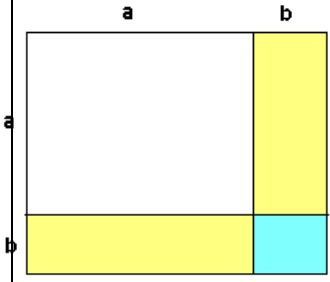
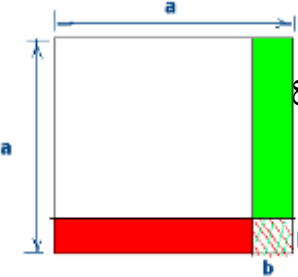
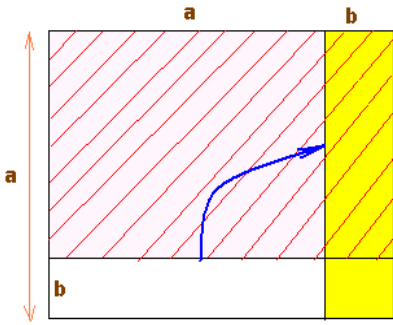


الملاحظات	سير الدرس	المراحل
	<p>ينجز التمهيد ص 42 رقم 1 ، 2</p> <p>(1) مربع مجموع :</p> <p>النشاط : ينجز التلاميذ النشاط رقم 1 ، 2 ، 3 من الصفحة رقم 43 .</p> <p>الإجابة : (1) كتابة إن أمكن الجداءات الآتية على شكل مربع مجموع :</p> $\left(\frac{x}{2} + \frac{1}{2}\right)\left(\frac{x}{2} + \frac{1}{2}\right) = \left(\frac{x}{2} + \frac{1}{2}\right)^2$ $(x + 2)(2 + x) = (x + 2)^2$ $(7x + 2)(7x + 2) = (7x + 2)^2$ <p>(2) نشر وتبسيط الجداءين التاليين :</p> $(3x + 5)^2 = (3x + 5)(3x + 5) = (3x)(3x) + (3x \times 5) + (5 \times 3x) + 5 \times 5$ $= 9x^2 + 15x + 15x + 25 = 9x^2 + 30x + 25$ $(\sqrt{2} + \sqrt{5})^2 = (\sqrt{2} + \sqrt{5})(\sqrt{2} + \sqrt{5}) = \sqrt{2}\sqrt{2} + \sqrt{2}\sqrt{5} + \sqrt{5}\sqrt{2} + \sqrt{5}\sqrt{5}$ $= 2 + \sqrt{10} + \sqrt{10} + 5 = 7 + 2\sqrt{10}$ <p>(3) إكمال المساواة الآتية :</p> $(a + b)^2 = (a + b)(a + b) = a + ab + ba + bb = a^2 + 2ab + b^2$ <p>(4) بطريقتين مختلفتين مساحة المربع الذي طوله $a + b$:</p>  <p>ط1 : $s = (a + b)(a + b) = a^2 + 2ab + b^2$</p> <p>ط2 : $s = aa + ab + ba + bb = a^2 + 2ab + b^2$</p> <p>إكمال النص : مربع مجموع حدين يساوي مجموع مربعي هذين الحدين وضعف جداء هذين الحدين .</p> <p>باستعمال القاعدة أعلاه نبسط العبارات :</p> $(0.3x + y)^2 = (0.3x)^2 + y^2 + 2 \times 0.3xy = 0.09x^2 + y^2 + 0.6xy$ $(2x + 1)^2 = 4x^2 + 1 + 4x$ $(3\sqrt{2} + 4\sqrt{5})^2 = 18 + 40 + 24\sqrt{10} = 58 + 24\sqrt{10}$ $\left(\frac{x}{2} + \frac{3}{2}\right)^2 = \frac{x^2}{4} + \frac{9}{4} + \frac{3x}{2}$ $(3 \times 10^{-2} + 2 \times 10^{-3})^2 = 9 \times 10^{-4} + 4 \times 10^{-6} + 12 \times 10^{-5}$ <p>6 - الحساب الذهني :</p> $10.5^2 = 100 + 0.25 + 10 = 110.25$ $31^2 = 900 + 1 + 60 = 961$ $101^2 = 10000 + 1 + 200 = 10201$ <p>الحوصلة : تكتب بعد أخذ بقية المتطابقات الشهيرة</p> <p>أنشر $\left(2x + \frac{1}{2}\right)^2$ واحسبه من أجل $x = 1$</p>	<p>التمهيد</p> <p>البناء</p> <p>الإستثمار</p>

