المادة : رياضيات
المستوى : الرابعة متوسط
النشاط: أعمال موجهة
الدعائم : المنهاج، ك م، الدليل، و- المرافقة
الباب: الحساب الحرفي
الوسائل :كراس الاعمال الموجهة، السبورة
جهاز الكمبيوتر + جهاز العرض (Data show)
الكفاءة القاعدية : تطبيق المعارف المكتسبة في مناقشة التمارين و المسائل
الاستاذ: زروالي محمد

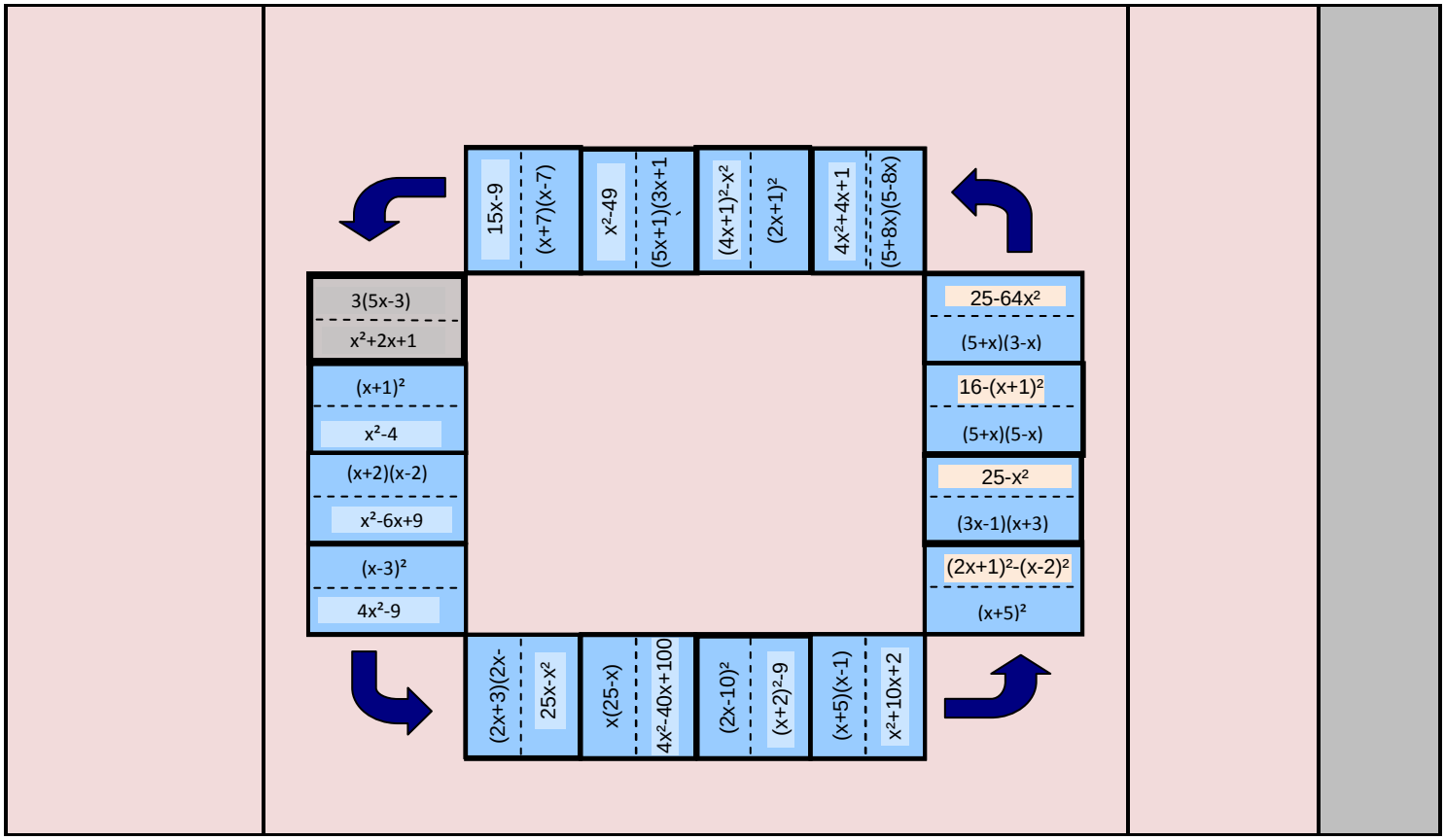
المراحل	مؤشرات الكفاءة	أنشطة تعليمية	التقويـم
تطبيقات و إعادة إستثمار	التذكير بـ : ✓ كيفية تطبيق قواعد التحليل إلى جداء عاملين ✓ توظيف الخاصية التوزيعية أو إستخدام المتطابقات الشهيرة في عملية التحليل حوصلة الأعمال المنجزة	اعطاء أمثلة مباشرة على السبورة التعليمة : إتبع المخطط أسفله على أن يكون طرفي كل قطعتين متجاورتين نفس المساواة، طريقة الحساب يجب أن تُكتب في الجدول. ملاحظة : تطبع هذه الورقة على ورق لاصق AUTOCOLLANT لتمكين التلميذ من قص المربعات و لصقها مباشرة على المخطط الموجود في الملحق المخطط المناقشـــة : الجدول	• من يذكرنا بالمتطابقات الشهيرة الثلاثة؟ • كيف نقوم بتحليل عبارة جبرية إلى جداء عاملين ؟ • ما هي الخطوات المتبعة في عملية التحليل؟

