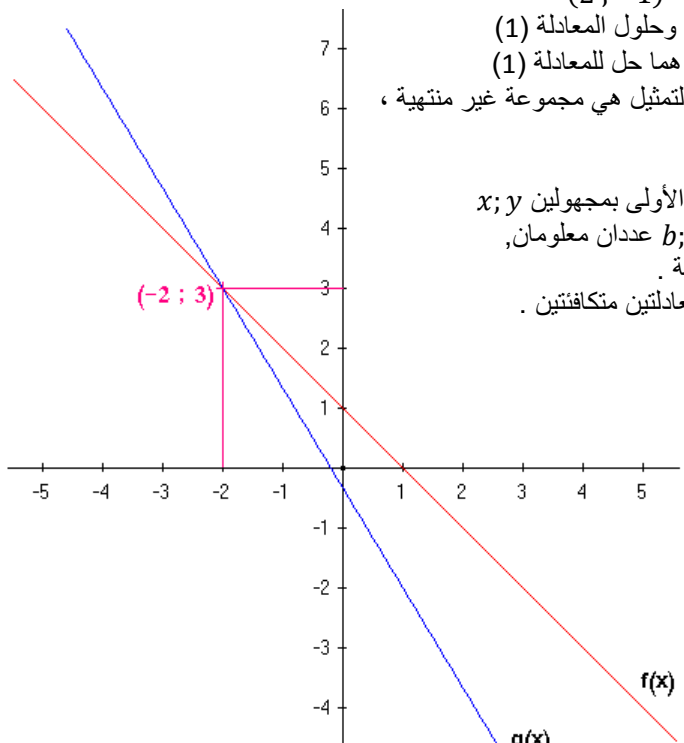


الملاحظات	سير الدرس	المراحل
	<p>إنجاز تمارين التمهيد ص 110 رقم 1 ، 2 ، 3 .</p> <p>(1) حل المعادلة $-2x + 5(1 - 4x) = -6$ هو : $x = \frac{1}{2}$</p> <p>حل المعادلة $1 - y = 3(-2y - 8)$ هو : $x = \frac{25}{7}$</p> <p>(2) $y = 3x - 4$ إذا كان $x = 2$ فإن $y = 2$ إذا كان $y = -3$ فإن $x = \frac{1}{3}$</p> <p>(3) التمثيل البياني للدالة $g(x) = -3x + 4$ تمثيل g هو مستقيم يشمل النقطتين $(0; 4)$ ، $(1; 1)$. - إنتماء النقطة $C(5; 0)$ إلى التمثيل البياني : لدينا $g(5) = -3 \times 5 + 4 = -11 \neq 0$ إذن : $C(5; 0)$ لا تنتمي إلى التمثيل البياني للدالة g .</p> <p>المعادلة من الدرجة الأولى بمجهولين : تقديم النشاط : يقدم النشاط ص 111 رقم 1 ، حيث يقرأه أحد التلاميذ . فترة البحث : يقوم التلاميذ بحل النشاط في كراس المحاولات . فترة العرض : تعرض الإجابات على السبورة، حيث تناقش وتحوصل.</p> <p>الإجابة : (1) الرأي في جواب رميساء : جواب رميساء صحيح لأنه يوجد أكثر من عددين مجموعهما مجموعهما 1 . (2) كتابة المعادلة المترجمة للمعطي وترقيمها ب 1 : $x + y = 1$ (1) - التعبير عن y بدلالة x : $y = -x + 1$ (3) ثلاث ثنائيات $(x; y)$ تحقق المعادلة (1) $(1; 0)$; $(\frac{1}{2}; \frac{1}{2})$; $(0.2; 0.8)$ (4) التمثيل البياني للدالة $f(x) = -x + 1$ التمثيل البياني يشمل النقطتين $(1; 0)$ ، $(2; -1)$ ، العلاقة الموجودة بين نقط التمثيل البياني وحلول المعادلة (1) إحداثيتا كل نقطة من هذا التمثيل البياني هما حل للمعادلة (1) - لا يمكن إيجاد جميع الحلول لأن نقاط التمثيل هي مجموعة غير منتهية ، فالحلول هي مجموعة غير منتهية .</p> <p>الحوصلة : - تكتب المعادلة من الدرجة الأولى بمجهولين $x; y$ على الشكل : $ax + by = 0$ حيث $a; b$ عدنان معلومان ، - حلول هذه المعادلة مجموعة غير منتهية . - إذا كان لمعادلتين نفس الحلول فهما معادلتين متكافئتين . تكتب الحوصلة من ص 114 .</p> <p>أعط حلين لكل من المعادلتين : $3x - y = 1$ ، $x - 2y = 0$</p>	<p>مهيد</p> <p>البناء</p> <p>الاستثمار</p>
		

المادة : أنشطة عددية

المستوى : الرابعة متوسط

الموضوع : جمل معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين .

المذكرة : 38

الكفاءات : كيفية حل جملة معادلتين حلا بيانيا .

الوسائل : الكتاب المدرسي .