الملاحظات	سير الدرس	المراحل
	التذكير بالمتطابق الشهير الأول.	التمهيد
	(2) مربع فرق : النشاط : ينجز النشاط رقم : من 1 إلى 6 من الصفحة 44. الإجابة :	البناء
	(1) كتابة الجداءات الآتية على شكل مربع فرق إن أمكن : $(4x - 1)(4x - 1) = (4x - 1)^2$	
	(2) نشر وتبسيط : $(6x - 7)^2 = (6x - 7)(6x - 7) = 36x^2 - 42x - 42x + 49$ $= 36x^2 - 84x + 49$	
	$(3\sqrt{3} - 5)^2 = 27 - 15\sqrt{3} - 15\sqrt{3} + 25 = 27 - 30\sqrt{3} + 25$ $= 52 - 30\sqrt{3}$	
	(3) إكمال المساواة : $(a - b)^2 = a^2 + b^2 - 2ab$	
	(4) - التعبير بدلالة a و b عن مساحة المربع غير الملون : $S = (a - b)(a - b) = (a - b)^2 = a^2 + b^2 - 2ab$ مساحة الجزء الملون بالأخضر بدلالة a و b $S_1 = ab$ مساحة الجزء الملون بالأحمر بدلالة a و b $S_2 = ab$ التحقق من العلاقة : لدينا مساحة الجزء غير الملون هي مساحة المربع الكبير مطروح منه مجموع مساحات الجزء الأخضر والجزء الأحمر والجزء الأخضر والأحمر . $S = (a - b)^2 = aa - ((a - b)b + (a - b)b + bb)$ $S = a^2 - (ab - b^2 + ab - b^2 + b^2)$ محقة $S = a^2 - ab + b^2 - ab = a^2 + b^2 - 2ab$	
		
	(5) إمال النص : مربع فرق حدين يساوي مجموع فرق مربعي هذين الحدين وضعف هذين الحدين . - باستعمال هذه القاعدة نبسط الجداءين : $(2\sqrt{3} - 4)^2 = (2\sqrt{3})^2 + 4^2 - 2 \times 2\sqrt{3} \times 4 = 12 + 16 - 16\sqrt{3}$ $= 28 - 16\sqrt{3}$ $(2x - 4)^2 = 4x^2 + 16 - 16x$ (6) الحساب الذهني :	
	$45^2 = (50 - 5)^2 = 2500 + 25 - 500 = 2025$	
	$998^2 = (1000 - 2)^2 = 1000^2 + 4 - 4000 = 1000000 - 4000 + 4 = 996000 + 4 = 996004$	
	$99^2 = (100 - 1)^2 = 10000 + 1 - 200 = 9800 + 1 = 9801$ الحوصلة : تكتب بعد أخذ المتطابق الشهير الثالث . أنشر وبسط : $(\sqrt{5} - 2)^2$ ، $(\frac{1}{2}x - 2)^2$ ، $(2 - 3x)^2$	الإستثمار

