

① Otomobil satıcısı, sattığı yeni araçlardan garanti süresi içinde onarım için geri gelme sayıları ve oranlarını vermiştir.

Geri gelme	1	2	3	4	5
Oranlar	x	0,30	0,15	0,31	y

a) $x=3y$ ise olasılık fonk. bulup grafik çiziniz.

b) Dağılım fonk. hesaplayıp grafik çiziniz.

c) $P(x < 2.5)$ olasılığını hesaplayınız.

② $f(x) = \begin{cases} x, & 0 < x < 1 \\ 2-x, & 1 \leq x < d \end{cases}$ veriliyor.

a) $d=?$ b) $F(x)=?$ c) $P(0.5 < x < 1.6)$

③ X rastgele değişken olasılık fonksiyonu

$$f(x) = \begin{cases} 2x, & 0 < x < 1 \\ 0, & \text{diğer yerlerde} \end{cases}$$

olsun. $Z = 8X^3$ rd oyt bulunuz.