

المعادلات

التمرين 1: حل المعادلات التالية:

- | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------------------------|
| 1) $x + 2 = 10$ | 6) $y - 17 = 0$ | 11) $6 = 6 + x$ |
| 2) $x - 2 = 10$ | 7) $33 = x - 45$ | 12) $-x + 5 = 12 - 8$ |
| 3) $6 + x = -12$ | 8) $-54 = x - 23$ | 13) $x + 1,2 = -5,6$ |
| 4) $-12 + x = 48$ | 9) $12 - x = -13$ | 14) $x - \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$ |
| 5) $x + 5 = 0$ | 10) $-4 = -x + 2$ | |

التمرين 2: حل المعادلات التالية:

- | | | |
|-----------------------|-----------------|----------------|
| 1) $2 \cdot x = 8$ | 6) $7y = 385$ | 11) $5x = 0$ |
| 2) $5 \cdot x = 55$ | 7) $-35 = 5x$ | 12) $6x = 6$ |
| 3) $x \times 7 = 42$ | 8) $16x = 256$ | 13) $24x = 36$ |
| 4) $156 = 13 \cdot x$ | 9) $45x = 135$ | 14) $-3x = 18$ |
| 5) $6x = 9$ | 10) $540 = 90x$ | 15) $72 = 54x$ |

التمرين 3: حل المعادلات التالية:

- | | | |
|-------------------|--------------------|--------------------------------------|
| 1) $3x + 2 = 14$ | 6) $2x - 6 = 12$ | 11) $42 = 6x - 36$ |
| 2) $2x - 5 = 23$ | 7) $3x + 14 = 59$ | 12) $11x + 55 = 66$ |
| 3) $5 + 4x = 25$ | 8) $2x - 5 = 0$ | 13) $3x + 6,3 = 18,6$ |
| 4) $43 = 2x + 13$ | 9) $-3x + 5 = -19$ | 14) $2x + \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$ |
| 5) $6x - 12 = 0$ | 10) $7x + 9 = 23$ | |

التمرين 4: حل المعادلات التالية:

- | | | |
|------------------|-------------------|---------------------------|
| 1) $x + 18 = 20$ | 4) $-42 + x = 0$ | 7) $-72 = -72 + x$ |
| 2) $x - 72 = 38$ | 5) $-51 = x - 28$ | 8) $-x + 75 = -48 + 29$ |
| 3) $65 = 21 + x$ | 6) $38 = x + 53$ | 9) $y + 1,2 - 0,3 = -4,5$ |

التمرين 5: حل المعادلات التالية:

- | | | |
|----------------|--------------------------|--------------------------|
| 1) $4x = 20$ | 4) $-3t = 15,6$ | 7) $6 - 2m + 5 = -7,8$ |
| 2) $7y = 42$ | 5) $-6 + 2x - 4 = 12$ | 8) $9x - 8 = -2x + 21$ |
| 3) $-8m = -32$ | 6) $4,3 = -5 + 3a - 0,6$ | 9) $3(x - 5) = 5(x + 7)$ |

التمرين 6: حل المعادلات التالية:

- | | | |
|----------------------|----------------------|-------------------------------|
| 1) $8 + 2x = 14$ | 4) $-5y + 12 = -8$ | 7) $-3x + 1,2 - 1 = +0,2$ |
| 2) $4,2 + 2t = -3,8$ | 5) $6a + 12 = 0$ | 8) $-2,2x - 6,6 = 2,2(x - 2)$ |
| 3) $0,8 = -7 - 5x$ | 6) $5x + 0,9 = -0,7$ | 9) $-4(2x - 3,5) = 21$ |

التمرين 7: حل المعادلات التالية:

- | | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| 1) $-12 + (4x - 7) = -41$ | 3) $-(-x + 4) + (26 + 5x) = 8$ |
| 2) $x - (3x + 5) = 21$ | 4) $-(2,5x + 6,2) = -4,3 + (10x - 2)$ |

التمرين 8: حل المعادلات التالية:

1) $3(x+1) = -4(2x-3)$

4) $x - 3(x - 2) = -13$

2) $x + 3(x - 2) = 3$

5) $-(5+x) + 3(2x-1) = 5 + (-x+1)$

3) $(-x+3) - (7-4x) = 5x + 2(x+1)$

6) $2x - 4(x - 2) = x + 3 - (x - 2)$

التمرين 9: حدد العدد الصحيح x حل المعادلات التالية :

1) $x + 9 = 0$

6) $-48 : x = -12$

11) $\frac{2x}{3} = 24$

2) $\frac{x}{6} = 2$

7) $5x - 3 = -18$

12) $x^2 - 9 = 0$

3) $2x - 4 = 0$

8) $3x + 15 = 30$

13) $5x - 5x = 1$

4) $6 - x = 10$

9) $\frac{x}{4} - 1 = 1$

14) $3x = 4x - x$

5) $\frac{40}{x} = 2$

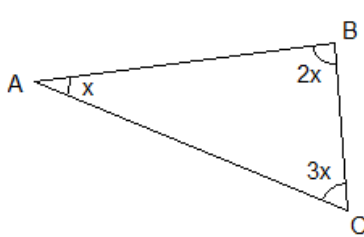
10) $\frac{x}{8} = 1,5$

15) $\frac{9}{x} = \frac{x}{4}$

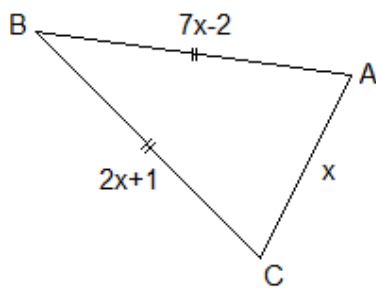
التمرين 10: مات رجل و ترك مبلغا من المال قدره 560000 درهما و ثلاثة أولاد و بنتان, علما أن القاعدة الشرعية تقول بأن: "للذكر مثل نصيب الأنثيين". ما هو نصيب كل ولد و كل بنت؟

التمرين 11: أحسب مساحة حقل مستطيل الشكل إذا علمت أن طوله يزيد عن عرضه ب 820 متر وأن محيطه 7000 متر.

التمرين 12: مجموع ثلاثة أعداد صحيحة طبيعية متتالية هو 384 . ما هي هذه الأعداد؟



التمرين 13: باعتبار الشكل جانبه، x و $2x$ و $3x$ هي قياسات زوايا المثلث ABC .
1. حدد x .
2. حدد قياسات زوايا المثلث ABC .



التمرين 14: في الشكل جانبه، حدد x ليكون المثلث ABC متساوي الساقين، هل النتيجة معقولة؟ علل جوابك؟