الملاحظات	سير الدرس	المراحل
	<p>التذكير بالمتطابق الشهير الأول، والثاني.</p> <p>3 جداء مجموع حدّين وفرقهما : النشاط : ينجز النشاط رقم : من 1 إلى 6 من الصفحة 45. الإجابة : (1) <u>تعيين الكتابات التي تمثل جداء مجموع حدّين وفرقهما</u> : $(3\sqrt{2} - 5)(3\sqrt{2} + 5)$ ، $(1.2x + 0.2)(1.2x - 0.2)$ ، $(-\sqrt{6} + 5\sqrt{2})(5\sqrt{2} + \sqrt{6})$</p> <p>(2) <u>نشر وتبسيط</u> : $(3x - 1)(3x + 1) = 9x^2 + 3x - 3x - 1 = 9x^2 - 1$ $(2\sqrt{2} - 3)(2\sqrt{2} + 3) = 8 - 6\sqrt{2} + 6\sqrt{2} - 9 = 8 - 9 = -1$</p> <p>(3) <u>إكمال المساواة</u> : $(a - b)(a + b) = a^2 - b^2$ (4) <u>التعبير بدلالة a و b عن بعدي الشكل المظلل ومساحته</u> : البعدين هما : $a + b$ ، $a - b$ المساحة : $S = (a - b)(a + b) = a^2 - b^2$ التحقق من العلاقة : $(a - b)(a + b) = a^2 - b^2$</p> <p>لنحسب مساحة الشكل المظلل بكيفية أخرى: $S = a(a - b) + b(a - b) = a^2 - ab + ba - b^2 = a^2 - b^2$ محققة. 5 - إكمال النص : جداء مجموع حدّين وفرقهما يساوي فرق مربعي هذين الحدّين .</p> <p>بالاعتماد على القاعدة أعلاه نبسط الجداءين : $(2X + 4)(2X - 4) = (2X)^2 - 4^2 = 4X^2 - 16$ $(X - \frac{1}{3})(X + \frac{1}{3}) = X^2 - (\frac{1}{3})^2 = X^2 - \frac{1}{9}$ 6) الحساب الذهني : $101 \times 99 = (100 + 1)(100 - 1) = 100^2 - 1 = 10000 - 1 = 9999$ $1002 \times 998 = (1000 + 2)(1000 - 2) = 1000^2 - 2^2 = 1000000 - 4 = 999996$</p> <p>الحوصلة : تكتب من الصفحة رقم 49.</p>	<p>التمهيد</p> <p>البناء</p>
		<p>الإستثمار</p> <p>تنجز التمارين ص 65 رقم 8 ، 13 .</p>

المستوى : الرابعة متوسط

لمادة : أنشطة عددية

المذكرة : 18

الموضوع : الحساب الحرفي (المتطابقات الشهيرة)

الوسائل: الكتاب المدرسي

الكفاءات : - لتعرّف على مفهوم التحليل .

- تحليل عبارات باستخدام خاصية التوزيع .

