

السنة الأولى إعدادي  
مادة الرياضيات  
الأستاذ : عزيز بوضيرة

سلسلة الدعم  
المعادلات  
2009/2010



### التمرين (1)

حل المعادلات الآتية :

$$\begin{aligned} 2+x=-9 & * 2x=24 * 3+x=0 \\ x-5=-5 & * -2x=3 * 5-x=2,5 \\ x+5=11 & ;; x-11=1 ;; 13-x=2,5 \\ -x+2,5=3,8 & ;; -x-42=-7,6 \end{aligned}$$

### التمرين (2)

حل المعادلات الآتية :

$$\begin{aligned} 5x-10=0 & ;; 3x-7=1 ;; 4x+2=2x-8 \\ 3x+4=6x-2 & ;; -x+4=x+1 5x-5=1 ;; \\ 4x+3=8+4x & ;; 2x-1=-1+2x \\ 3x+5=2x-11 & ;; -7x+11=-3x-17 \end{aligned}$$

### التمرين (3)

حل المعادلات الآتية :

$$\begin{aligned} 2(x-1)=0 & ;; 3(x+2)=4x \\ x+2(1-x)=7 & ;; 2(x+5)-4(1-x)=0 \\ 5x=2(x-1)-1 & ;; -2(2x+1)-2=0 \\ 2(x-3)=-3(x-4) \end{aligned}$$

### التمرين (4)

حل المعادلات الآتية :

$$\begin{aligned} -3x+2(1-x) & =-3(2x+7)-1 \\ 6x+3(1-2x) & =-3x+3(x+2) \\ 3x-2(x+4) & =4(x-1)-2(x+2) \\ 4(x+4) & =4(x-1)-2(x+2) \end{aligned}$$

### التمرين (5)

حل المعادلات الآتية :

$$\begin{aligned} \frac{x}{2}+x=0 & ;; \frac{x+1}{3}=\frac{x-11}{6} ;; \frac{x}{8}=\frac{1}{2} \\ \frac{3x+2}{2}+\frac{x}{5} & =\frac{8x+2}{10} ;; \frac{x}{2}-\frac{x}{3}=6 \end{aligned}$$

### التمرين (6)

أب عمره الآن 45 سنة و له ثلاث أبناء:

أحمد عمره 7 سنوات و خالد عمره 11 سنة وسعيد عمره 15 سنة.

بعد كم سنة سيصبح عمر الأب يساوي مجموع أعمار أبنائه ؟

### التمرين (7)

- اشترى أحمد كتابا و محفظة بما قدره 140 درهما. إذا علمت أن ثمن الكتاب يمثل ربع ثمن المحفظة فما هو إذن ثمن كل من الكتاب و المحفظة .
- قسم مبلغ من المال على 20 طفلا. لو أنه نقص عددهم بالربع ل زاد نصيب كل واحد واحد منهم بمقدار دراهم . ما هو إذن هذا المبلغ ؟
- أب يكبر عن ابنه ب 30 سنة ، بعد 7 سنوات سيكون عمر الأب ضعف عمر ابنه. فما هو سن كل من الأب و الابن ؟

### التمرين (8)

- ABC مثلث . أحسب  $x$  إذا علمت أن :  
 $\hat{BAC} = \frac{x}{2}$  و  $\hat{ACB} = 75 + x$  و  $\hat{ABC} = 2x$
- EFG مثلث محيطه 30 cm . أحسب  $y$   
 $EF = y + 2$  و  $EG = y$  و  $FG = \frac{2y}{3}$
- توفي رجل وترك مالا قدره 60000 درهما . لهذا الرجل ابن و ثلاث بنات . ما هو حظ كل واحد منهم إذا عطلت أن الله شرع للذكر حظ الأنثيين , وأن الهالك ترك وصية يأمر فيها بصرف  $\frac{1}{10}$  المبلغ الذي تركه لمؤسسة خيرية