الميـــــدان : أنشطة عددية — **مذكرة رقم** : 01

المورد المعرفي : جملة معادلتين من الدرجة الأولى — **المرجع** : المنهاج والكتاب المدرسي

الكفاءة المستهدفة: المعادلة من الدرجة الأول بمجهولين — **المستوى**: 4 متوسط

الهدف : يعرف التلميذ مفهوم المعادلة من الدرجة الأول بمجهولين **الأستاذ** : عامر علي/دحماني.م

المراحل	سير الحصة	المؤشرات
تشخيص	حل كلا من المعادلتين : $\frac{2}{3}x-5=1$ ، $5x+2=3$	معادلة من الدرجة الأول بمجهول واحد
وضعيات التعلم	**وضعية تعلمية** معالجة نشاط 1 ص 111	المعادلة من الدرجة الأول بمجهولين
بناء المعارف	**الحوصلة** **المعادلة من الدرجة الأولى بمجهولين** المعادلة من الدرجة الأولى بمجهولين x و y هي كل معادلة يمكن كتابتها على الشكل $ax+by=c$ حيث : a ، b ، c أعداد معلومة إن حلول هذه المعادلة غير منتهية **مثال :** كل من $2x+3y=5$ ، $x-4y=3$ ، $\frac{5}{3}x+2y=\frac{7}{2}$ هي معادلة من الدرجة الأولى بمجهولين ● لإيجاد حل من الحلول نعطي لأحد المجهولين قيمة فنجد قيمة المجهول الآخر **ملاحظة :** المعادلتان المتكافئتان هما معادلتان لهما نفس الحلول **مثال :** المعادلتان $3x+5y=-4$ ، $12x+20y=-16$ متكافئتان	
إعادة الاستثمار	**تمرين مقترح** إليك المعادلتان : $4x+y=3$ ، $6x+\frac{3}{2}y=4.5$ ـ هل هما متكافئتان ؟ ـ أوجد حلين للمعادلة $6x+\frac{3}{2}y=4.5$	

المـــــيدان: أنشطة عددية — **مذكرة رقم :** 02

المورد المعرفي: جملة معادلتين من الدرجة الأولى — **المرجع :** المنهاج والكتاب المدرسي

الكفاءة المستهدفة: حل جملة معادلتين بطريقة التعويض — **المستوى:** 4 متوسط

الهدف : يعرف التلميذ مفهوم جملة معادلتين وحلها — **الأستاذ :** عامر علي/دحماني.م

المراحل	سير الحصة	المؤشرات
تشخيص	أوجد حلين للمعادلة : $5x + 2y = 3$	معادلة من الدرجة الأول بمجهولين
وضعيات التعلم	**وضعية تعلمية1** إليك المعادلتين : $x - 2y = 3$ ، $3x + y = 2$ 1 ـ هل يمكن إيجاد حل مشترك لهذين المعادلتين يسمى الحل المشترك حل جملة المعادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين $\begin{cases} x - 2y = 3 \\ 3x + y = 2 \end{cases}$ 2 ـ لحل هذه الجملة نتبع ما يلي : ـ من المعادلة الأولى عبر عن x بدلالة y ـ عوَض في المعادلة الثانية x بالعبارة التي حصلت عليها ـ حل المعادلة الناتجة ـ عوَض y بالقيمة التي حصلت عليها في إحدى المعادلتين تجد قيمة x ـ الثنائية التي حصلت عليها هي حل لهذه الجملة **وضعية تعلمية 2** حل الجملة التالية : $\begin{cases} 2x + y = 1 \\ x + 4y = -10 \end{cases}$	جملة معادلتين من الدرجة الأول بمجهولين
بناء المعارف	**الحوصلة** **تعريف** تسمى الكتابة : $\begin{cases} ax + by = c \\ \acute{a}x + \acute{b}y = \acute{c} \end{cases}$ جملة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين x و y **حل جملة معادلتين بطريقة التعويض** **مثال :** حل الجملة التالية : $\begin{cases} 2x - y = 3 \\ x + y = 5 \end{cases}$ نجد الثنائية $(\frac{7}{2} ، \frac{3}{2})$ هي حل لهذه الجملة	
إعادة الاستثمار	**تمرين مقترح** حل الجملة التالية : $\begin{cases} \frac{x}{2} - \frac{y}{5} = 2 \\ \frac{3x}{4} + \frac{y}{2} = 1 \end{cases}$	

الميـــــدان: أنشطة عددية | **مذكرة رقم :** 03
المورد المعرفي:: جملة معادلتين من الدرجة الأولى | **المرجع :** المنهاج والكتاب المدرسي
الكفاءة المستهدفة: حل جملة معادلتين بطريقة الجمع | **المستوى:** 4 متوسط
الهدف : يعرف التلميذ حل جملة معادلتين بطريقة الجمع | **الأستاذ :** عامر علي/دحماني.م

المراحل	سير الحصة	المؤشرات
تشخيص	ـ حل الجملة التالية : $\begin{cases} 4x - y = 8 \\ 3x + 2y = 17 \end{cases}$	حل جملة معادلتين بطريقة التعويض
وضعيات التعلم	**وضعية تعلمية 1** ـ إليك الجملة التالية : $\begin{cases} 4x - y = 8 \\ 3x + 2y = 17 \end{cases}$ ـ لحل هذه الجملة بطريقة الجمع نتبع ما يلي : 1 ـ نضرب المعادلة الاولى في عدد وكذلك المعادلة الثانية بحيث يكون معاملي x متعاكسين 2 ـ نجمع المعادلتين طرفا إلى طرف نحصل على معادلة بمجهول واحد 3ـ نحل هذه المعادلة 4ـ بنفس الطريقة نبحث عن المجهول الآخر **وضعية تعلمية 2** حل الجملة التالية : $\begin{cases} 3x - 5y = 13 \\ 2x + 3y = -4 \end{cases}$	حل جملة معادلتين بطريقة الجمع
بناء المعارف	**الحوصلة** **حل جملة معادلتين بطريقة الجمع** لحل جملة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين نجعل معاملي أحد المجهولين متعاكسين ثم نجمع المعدلتين طرفا إلى طرف فيحذف أحد المجهولين ثم نجد قيمة الآخر **مثال :** حل الجملة التالية : $\begin{cases} x + 4y = -3 \\ 2x - 3y = -17 \end{cases}$ نجد الثنائية (1 ، -7) هي حل لهذه الجملة	
إعادة الاستثمار	**ت تمرين مقترح** حل الجملة التالية : $\begin{cases} \frac{2x}{3} - \frac{y}{5} = \frac{29}{15} \\ 5x + y = 7 \end{cases}$	