الملاحظات	سير الدرس	المراحل																																													
	التذكير بتوزيعية الضرب بالنسبة إلى الجمع / الطرح.	التمهيد																																													
	التحليل : 1- باستعمال الخاصية التوزيعية : بعد الإطلاع على التذكرة ، يقدم النشاط الآتي : النشاط : ينجز التلاميذ النشاطين 1 و 2 من الصفحة رقم 46 . الإجابة: (1) إكمال الجدول باستعمال الخاصية التوزيعية :	البناء																																													
	<table border="1"><thead><tr><th>العبارات</th><th>a</th><th>b</th><th>c</th><th>C(a- b) أو c(a + b)</th></tr></thead><tbody><tr><td>$7x - 7y$</td><td>x</td><td>y</td><td>7</td><td>$7(x - y)$</td></tr><tr><td>$6x + 9$</td><td>$2x$</td><td>3</td><td>3</td><td>$3(2x + 3)$</td></tr><tr><td>$4x^2 - 5x$</td><td>$4x$</td><td>5</td><td>x</td><td>$x(4x - 5)$</td></tr><tr><td>$12x^2 + 18x$</td><td>$2x$</td><td>3</td><td>$6x$</td><td>$6x(2x + 3)$</td></tr><tr><td>$3x^2 - x$</td><td>$3x$</td><td>1</td><td>x</td><td>$x(3x - 1)$</td></tr><tr><td>$\frac{3}{2}x^2 - \frac{15}{4}x$</td><td>$x$</td><td>$\frac{5}{2}$</td><td>$\frac{3}{2}x$</td><td>$\frac{3}{2}x(x - \frac{5}{2})$</td></tr><tr><td>$x\sqrt{2} - 2x$</td><td>$\sqrt{2}$</td><td>2</td><td>$x$</td><td>$x(\sqrt{2} - 2)$</td></tr><tr><td>$3x^2 - x\sqrt{3}$</td><td>$3x$</td><td>$\sqrt{3}$</td><td>$x$</td><td>$x(3x - \sqrt{3})$</td></tr></tbody></table>	العبارات	a	b	c	C(a- b) أو c(a + b)	$7x - 7y$	x	y	7	$7(x - y)$	$6x + 9$	$2x$	3	3	$3(2x + 3)$	$4x^2 - 5x$	$4x$	5	x	$x(4x - 5)$	$12x^2 + 18x$	$2x$	3	$6x$	$6x(2x + 3)$	$3x^2 - x$	$3x$	1	x	$x(3x - 1)$	$\frac{3}{2}x^2 - \frac{15}{4}x$	x	$\frac{5}{2}$	$\frac{3}{2}x$	$\frac{3}{2}x(x - \frac{5}{2})$	$x\sqrt{2} - 2x$	$\sqrt{2}$	2	x	$x(\sqrt{2} - 2)$	$3x^2 - x\sqrt{3}$	$3x$	$\sqrt{3}$	x	$x(3x - \sqrt{3})$	
العبارات	a	b	c	C(a- b) أو c(a + b)																																											
$7x - 7y$	x	y	7	$7(x - y)$																																											
$6x + 9$	$2x$	3	3	$3(2x + 3)$																																											
$4x^2 - 5x$	$4x$	5	x	$x(4x - 5)$																																											
$12x^2 + 18x$	$2x$	3	$6x$	$6x(2x + 3)$																																											
$3x^2 - x$	$3x$	1	x	$x(3x - 1)$																																											
$\frac{3}{2}x^2 - \frac{15}{4}x$	x	$\frac{5}{2}$	$\frac{3}{2}x$	$\frac{3}{2}x(x - \frac{5}{2})$																																											
$x\sqrt{2} - 2x$	$\sqrt{2}$	2	x	$x(\sqrt{2} - 2)$																																											
$3x^2 - x\sqrt{3}$	$3x$	$\sqrt{3}$	x	$x(3x - \sqrt{3})$																																											
	(2) تحليل العبارات الجبرية الآتية : www.eddirasa.com																																														
	يتم أخذ الجدول وملاه																																														
	الحوصلة : التحليل هو كتابة عبارة جبرية على شكل جداء عوامل. ويمكن الاستعانة في ذلك بالخاصية التوزيعية.																																														
	تؤخذ بعض العبارات من التمرينين ص56 رقم 19 ، 20.	الإستثمار																																													

