une motroct - e kenp.

22 Z pi=1

Henry.

$$\int_{X} \left(x\right) dx = 1$$

$$\int_{X} \left(x\right)$$

$$\frac{1}{1+x}(z) = \int_{x}(z)$$

$$= \int_{x}(z) dz$$

$$= \int_{x}(z) dz$$

 $F(X(a,b)) = \int_{a}^{b} \int_{x}(x)dx$  = f(b) - f(a)

X ~ U(q,b) -paleronepro b/y [a,b] 1x(x) = 1 [x(x) = 1 8-a [xe[a, 8]]  $f_{x}(z) = \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty} (z) dz$ Varba e nistroctra da XNU[0,3]. =1P(X22) Also =20 : 20  $\int_{-\infty}^{\infty} \int_{3}^{3} c dx = 1$   $\int_{0}^{\infty} c dx = 1$ 2 = 3 : e1 Joba dt = 200 3c=1=>c====  $\int_{X}(z) = \frac{1}{3} \cdot \int_{x \in [0,3]} = \begin{cases} \frac{1}{3}, x \in [0,3] \\ 0, \text{ where } \end{cases}$ 

$$EX = \int x \int x(x) dx$$

$$EX = \int$$

$$39 \frac{1}{3} \int_{x}^{3} (a) = c(2^{2}+2a) \int_{x}^{3} (a+2a) \int_{x}^{3} (a+2a)$$

2. 
$$\pm \times DX$$

$$\pm \times = \int_{\infty} 2 \int_{\infty} dx dx = \int_{0} x \cdot c \cdot (x^{2} + 2x) dx$$

$$= c \left[ \frac{x}{4} + 2 \frac{x^{3}}{3} \right]_{0}^{1} = c \cdot \frac{11}{12} = \frac{3}{4} \cdot \frac{11}{12} = \frac{11}{16}$$

DX=#X2-(#X) #X = for of x (x) de = queren 3) P(X < #X) = P(X < T6)  $= \int_{\infty} \int_{X} (z) dz$ P(X < 11) = Fx(11)  $\pm \chi(q) = ?$ 

Tx(y) = 32 2 32 yelo, 1) (1) y>1  $P(X \ge y) = \int_{0}^{1} \frac{1}{2} \frac{2}{3} \frac{2}{3}$ 4) IE(X+3X) ISTEX = ... Bero cue Traces & 1 5 (y + 3y) (y) dy 2.

$$FSAOB = Smq$$

$$FSAOB = FSmq = Smx 1 dx$$

$$= \frac{1}{2\pi} \left[ -\cos x \right]_{0}^{\pi} = \frac{1}{\pi} dx$$

$$= \frac{1}{2\pi} \left[ -\cos x \right]_{0}^{\pi} = \frac{1}{\pi} dx$$

$$\begin{array}{ll}
\boxed{1} & S_{AGB} = \frac{s_{n} Q}{2} + \frac{s_{n} (2\pi - Q)}{2} = \frac{s_{n} Q}{2} + \frac{s_{n} (2\pi - Q)}{2} = \frac{s_{n} Q}{2} = \frac{s_{n$$

309.3 X ~ 4(0,7) - « Grene go czynlove" (1) Y e & [0,5] -> La J-rea rogung ce chens -> usu pegu toba, ako a czym Y= Grene go curta Fy(y), IFY, DY = ? Ans ca ripogogon 1000, hours  $P(Y < 3) = P(X < 3) = \frac{3}{7}$ Ars Yn Ung [0,5]: P(Y 23) = 3-42 Jumpy 7 Jumy 5

Fy(y)=P(X<y) = > 0 y < 0 7 7 (0,5] (1)425 Azo y < 5: P(x < y) = P(x < y) = 4 = 5 4 4 2 = 7

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = P(\sqrt{0}, 7) / 2x$$

$$= \int_{0}^{2} \frac{1}{\sqrt{2}} dy = \int_{0}^{2}$$

Lesma Urgerneson, 2. 5. of (y) e npetezonara #X=Z F(X/Ai)-MAi

$$Y = X \int_{\xi x \leq 3} + 5 \int_{\xi x > 3}$$
 $= X \int_{\xi x \leq 3} + 5 \cdot \int_{\xi x > 3}$ 
 $= X \int_{\xi x \leq 3} + 5 \cdot \int_{\xi x > 3}$ 
 $= X \int_{\xi x \leq 3} + 5 \cdot \int_{\xi x > 5}$ 
 $= \int_{\alpha} \int_{x} \int_{x$ 

$$= \frac{25}{14} + 5 \cdot 7$$

$$= \frac{45}{14}$$

$$= 74$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$

$$= 14$$