



- c) $r = 0$ iken a ve k sürgüsüne Tablo 3'teki değerleri giriniz ve elde ettiğiniz grafik çizimlerinden yararlanarak aşağıdaki tabloda boş olan kısımları örnekteki gibi doldurunuz.

Tablo 3: $r = 0$ iken a ve k Sürgülerindeki Değişimine Göre Fonksiyondaki Dönüşümler

Fonksiyon İsmi	a ve k Sürgülerinin Değerleri	Oluşan Karesel Fonksiyonun Cebirsel Temsili $f(x) = a(x + r)^2 + k$	Karesel Referans Fonksiyonunun Cebirsel Temsiline Göre Yapılan Cebirsel İşlem	Karesel Referans Fonksiyonunun Grafik Temsiline Göre Uygulanan Dönüşüm
$h(x)$	$a = 1$	$h(x) = x^2 + 2$	Her bir bağımsız değişkene karşılık gelen değere 2 ekleme	y eksenini boyunca pozitif yönde 2 birim öteleme
	$k = 2$			
$m(x)$	$a = 1$			
	$k = -1$			
$n(x)$	$a = 4$			
	$k = 3$			
$s(x)$	$a = -2$			
	$k = -2$			

- ç) a , r ve k sürgüsüne Tablo 4'teki değerleri giriniz ve elde ettiğiniz grafik çizimlerinden aşağıdaki tabloda boş olan kısımları örnekteki gibi doldurunuz.

Tablo 4: a , r ve k Sürgülerindeki Değişimine Göre Fonksiyondaki Dönüşümler

Fonksiyon İsmi	a , r ve k Sürgülerinin Değerleri	Oluşan Karesel Fonksiyonun Cebirsel Temsili $f(x) = a(x + r)^2 + k$	Karesel Referans Fonksiyonunun Cebirsel Temsiline Göre Yapılan Cebirsel İşlem	Karesel Referans Fonksiyonunun Grafik Temsiline Göre Uygulanan Dönüşüm
$h(x)$	$a = 1$	$h(x) = (x + 1)^2 + 3$	Bağımsız değişkenin 1 fazlasının aldığı değer karesine 3 ekleme	x eksenini boyunca negatif yönde 1 birim, y eksenini boyunca pozitif yönde 3 birim öteleme
	$r = 1$			
	$k = 3$			
$m(x)$	$a = 1$			
	$r = -2$			
	$k = -1$			
$n(x)$	$a = 2$			
	$r = 3$			
	$k = -4$			
$s(x)$	$a = -1$			
	$r = -1$			
	$k = 1$			