الملاحظات	سير الدرس	المراحل																																																																						
	<p>حلل العبارة : $A = (2x + 1)(x - 1) - 7(2x + 1)$</p> <p>يتم التذكير بالمتطابقات الشهيرة.</p> <p>التحليل :</p> <p>2 باستخدام المتطابقات الشهيرة :</p> <p>النشاط : الصفحة 47 رقم 1 ن 2 .</p> <p>الإجابة : (1) باستخدام المتطابقين الشهيرين 1 و 2 . نحلل العبارات في الجدول.</p>	<p>التمهيد</p> <p>البناء</p>																																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>العبارة الجبرية على شكل مجموع</th> <th>a^2</th> <th>b^2</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>الكتابة على شكل : $a^2 + b^2 \mp 2ab$</th> <th>العبارة المحللة : $(a + b)^2$ ، $(a - b)^2$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$x^2 + 2x + 1$</td> <td>x^2</td> <td>1^2</td> <td>x</td> <td>1</td> <td>$x^2 + 1^2 + 2x \times 1$</td> <td>$(x + 1)^2$</td> </tr> <tr> <td>$9x^2 + 30x + 25$</td> <td>$(3x)^2$</td> <td>5^2</td> <td>$3x$</td> <td>5</td> <td>$(3x)^2 + 5^2 + 2 \times 3x \times 5$</td> <td>$(3x + 5)^2$</td> </tr> <tr> <td>$25x^2 - 30x + 9$</td> <td>$(5x)^2$</td> <td>$3^2$</td> <td>$5x$</td> <td>3</td> <td>$(5x)^2 + 3^2 - 2 \times 5x \times 3$</td> <td>$(5x - 3)^2$</td> </tr> <tr> <td>$4 + 49x^2 + 28x$</td> <td>$2^2$</td> <td>$(7x)^2$</td> <td>$7x$</td> <td>2</td> <td>$(2)^2 + (7x)^2 + 2 \times 2 \times 7x$</td> <td>$(2 + 7x)^2$</td> </tr> <tr> <td>$4 + 49x^2 - 30x$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>لا يمكن</td> </tr> <tr> <td>$x^2 + x + \frac{1}{4}$</td> <td>x^2</td> <td>$(\frac{1}{2})^2$</td> <td>x</td> <td>$\frac{1}{2}$</td> <td>$x^2 + (\frac{1}{2})^2 + 2x \times \frac{1}{2}$</td> <td>$(x + \frac{1}{2})^2$</td> </tr> <tr> <td>$x^2 - \frac{2}{3}x + \frac{1}{9}$</td> <td>$x^2$</td> <td>$(\frac{1}{3})^2$</td> <td>$x$</td> <td>$\frac{1}{3}$</td> <td>$x^2 + (\frac{1}{3})^2 - 2x \times \frac{1}{3}$</td> <td>$(x - \frac{1}{3})^2$</td> </tr> <tr> <td>$x^2 + 2x\sqrt{5} + 5$</td> <td>$x^2$</td> <td>$(\sqrt{5})^2$</td> <td>$x$</td> <td>$\sqrt{5}$</td> <td>$x^2 + \sqrt{5}^2 + 2x\sqrt{5}$</td> <td>$(x + \sqrt{5})^2$</td> </tr> </tbody> </table>	العبارة الجبرية على شكل مجموع	a^2	b^2	a	b	الكتابة على شكل : $a^2 + b^2 \mp 2ab$	العبارة المحللة : $(a + b)^2$ ، $(a - b)^2$	$x^2 + 2x + 1$	x^2	1^2	x	1	$x^2 + 1^2 + 2x \times 1$	$(x + 1)^2$	$9x^2 + 30x + 25$	$(3x)^2$	5^2	$3x$	5	$(3x)^2 + 5^2 + 2 \times 3x \times 5$	$(3x + 5)^2$	$25x^2 - 30x + 9$	$(5x)^2$	3^2	$5x$	3	$(5x)^2 + 3^2 - 2 \times 5x \times 3$	$(5x - 3)^2$	$4 + 49x^2 + 28x$	2^2	$(7x)^2$	$7x$	2	$(2)^2 + (7x)^2 + 2 \times 2 \times 7x$	$(2 + 7x)^2$	$4 + 49x^2 - 30x$						لا يمكن	$x^2 + x + \frac{1}{4}$	x^2	$(\frac{1}{2})^2$	x	$\frac{1}{2}$	$x^2 + (\frac{1}{2})^2 + 2x \times \frac{1}{2}$	$(x + \frac{1}{2})^2$	$x^2 - \frac{2}{3}x + \frac{1}{9}$	x^2	$(\frac{1}{3})^2$	x	$\frac{1}{3}$	$x^2 + (\frac{1}{3})^2 - 2x \times \frac{1}{3}$	$(x - \frac{1}{3})^2$	$x^2 + 2x\sqrt{5} + 5$	x^2	$(\sqrt{5})^2$	x	$\sqrt{5}$	$x^2 + \sqrt{5}^2 + 2x\sqrt{5}$	$(x + \sqrt{5})^2$								