3(5x-3) x^2+2x+1	3(5x-3) x^2+2x+1	$(2x-10)^2$ $(x+2)^2-9$	$(2x+1)^2$ $(4x+1)^2-x^2$	$(3x-1)(x+3)$ $25-x^2$
	x(25-x) $4x^2-$	(5+x)(5-x) $16-(x+1)^2$	$(x+1)^2$ x^2-4	(x+5)(x-1) $x^2+10x+2$
	(5+8x)(5-8x) $4x^2+4x+1$	(x+2)(x-2) x^2-6x+9	$(x+5)^2$ $(2x+1)^2-$	(x+7)(x-7) 15x-9
	(2x+3)(2x-3)	(5x+1)(3x+1 x^2-49	(5+x)(3-x) $25-64x^2$	$(x-3)^2$ $4x^2-9$

$$(6x+1)(2x+3) = 6x\times 2x + 6x\times 3 + 1\times 2x + 1\times 3$$
$$= 12x^2 + 18x + 2x + 3$$
$$= 12x^2 + 20x + 3$$

$$x^2 - 4 = x^2 - 2^2$$
$$= (x+2)(x-2)$$

	$x^2-6x+9=x^2-2\times x\times 3+3^2$ $=(x+3)^2$		
	$4x^2-9=(2x)^2-3^2$ $=(2x+3)(2x-3)$		
	$25x-x^2=25\times x-x\times x$ $=x(25-x)$		
	$4x^2+40x+100=2x^2+2\times 10\times x\times 10+10^2$ $=(2x+10)^2$		
	$(x+2)^2-9=(x+2)^2-3^2$ $=\left[(x+2)+3\right]\left[(x+2)-3\right]$ $=(x+2+3)(x+2-3)$ $=(x+5)(x-1)$		
	$x^2+10x+25=x^2-2\times x\times 5+5^2$ $=(x+5)^2$		
	$(2x+1)^2-(x-2)^2=\left[(2x+1)-(x-2)\right]\left[(2x+1)+(x-2)\right]$ $=(2x+1-x+2)(2x+1+x-2)$ $=(x+3)(3x-1)$		
	$25-x^2=5^2-x^2$ $=(5-x)(5+x)$		
	$16-(x+1)^2=4^2-(x+1)^2$ $=\left[4-(x+1)\right]\left[4-(x+1)\right]$ $=(4-x+1)(4-x-1)$ $=(5-x)(3-x)$		
	$25-64x^2=5^2-(8x)^2$ $=(5-8x)(5+8x)$		
	$4x^2+40+1=2x^2+2\times 2x\times 1^2$ $=(2x+1)^2$		
	$(4x+1)^2-x^2=(4x+1)^2-x^2$ $=\left[(4x+1)+x\right]\left[(4x+1)-x\right]$ $=(4x+1+x)(4x+1-x)$ $=(5x+1)(3x+1)$		
	$x^2-49=x^2-7^2$ $=(x+7)(x-7)$		
	$15x-9=3\times 5x-3\times 3$ $=3(5x-3)$		


15x-9
(x+7)(x-7)
x²-49
(5x+1)(3x+1
(4x+1)²-x²
(2x+1)²
4x²+4x+1
(5+8x)(5-8x)
3(5x-3)
x²+2x+1
(x+1)²
x²-4
(x+2)(x-2)
x²-6x+9
(x-3)²
4x²-9
25-64x²
(5+x)(3-x)
16-(x+1)²
(5+x)(5-x)
25-x²
(3x-1)(x+3)
(2x+1)²-(x-2)²
(x+5)²
(2x+3)(2x-
25x-x²
x(25-x)
4x²-40x+100
(2x-10)²
(x+2)²-9
(x+5)(x-1)
x²+10x+2