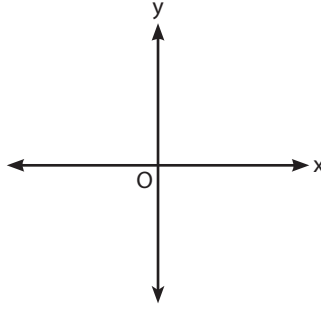
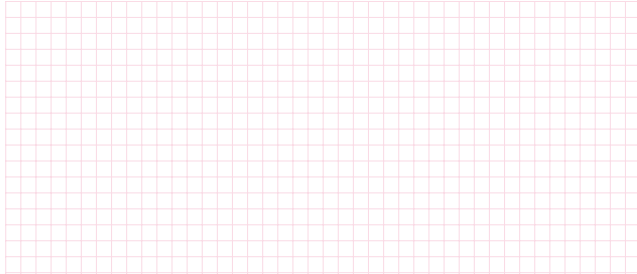




ç) f fonksiyonun grafik temsilini altta verilen dik koordinat sistemi üzerine çiziniz.



d) f fonksiyonun grafik temsilini ve tamkare formunu kullanarak yapacağınız cebirsel işlemlerden faydalanarak aşağıdaki tabloyu doldurunuz. Ardından denklem ve eşitsizliklerin matematiksel bileşenlerinin aralarındaki ilişkiyi belirleyiniz.



Denklem Eşitsizlik	Çözüm Aralığı
$f(x) = 0$	
$f(x) < 0$	
$f(x) \leq 0$	
$f(x) > 0$	
$f(x) \geq 0$	

e)  $f(x) = -x^2 + 20x - 96$  fonksiyonunun cebirsel ifadesini tamkare formundan yararlanarak birinci dereceden çarpanlar şeklinde yazınız. İşaret tablosunu oluşturunuz.



f) c maddesinde oluşturduğunuz işaret tablosunu dikkate alarak f fonksiyonu ile ilgili eşitsizliklerin çözüm aralıklarını tabloda uygun alanlara yazınız.

Eşitsizlik	Çözüm Aralığı
$f(x) < 0$	
$f(x) \leq 0$	
$f(x) > 0$	
$f(x) \geq 0$	

2. Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Göletteki su seviyesinin yürüyüş yolu ile aynı seviyede olduğu durumun f fonksiyonunun nitel özelliği ile ilişkisini belirtiniz. Problem bağlamındaki temsilini cebirsel temsile dönüştürünüz.



b) Göletteki su seviyesinin yürüyüş yolu seviyesinin altında olduğu durumun f fonksiyonu ile eşitsizlik bileşenleri arasındaki ilişkisini aşağıdaki alana yazarak sınıf arkadaşlarınızla paylaşınız.