العبارة الجبرية على شكل مجموع	a^2	b^2	a	b	الكتابة على شكل : $a^2 + b^2 \mp 2ab$	العبارة المحللة : $(a + b)^2$ ، $(a - b)^2$																																																																		
$x^2 + 2x + 1$	x^2	1^2	x	1	$x^2 + 1^2 + 2x \times 1$	$(x + 1)^2$																																																																		
$9x^2 + 30x + 25$	$(3x)^2$	5^2	$3x$	5	$(3x)^2 + 5^2 + 2 \times 3x \times 5$	$(3x + 5)^2$																																																																		
$25x^2 - 30x + 9$	$(5x)^2$	3^2	$5x$	3	$(5x)^2 + 3^2 - 2 \times 5x \times 3$	$(5x - 3)^2$																																																																		
$4 + 49x^2 + 28x$	2^2	$(7x)^2$	$7x$	2	$(2)^2 + (7x)^2 + 2 \times 2 \times 7x$	$(2 + 7x)^2$																																																																		
$4 + 49x^2 - 30x$						لا يمكن																																																																		
$x^2 + x + \frac{1}{4}$	x^2	$(\frac{1}{2})^2$	x	$\frac{1}{2}$	$x^2 + (\frac{1}{2})^2 + 2x \times \frac{1}{2}$	$(x + \frac{1}{2})^2$																																																																		
$x^2 - \frac{2}{3}x + \frac{1}{9}$	x^2	$(\frac{1}{3})^2$	x	$\frac{1}{3}$	$x^2 + (\frac{1}{3})^2 - 2x \times \frac{1}{3}$	$(x - \frac{1}{3})^2$																																																																		
$x^2 + 2x\sqrt{5} + 5$	x^2	$(\sqrt{5})^2$	x	$\sqrt{5}$	$x^2 + \sqrt{5}^2 + 2x\sqrt{5}$	$(x + \sqrt{5})^2$																																																																		
	<p>(2) باستخدام المتطابقة : $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>العبارة الجبرية</th> <th>a^2</th> <th>b^2</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>العبارة على الشكل $a^2 - b^2$</th> <th>على الشكل $(a + b)(a - b)$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$4x^2 - 25$</td> <td>$(4x)^2$</td> <td>5^2</td> <td>$4x$</td> <td>5</td> <td>$(4x)^2 - 5^2$</td> <td>$(4x + 5)(4x - 5)$</td> </tr> <tr> <td>$x^2 - 49$</td> <td>x^2</td> <td>7^2</td> <td>x</td> <td>7</td> <td>$x^2 - 7^2$</td> <td>$(x + 7)(x - 7)$</td> </tr> <tr> <td>$16x^2 - 9$</td> <td>$(4x)^2$</td> <td>3^2</td> <td>$4x$</td> <td>3</td> <td>$(4x)^2 - 3^2$</td> <td>$(4x + 3)(4x - 3)$</td> </tr> <tr> <td>$(x - 1)^2 - 36$</td> <td>$(x - 1)^2$</td> <td>6^2</td> <td>$x - 1$</td> <td>6</td> <td>$(x - 1)^2 - 6^2$</td> <td>$[(x - 1) + 6][(x - 1) - 6]$</td> </tr> <tr> <td>$x^2 + 4$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>لا يمكن</td> </tr> <tr> <td>$25 - (2x + 3)^2$</td> <td>5^2</td> <td>$(2x + 3)^2$</td> <td>5</td> <td>$2x + 3$</td> <td>$5^2 - (2x + 3)^2$</td> <td>$[5 + (2x + 3)][5 - (2x + 3)]$</td> </tr> <tr> <td>$(2x + 1)^2 - (x - 3)^2$</td> <td>$(2x + 1)^2$</td> <td>$(x - 3)^2$</td> <td>$2x + 1$</td> <td>$x - 3$</td> <td>$(2x + 1)^2 - (x - 3)^2$</td> <td>$[(2x + 1) + (x - 3)][(2x + 1) - (x - 3)]$</td> </tr> <tr> <td>$4(x - 1)^2 - 9(3x - 2)^2$</td> <td>$(2(x - 1))^2$</td> <td>$(3(3x - 2))^2$</td> <td>$2(x - 1)$</td> <td>$3(3x - 2)$</td> <td>$[2(x - 1)]^2 - [3(3x - 2)]^2$</td> <td>$[2(x - 1) + 3(3x - 2)][2(x - 1) - 3(3x - 2)]$</td> </tr> <tr> <td>$x^2 - 3$</td> <td>$x^2$</td> <td>$(\sqrt{3})^2$</td> <td>$x$</td> <td>$\sqrt{3}$</td> <td>$x^2 - \sqrt{3}^2$</td> <td>$(x + \sqrt{3})(x - \sqrt{3})$</td> </tr> </tbody> </table>	العبارة الجبرية	a^2	b^2	a	b	العبارة على الشكل $a^2 - b^2$	على الشكل $(a + b)(a - b)$	$4x^2 - 25$	$(4x)^2$	5^2	$4x$	5	$(4x)^2 - 5^2$	$(4x + 5)(4x - 5)$	$x^2 - 49$	x^2	7^2	x	7	$x^2 - 7^2$	$(x + 7)(x - 7)$	$16x^2 - 9$	$(4x)^2$	3^2	$4x$	3	$(4x)^2 - 3^2$	$(4x + 3)(4x - 3)$	$(x - 1)^2 - 36$	$(x - 1)^2$	6^2	$x - 1$	6	$(x - 1)^2 - 6^2$	$[(x - 1) + 6][(x - 1) - 6]$	$x^2 + 4$						لا يمكن	$25 - (2x + 3)^2$	5^2	$(2x + 3)^2$	5	$2x + 3$	$5^2 - (2x + 3)^2$	$[5 + (2x + 3)][5 - (2x + 3)]$	$(2x + 1)^2 - (x - 3)^2$	$(2x + 1)^2$	$(x - 3)^2$	$2x + 1$	$x - 3$	$(2x + 1)^2 - (x - 3)^2$	$[(2x + 1) + (x - 3)][(2x + 1) - (x - 3)]$	$4(x - 1)^2 - 9(3x - 2)^2$	$(2(x - 1))^2$	$(3(3x - 2))^2$	$2(x - 1)$	$3(3x - 2)$	$[2(x - 1)]^2 - [3(3x - 2)]^2$	$[2(x - 1) + 3(3x - 2)][2(x - 1) - 3(3x - 2)]$	$x^2 - 3$	x^2	$(\sqrt{3})^2$	x	$\sqrt{3}$	$x^2 - \sqrt{3}^2$	$(x + \sqrt{3})(x - \sqrt{3})$	
العبارة الجبرية	a^2	b^2	a	b	العبارة على الشكل $a^2 - b^2$	على الشكل $(a + b)(a - b)$																																																																		
$4x^2 - 25$	$(4x)^2$	5^2	$4x$	5	$(4x)^2 - 5^2$	$(4x + 5)(4x - 5)$																																																																		
$x^2 - 49$	x^2	7^2	x	7	$x^2 - 7^2$	$(x + 7)(x - 7)$																																																																		
$16x^2 - 9$	$(4x)^2$	3^2	$4x$	3	$(4x)^2 - 3^2$	$(4x + 3)(4x - 3)$																																																																		
$(x - 1)^2 - 36$	$(x - 1)^2$	6^2	$x - 1$	6	$(x - 1)^2 - 6^2$	$[(x - 1) + 6][(x - 1) - 6]$																																																																		
$x^2 + 4$						لا يمكن																																																																		
$25 - (2x + 3)^2$	5^2	$(2x + 3)^2$	5	$2x + 3$	$5^2 - (2x + 3)^2$	$[5 + (2x + 3)][5 - (2x + 3)]$																																																																		
$(2x + 1)^2 - (x - 3)^2$	$(2x + 1)^2$	$(x - 3)^2$	$2x + 1$	$x - 3$	$(2x + 1)^2 - (x - 3)^2$	$[(2x + 1) + (x - 3)][(2x + 1) - (x - 3)]$																																																																		
$4(x - 1)^2 - 9(3x - 2)^2$	$(2(x - 1))^2$	$(3(3x - 2))^2$	$2(x - 1)$	$3(3x - 2)$	$[2(x - 1)]^2 - [3(3x - 2)]^2$	$[2(x - 1) + 3(3x - 2)][2(x - 1) - 3(3x - 2)]$																																																																		
$x^2 - 3$	x^2	$(\sqrt{3})^2$	x	$\sqrt{3}$	$x^2 - \sqrt{3}^2$	$(x + \sqrt{3})(x - \sqrt{3})$																																																																		
	<p>الحوصلة : تكتب من الص 49 ، 50</p>																																																																							
	<p>ص 57 رقم 21 ، 22 ، 23 ، 27</p> <p>ص 58 رقم 1 ، 2 ، 3</p>	الإستثمار																																																																						