المراحل	سير الدرس	الملاحظات
التمهيد البناء	<p>ابحث عن حلين للمعادلة : $\frac{1}{2}x + 3y = 1$</p> <p>جملة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين :</p> <p><u>تقديم النشاط :</u> يقدم النشاط ص 111 رقم 2 ، حيث يقرأ أحد التلاميذ . <u>فترة البحث :</u> يقوم التلاميذ بحل النشاط في كراس المحاولات . <u>فترة العرض :</u> تعرض الإجابات على السبورة، حيث تناقش وتحصل.</p> <p>الإجابة :</p> <p>1 - كتابة المعادلة التي تترجم هذه المعطيات وترقيمها ب (2) $5x + 3y = -1$</p> <p>2 - التعبير عن y بدلالة x في المعادلة (2) $y = \frac{-5}{3}x - \frac{1}{3}$</p> <p>3 - نمثل الدالة g حيث $g(x) = \frac{-5}{3}x - \frac{1}{3}$ التمثيل البياني للدالة g هو مستقيم يشمل النقطتين : $(-2; 3)$ ، $(1; -8)$</p> <p>4 - العلاقة التي بين نقط هذا التمثيل وحلول المعادلة (2) إحداثيات كل نقطة من هذا التمثيل تمثل حلا للمعادلة (2) 5- إيجاد بيانيا العددين المطلوبين :</p> <p>من التمثيل نلاحظ أن التمثيلين يتقاطعان في النقطة التي إحداثياتها $(-2; 3)$ فهاتان الإحداثيتان هما حل للمعادلتين (1) و (2) في آن واحد، وبالتالي العددين المطلوبين هما: $x = -2$ و $y = 3$ - إكمال : الثنائية $(-2; 3)$ حل مشترك للمعادلتين (1) و (2) - نقول إن : الثنائية $(-2; 3)$ هي الحل البياني لجملة المعادلتين التي تكتب على الشكل : $\begin{cases} x + y = 1 \\ 5x + 3y = -1 \end{cases}$</p> <p>الحوصلة : تكتب من الصفحة رقم 114 المعرفة 2. ومن الصفحة 115 رقم 4</p>	
الاستثمار	تنجز التمارين ص 118 رقم 4 ، 5	

المادة : أنشطة عددية

المستوى : الرابعة متوسط

الموضوع : جمل معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين .

المذكرة : 39

الكفاءات : كيفية حل جملة معادلتين جبريا (طريقة التعويض)

الوسائل : الكتاب المدرسي .

الملاحظات	سير الدرس	المراحل
	<p>ما هي خطوات حل جملة معادلتين بيانيا؟</p> <p>الحل الجبري لجملة معادلتين :</p> <p>1 - طريقة الحل بالتعويض:</p> <p>تقديم النشاط: يتم النشاط رقم 3 من الصفحة رقم 112 ، حيث يقرأه أحد التلاميذ .</p> <p>فترة البحث : يقوم التلاميذ بحل النشاط على كراس المحاولات ، (عمل ثنائي)</p> <p>فترة العرض: تعرض الإجابات على السبورة ، حيث تناقش وتوجه وتحصل .</p> <p>الإجابة:</p> $\begin{cases} x + y = 1 \dots \dots (1) \\ 5x + 3y = -1 \dots \dots (2) \end{cases}$ <p>أولا: نكتب أحد المجهولين بدلالة الآخر انطلاقا من إحدى المعادلتين .</p> <p>مثلا : من المعادلة (1) نستنتج : (3) $y = -x + 1 \dots \dots$</p> <p>ثانيا: نعوض y بقيمتها المعادلة (2) فنجد: $5x + 3(-x + 1) = -1$</p> <p>ومنه : $5x - 3x + 3 = -1$ إذن: $2x = -4$ أي : $x = -2$</p> <p>ثالثا : نعوض x بقيمتها في إحدى المعادلات (1) ، (2) ، (3) .</p> <p>نعوض في المعادلة (3)</p> <p>فنجد: $y = -(-2) + 1$ أي : $y = 3$</p> <p>نستنتج أن : حل الجملة هو : $(-2 ; 3)$</p> <p>- نسمي هذه الطريقة بطريقة الحل بالتعويض.</p> $\begin{cases} 3x + y = 1 \\ x + 2y = -8 \end{cases}$ <p>- التحقق من أن $(2 ; -5)$ حل للجملة:</p> $\begin{cases} 3 \times 2 - 5 = 6 - 5 = 1 \\ 2 + 2(-5) = 2 - 10 = -8 \end{cases}$ <p>الثانية: $(2 ; -5)$ حققت المعادلتين فهي حل للجملة.</p> <p>- حل هذه الجملة بطريقة التعويض:</p> $\begin{cases} 3x + y = 1 \dots \dots (1) \\ x + 2y = -8 \dots \dots (2) \end{cases}$ <p>من المعادلة (1) نجد : (3) $y = -3x + 1 \dots \dots$</p> <p>من (3) نعوض في المعادلة (2) نجد: $x + 2(-3x + 1) = -8$</p> <p>أي : $x - 6x + 2 = -8$ ومنه: $-5x = -2 - 8$ ونجد : $x = 2$</p> <p>نعوض في المعادلة (3) نجد : $y = -3 \times 2 + 1$ ومنه: $y = -6 + 1$ إذن: $y = -5$</p> <p>فحل هذه الجملة: $(2 ; -5)$</p>	<p>التمهيد</p> <p>البناء</p> <p>الاستثمار</p>

--	--	--

المستوى : الرابعة متوسط

المادة : أنشطة عددية

المذكرة : 40

الموضوع : جمل معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين .

