



- c) $r = 0$ iken a ve k sürgüsüne Tablo 3'teki değerleri girip elde ettiğiniz grafik çizimlerinden yararlanarak tablodaki ilgili kısımları örnekteki gibi doldurunuz.

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

Fonksiyon İsmi	a ve k Sürgüsünün Değeri	Oluşan Karekök Fonksiyonun Cebirsel Temsili $g(x) = a \cdot \sqrt{x + r + k}$	Karekök Referans Fonksiyonunun Cebirsel Temsiline Göre Yapılan Cebirsel İşlem	Karekök Referans Fonksiyonunun Grafik Temsiline Göre Uygulanan Dönüşüm
$h(x)$	$a = 1$	$h(x) = \sqrt{x} + 2$	Tüm bağımsız değişkenlerin kareköküne 2 eklenmiştir	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'te verilen değerleri girerek tablodaki ilgili kısımları örnekteki gibi doldurunuz.

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

Fonksiyon İsmi	a , r ve k Sürgülerinin Değeri	Oluşan Karekök Fonksiyonun Cebirsel Temsili $g(x) = a \cdot \sqrt{x + r + k}$	Karekök Referans Fonksiyonunun Cebirsel Temsiline Göre Yapılan Cebirsel İşlem	Karekök Referans Fonksiyonunun Grafik Temsiline Göre Uygulanan Dönüşüm
$h(x)$	$a = 1$	$h(x) = \sqrt{x + 1} + 3$	Bağımsız değişkeninin 1 fazlasının aldığı değer kareköküne 3 ekleme	x eksenini boyunca negatif yönde 1 birim, y eksenini boyunca pozitif yönde 3 birim öteleme
	$r = 1$			
	$k = 3$			
$m(x)$	$a = 1$			
	$r = -2$			
	$k = -1$			
$n(x)$	$a = 2$			
	$r = 3$			
	$k = -4$			
$s(x)$	$a = -1$			
	$r = -1$			
	$k = 1$			

