المجال: حل مشكلات و معادلات من الدرجة الأولى الوحدة: المساويات و العمليات الكفاءة القاعدية: معرفة الخواص المتعلقة بالمساويات و العمليات مؤشر الكفاءة : و استعمالها في و وضعيات بسيطة		المذكرة رقم : 19 المستوى: الثالثة متوسط الزمن :
الوضعيات	وضعيات و أنشطة التعلم	التقويم
ا لتهيئة	9 ص 75 الفرع 1 : المعادلات: $a(b + c) = ab + ac$ $(a + 2)(a - 2) = a^2 - 4$	
ا لبناء	النشاط ص 76 : 1) نعم ما قاله زين الدين صحيح لأن : $a = 500 + 50 = 550\ g$ $b = 300 + 200 + 50 = 550\ g$ 2) نعم أوافق زين الدين في قوله لأن : $a + 20 = b + 20$ إذا خلعنا نفس العبارة 50g لا يختل التوازن $a - 50 = b - 50$ إذا وضعنا ضعف الكتلة : $2a = 2b$ إذا قسمنا العددين a و b على 5 يتحقق التوازن: $\frac{a}{5} = \frac{b}{5} = \frac{550}{5} = 110$ 3) إذا كان a = b وكان c عددا نسبيا فإن : $a + c = b + c$, $a - c = b - c$, $a \times c = b \times c$, $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$ مع $c \neq 0$ II) a = b $(a + c) - (a + c) = a + c - b - c$ $= a - b = 0$ ومنه : $a + c = b + c$ $(a - c) - (a - c) = b - c - a + c$ $= b - a = 0$ 2) $ca - cb = c(a - b)$ $= c \times 0 = 0$ ومنه $ca = cb$ $\frac{a}{c} - \frac{b}{c} = \frac{a-b}{c} = \frac{0}{c}$ ومنه $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$	انطلاقا من مساواة معطاة الحصول على مساويات جديدة و ذلك باستعمال: الجمع, الطرح, و الضرب أو القسمة لطرفي المساواة على نفس العدد
الحوصلة	الحوصلة : المساويات و العمليات : a و b و c أعداد نسبية إذا أضفنا (أو طرحنا) نفس العدد إلى طرفي (من طرفي) مساواة نحصل على مساواة جديدة إذا كان $a = b$ فإن : $a + c = b + c$ و $a - c = b - c$ إذا ضربنا (أو قسمنا) طرفي مساواة في نفس العدد (على نفس العدد) الغير المعدوم نحصل على مساواة جديدة إذا كان $a = b$ فإن $ca = cb$ و $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$ مع $c \neq 0$	

الدراسة الجزائري
www.eddirasa.com

الوضعيات	وضعيات و أنشطة التعلم	التقويم
الاستثمار	5 ص 86 : $4x - 10 = 2$ 1) $4x - 10 + 10 = 2 + 10$ $4x = 12$ 2) لكي نحصل على مساواة من الشكل $x = a$ يجب قسمة طرفي المعادلة على معامل x أي على العدد 4 $\frac{4x}{4} = \frac{12}{4}$ $X = 3$ ومنه $a = 3$	

موقع الدراسة الجزائري
www.eddirasa.com