المعادلات

التمرين 1: حل المعادلات التالية:

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

التمرين 2: حل المعادلات التالية:

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

التمرين 3: حل المعادلات التالية:

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

التمرين 4: حل المعادلات التالية:

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

التمرين 5: حل المعادلات التالية:

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

التمرين 6: حل المعادلات التالية:

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

التمرين 7: حل المعادلات التالية:

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

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

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

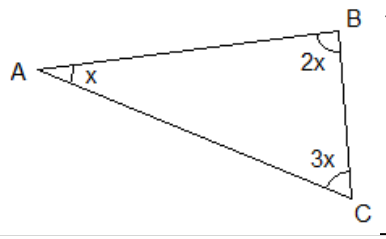
التمرين 10: مات رجل و ترك مبلغا من المال قدره 560000 درهما و ثلاثة أولاد و بنتان,
علما أن القاعدة الشرعية تقول بأن:"للذكر مثل نصيب الأنثيين ".
ما هو نصيب كل ولد و كل بنت؟

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 نفس 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؟

