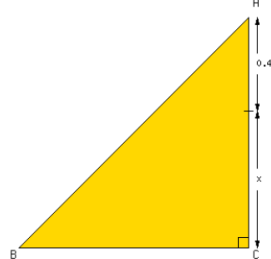
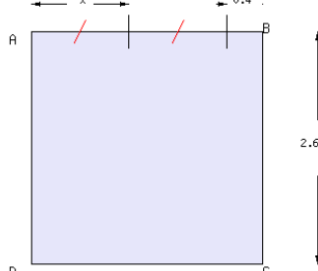
حل التمرين 2:

| | |
|--|--|
| $A = (2 + 7) \times 4$ A تمثل : مساحة ACFH أو BDEG . | $B = 2 \times 7 + 2 \times 4 = (7 + 4) \times 2$ B تمثل : محيط BCFG . |
| $C = 4 \times 4$ C لا تمثل شيئاً . | $D = (2 + 7 + 2) \times 2$ D لا تمثل شيئاً . |
| $E = (7 + 2 \times 2) \times 4$ E تمثل : مساحة ADEH . | $F = (2 + 7 + 2 + 4) \times 2$ F تمثل : محيط ADEH . |

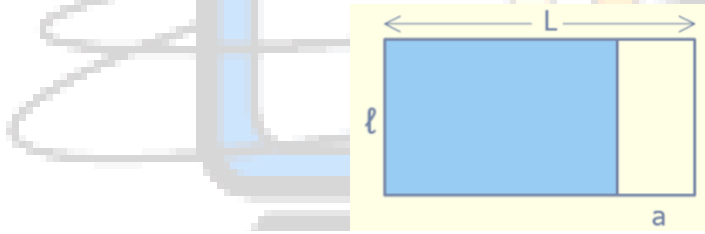
حل التمرين 3:

| | |
|---|--|
| $A_1 = 2x \times 1,4 = 2,8x$ | |
| $A_2 = (2x + 1,9) \times 2,9 = 5,8x + 5,51$ | |
| $A_3 = 2x \times 1,1 = 2,2x$ | |

حل التمرين 4:

| | |
|--|---|
| $A_1 = \frac{(x+0,7) \times 4,5}{2} = \frac{4,5x+3,15}{2} = 2,25x+1,575$ |  |
| $A_2 = \frac{(x+0,4) \times 3,3}{2} = \frac{3,3x+1,32}{2} = 1,65x+0,66$ |  |
| $A_3 = (2x+0,4) \times 2,6 = 5,2x+1,04$ |  |

حل التمرين 5:



مساحة الجزء الأزرق هي: $A = l \times (L - a)$ و $a = 5cm$; $l = 12cm$; $L = 80cm$ ، ومنه فإن:

$$. A = 12(80 - 5) = 900cm^2$$

Latreche MIFA