

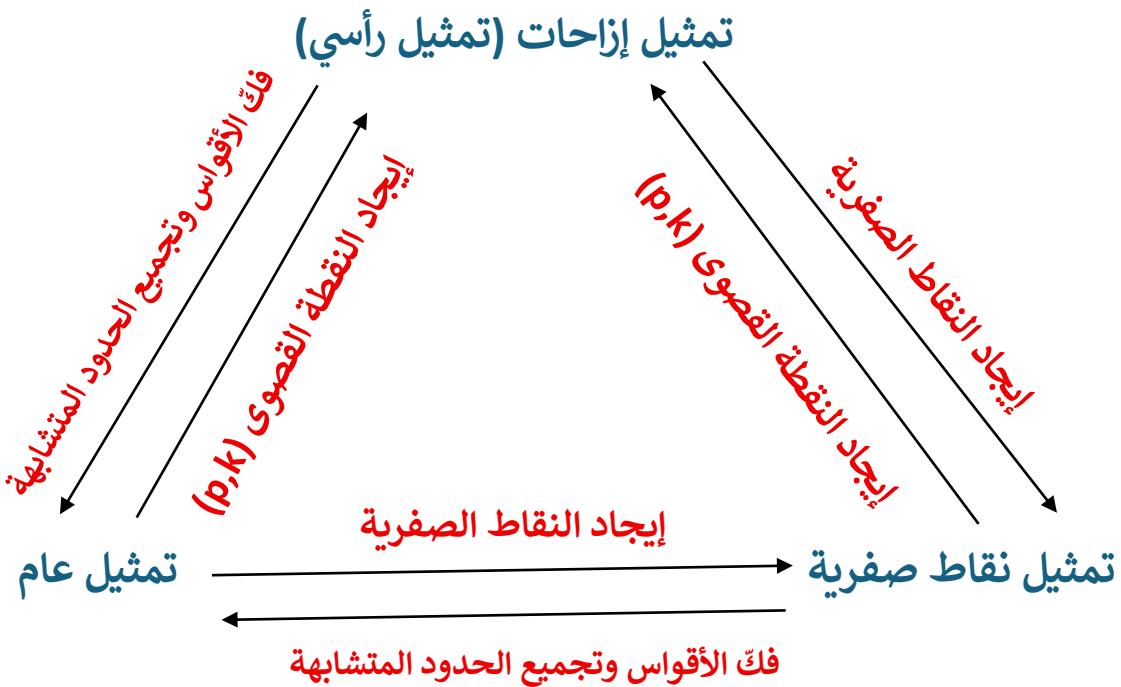
- 1) أكمل الجدول التالي:

$y = (x - 1)^2 + 9$	$y = -2(x - 4)^2 - 2$	
		معادلة محور التماثل
		أحداثيات نقطة الرأس ونوعها
		نقاط التقاطع مع المحور x (النقط الصفرية للدالة)
		نقاط التقاطع مع المحور y
		رسم بياني تقريري للدالة
		المجال التصاعدي للدالة
		المجال التناظري للدالة
		المجال الموجب للدالة
		المجال السالب للدالة

$y = 1.5(x - 3)(x + 3)$	$y = (x - 4)(x - 8)$	
		معادلة محور التماثل
		احداثيات نقطة الرأس ونوعها
		نقاط التقاطع مع المحور x (النقط الصفرية للدالة)
		نقاط التقاطع مع المحور y
		رسم بياني تقريري للدالة
		المجال التصاعدي للدالة
		المجال التناظري للدالة
		المجال الموجب للدالة
		المجال السالب للدالة

$y = -2x^2 + 8x + 10$	$y = x^2 + 3x - 3$	
		معادلة محور التماثل
		احداثيات نقطة الرأس ونوعها
		نقاط التقاطع مع المحور x (النقط الصفرية للدالة)
		نقاط التقاطع مع المحور y
		رسم بياني تقريري للدالة
		المجال التصاعدي للدالة
		المجال التناظري للدالة
		المجال الموجب للدالة
		المجال السالب للدالة

كيف ننتقل بين التمثيلات المختلفة للدالة التربيعية؟



- 2) حول التمثيل الى التمثيل العام للدالة التربيعية:-

$$y = \frac{2x - 4x^2}{2} + 8$$

$$y = (x + 5)(x - 6)$$

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

$$y = 2(x - 1)^2 - 4$$

$$y = 2(x - 2)^2 - 32 \quad 3) \text{ معطاة الدالة}$$

أ- ما احداثيات نقطة الرأس؟

ب- هل القطع المكافئ "قائم" أم "مقلوب"؟ اشرح

$$y = ax^2 + bx + c \quad \text{ج- سجل الدالة التربيعية بالصورة}$$

د- ما احداثيات النقاط الصفرية للدالة المعطاة؟

هـ- ما احداثيات نقطة تقاطع القطع المكافئ مع المحور y .

و- ما مجال تصاعد القطع المكافئ؟

$$y = -9(x - 4)^2 + 5 \quad 4) \text{ معطاة الدالة}$$

أ- ما احداثيات نقطة الرأس؟

ب- هل القطع المكافئ "قائم" أم "مقلوب"؟ اشرح

ج- ما معادلة محور التمايز؟

$$y = ax^2 + bx + c \quad \text{د- سجل الدالة التربيعية بالصورة}$$

هـ- ما احداثيات النقاط الصفرية للدالة المعطاة؟

و- ما احداثيات نقطة تقاطع القطع المكافئ مع المحور y .

ز- هل النقطة (4, 5) تقع على الخط البياني للدالة؟ علل

ح- جد احداثيات نقطة تقع على الخط البياني للدالة.