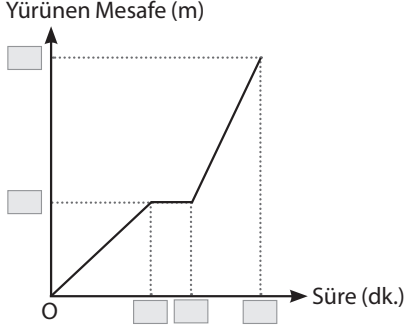


Alıştırımlar

1. Evinden okula gitmek üzere yola çıkan Yavuz, 10 dakika boyunca sabit hızla dakikada 15 metre yol alarak yürümüştür. Sonrasında yolda karşılaştığı arkadaşı ile 5 dakika sohbet eden Yavuz okula yetişmek için hızını iki katına çıkarmış ve 15 dakika sonra okula varmıştır. Süreye bağlı yürüdüğü mesafeyi belirten grafik aşağıda verilmiştir.



Buna göre

- Dik koordinat sisteminde boş bırakılan kutucukları doldurunuz.
 - Tanım ve görüntü kümelerini yazınız.
 - Verilen grafiğin bir fonksiyon olup olmadığını sebepleriyle yazınız.
2. Aşağıda bir f fonksiyonuna ait bazı nitel özellikler verilmiştir.

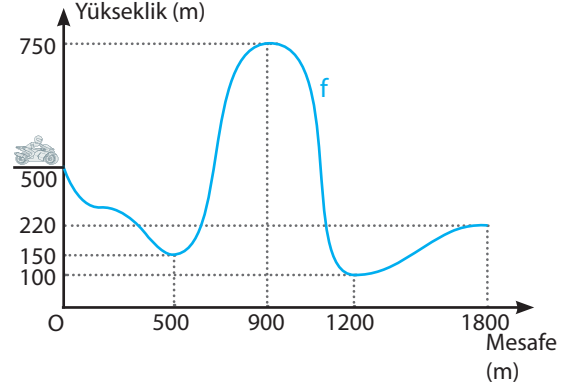
- Tanım kümesi $(-3, 5]$, görüntü kümesi $(-1, 4]$ dir.
- f fonksiyonunun sıfırı -2 'dir.
- f artan fonksiyondur.
- f bire birdir.

Buna göre

- Yukarıdaki şartlara uygun bir f fonksiyonunun grafiğini çiziniz.
- Çizdiğiniz grafiği arkadaşlarınızla karşılaştırınız. Kaç farklı grafik çizilebileceğini sınıf arkadaşlarınızla tartışınız.

3. Aşağıda bir motosiklet yarış parkurunun mesafe yükseklik grafiğine ait fonksiyon verilmiştir.

Buna göre

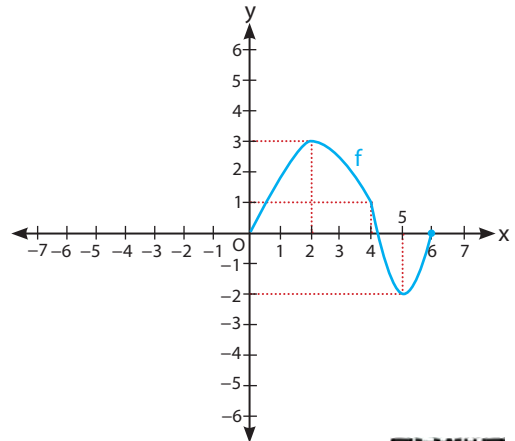


- f fonksiyonunun tanım ve görüntü kümelerini yazınız.
- f fonksiyonunun artan ve azalan olduğu aralıkları yazınız.
- f fonksiyonunun maksimum ve minimum değerlerini yazınız.
- f fonksiyonunun bire bir olma durumunu inceleyiniz.

4. Aşağıda f fonksiyonunun grafiğinin bir kısmı verilmiştir.

f tek fonksiyon olduğuna göre

- f fonksiyonunun grafiğini tamamlayınız.
- $f(-5) + f(-4) + f(-2)$ değerini bulunuz.



4. Tema alıştırma ek soruları