الوسائل : الكتاب المدرسي .

الكفاءات : كيفية حل جملة معادلتين جبريا (طريقة الجمع)

الملاحظات	سير الدرس	المراحل
	<p>حل جملة بطريقة التعويض.</p> <p>الحل الجبري لجملة معادلتين :</p> <p>1 - طريقة الحل بالجمع :</p> <p>تقديم النشاط: يتم النشاط رقم 4 من الصفحة رقم 112 ، حيث يقرأ أحد التلاميذ .</p> <p>فترة البحث : يقوم التلاميذ بحل النشاط على كراس المحاولات ، (عمل ثنائي)</p> <p>فترة العرض: تعرض الإجابات على السبورة ، حيث تناقش وتوجه وتحصل .</p> <p>الإجابة:</p> <p>1 - حل الجملة</p> $\begin{cases} 3x - y = -4 \dots (1) \\ -x + 2y = 3 \dots (2) \end{cases}$ <p>أولا : إيجاد قيمة المجهول x لإيجاد قيمة x نجعل معامل y متعاكسين .</p> <p>فنضرب طرفي المعادلة (1) في 2 فنحصل على الجملة:</p> $\begin{cases} 6x - 2y = -8 \dots (1) \\ -x + 2y = 3 \dots (2) \end{cases}$ <p>ثانيا : نجمع المعادلتين (1) و (2) طرفا لطرف فنحصل على معادلة ذات مجهول واحد x وهي : $6x - x = -8 + 3$</p> <p>أي : $5x = -5$ إذن : $x = -1$</p> <p>ثالثا : نتبع نفس المراحل لحساب المجهول y</p> <p>فنضرب طرفي المعادلة (2) في العدد 3 فنجد الجملة:</p> $\begin{cases} 3x - y = -4 \dots (1) \\ -3x + 6y = 9 \dots (2) \end{cases}$ <p>بالجمع نجد : $-y + 6y = -4 + 9$</p> <p>أي : $5y = 5$ ومنه : $y = 1$</p> <p>رابعا : نستنتج أن حل الجملة السابقة هو $(-1, 1)$</p> <p>2 - يحل التلاميذ بنفس الطريقة الجملة:</p> $\begin{cases} 3x - 5y = 19 \\ 2x + y = 4 \end{cases}$ <p>ملاحظة يمكن حل جملة بتطبيق الطريقتين في آن واحد .</p> <p>الحوصلة: تكتب من الصفحة 114 المعرفة 3</p>	<p>التمهيد</p> <p>البناء</p>
		<p>حل التمرين 2 من الصفحة رقم 118</p>

الإستثمار

--	--	--

المستوى : الرابعة متوسط

المادة : أنشطة عددية

المذكرة : 41

الموضوع : جمل معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين .

الكفاءات : تريض مسالة يؤول حلها إلى حل جملة معادلتين.

الوسائل: الكتاب المدرسي.

الملاحظات	سير الدرس	المراحل
	<p>يتم حل جملة معادلتين بتطبيق طريقة الجمع والتعويض</p> <p>تريض مسالة:-</p> <p>تقديم النشاط: يتم النشاط رقم 7 من الصفحة رقم 113 ، حيث يقرأ أحد التلاميذ.</p> <p>فترة البحث : يقوم التلاميذ بحل النشاط على كراس المحاولات ،(عمل ثنائي)</p> <p>فترة العرض: تعرض الإجابات على السبورة، حيث تناقش وتوجه وتحصل.</p> <p>الإجابة:</p> <p>1 - إختيار المجهولين : ليكن عدد الكريات الخضراء هو x وعدد الكريات الصفراء هو y.</p> <p>2 - التعبير عن المسألة بمعادلتين :</p> $\begin{cases} x + y = 180 \dots (1) \\ x = 3y \dots (2) \end{cases}$ <p>من (2) نعوض في (1) فنجد : $3y + y = 180$</p> <p>أي : $4y = 180$</p> <p>ومنه : $y = 45$</p> <p>نعوض في المعادلة (2) نجد : $x = 3 \times 45$</p> <p>أي : $y = 135$</p> <p>3 - مراقبة النتيجة: يتم التحقق من صحة الحل ومعقوليته بالتعويض في المعادلتين.</p> <p>4 - الإجابة على السؤال: عدد الكريات ت الخضراء هو 45 كرية وعدد الكريات الصفراء هو 135 كرية.</p> <p>الحوصلة: تكتب من الصفحة رقم 117</p>	<p>التمهيد</p> <p>البناء</p>
		<p>الاستثمار</p> <p>تنجز التمارين ص 119 رقم 5 ، 6 ، 7 ، 8 ، 9</p>