

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) $3(x+1) = -4(2x-3)$
- 2) $x+3(x-2) = 3$
- 3) $(-x+3) - (7-4x) = 5x+2(x+1)$
- 4) $x+3(x-2) = 3$
- 5) $-(5+x) + 3(2x-1) = 5+(-x+1)$
- 6) $2x-4(x-2) = x+3-(x-2)$

التمرين 9: حدد العدد الصحيح x حل المعادلات التالية :

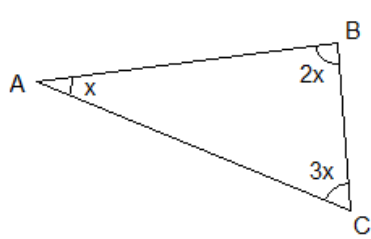
- 1) $x+9=0$
- 2) $\frac{x}{6}=2$
- 3) $2x-4=0$
- 4) $6-x=10$
- 5) $\frac{40}{x}=2$
- 6) $-48:x=-12$
- 7) $5x-3=-18$
- 8) $3x+15=30$
- 9) $\frac{x}{4}-1=1$
- 10) $\frac{x}{8}=1,5$
- 11) $\frac{2x}{3}=24$
- 12) $x^2-9=0$
- 13) $5x-5x=1$
- 14) $3x=4x-x$
- 15) $\frac{9}{x}=\frac{x}{4}$

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: 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؟

