المادة : أنشطة عددية **المستوى :** الرابعة متوسط

الموضوع : المعادلات من الدرجة الأولى بمجهول واحد. **المذكرة :** 20

الكفاءات : - حل معادلة من الدرجة الأولى بمجهول واحد.

الوسائل: الكتاب المدرسي.
- ترييض مسألة.

المراحل	سير الدرس	الملاحظات
التمهيد البناء	ينجز التمهيد ص 62 رقم 2 ، 4 ، 5. **ترييض مسألة:** **النشاط** : ينجز التلاميذ النشاط رقم 1 ، 2 ، 3 ص 63 . **الإجابة** : 1- لحل هذه المسألة نتبع الخطوات الآتية : أ - اختيار المجهول : ليكن عمر محمد x ب - وضع المعادلة : فيكون عمر زكريا هو : $\frac{1}{3}x$ ويكون عمر صهيب : $x-10$ ومن ذلك نجد المعادلة : $x+\frac{1}{3}x+x-10=60$. ج - حل المعادلة: $x+\frac{1}{3}x+x-10=60$ $x+\frac{1}{3}x+x=60+10$ $\frac{3x+x+3x}{3}=70$ $7x=210$ ومنه: $x=\frac{210}{7}$ أي : $x=30$ د - التحقق من الحل: $30+\frac{1}{3}30+30-10=30+10+30-10=70-10=60$ محققة هـ - الإجابة عن السؤال : عمر محمد هو: 30 سنة ، وعمر زكريا هو 10 سنوات وعمر صهيب هو 20 سنة. 2 - لحل هذه المسألة نتبع الخطوات الآتية : أ - اختيار المجهول : ليكن طول القاعدة x . ب - وضع المعادلة: يكون طول كل ضلع من المثلث المتقايس الأضلاع $2x$. ومن ذلك نجد المعادلة: $3\times 2x=15$ ج - حل المعادلة : $3\times 2x=15$ ومنه : $x=\frac{15}{6}$ أي : $x=2.5cm$ د - التحقق من الحل: $6\times 2.5=12$ محققة هـ - الإجابة عن السؤال : طول القاعدة $[BC]$ هي : $2.5cm$ ، طول كل من الضلعين $[AC],[AB]$ هو $5cm$ 3 - لحل هذه المسألة نتبع الخطوات الآتية : أ - اختيار المجهول: لتكن درجة الحرارة ليوم الثلاثاء x ب - وضع المعادلة: $x+3-2=10$ ج - حل المعادلة: $x+3-2=10$ ومنه: $x=10-3+2$ أي : $x=9$ د - التحقق من الحل : $9+3-2=12-2=10$ محققة هـ - الإجابة عن السؤال: درجة الحرارة ليوم الثلاثاء هي : 9° **الحوصلة** : تكتب من ص 65 رقم 1.	
الاستثمار	التمارين ص 69 رقم 6 ، 6 ، 7 ، 9.	

www.eddirasa.com

لمادة : أنشطة عددية **المستوى :** الرابعة متوسط

الموضوع : المعادلات من الدرجة الأولى بمجهول واحد. **المذكرة :** 21

الكفاءات : - حل معادلة جداء معدوم.
الوسائل: الكتاب المدرسي.

المراحل	سير الدرس	الملاحظات
التمهيد	حل المعادلة $2x+\frac{3}{4}=0$	
البناء	**الجداء المعدوم ومعادلته :** **النشاط** : يقدم النشاط رقم 1 ، 2 من الصفحة رقم 63. بعد فترة البحث حيث ينجز كل تلميذ النشاط مع زميله في كراس المحاولات تعرض الإجابات في السبورة. **الإجابة** : 1) لتكن العبارة $E=(x-3)(x+2)$ • حساب E إذا كان : $x=3$ $E=(3-3)(3+2)=0\times 5=0$ • حساب العبارة E إذا كان : $x=-2$ $E=(-2-3)(-2+2)=-5\times 0=0$ إكمال ما يلي : إذا كان $a=0$ **أو** $b=0$ فإنّ : $ab=0$ 2) إيجاد قيمة التي تحقق $(x+5)\left(x-\frac{2}{3}\right)=0$ فإن: $(x+5)\left(x-\frac{2}{3}\right)=0$ ومنه : $x+5=0$ $x=-5$ أو : $x-\frac{2}{3}=0$ ومنه: $x=\frac{2}{3}$ - إكمال ما يلي : إذا كان $ab=0$ فإن : $a=0$ أو : $b=0$ - نسمي المعادلة $(x+5)\left(x-\frac{2}{3}\right)=0$ معدلة **جداء معدوم** 3 - حل المعادلتين : $(2x+1)(7-5x)=0$ فإن : $2x+1=0$ أو : $x=-\frac{1}{2}$ أو : $7-5x=0$ ومنه : $7=5x$ أي : $x=\frac{7}{5}$ $(x-3)(x+1)=0$ فإن : $x-3=0$ ومنه : $x=3$ أو : $x+1=0$ أي: $x=-1$ **الحوصلة** :تكتب من الصفحة رقم 65 و 66	
الاستثمار	تنجز التمارين ص 69 رقم 12 ، 13 ، 14 .	

موقع الدراسة الجزائري www.eddirasa.com