العلامة ذوي للوامل المنزلي . \_ strong 6 lies 3 حل المتعدية المؤول 1 item one 1: le si la l'és de l'est de la l'and la si la X (3-)= {-2,-7,0,1,2} . = 1 (X=0ci)= 4 \$\((X=-2) + \partile (X=-1) + \partile (X=0) + \partile (X=2) + \partile (X=2) = 6 ais  $a = \frac{1}{4}$ لتك ما دالة بوزيع المتفير الد منواني لا و المعرسفة كماملي Hack, Fx (a) = P(X < a) = = D(X = oci) P(x=-2) 181-2< SL<-1 D(x=-2)+12(x=-1), 81 -1< BC < 0 1 (x=-2) 4 1 (x=-1) + 1 (x=0), 8,0 esc(1 12(X=-2)412(X=-1)412(X=0)412(X=5), 8-15 OCF (U(x=-2)+U(x=-1) + U(x=0)+ U(x=1)+U(x=2), 5; 81° A <- Z , 8i -2 Cach 1 811 1 < 82 < 0. 18: 0< 81< 6 , & 1 = x < 2. 1 80-067,2.

3- عسان الدو قع السيامي و المتباين E(x) = 5 sui P(x=ou)=(-2)x1/6+(-1)x1/4+(0)-6+(1)x1/4+(0)x1/6

(E(x) = 0) Var(x) = E(x2) - (E(x)) = E(x2) E(x2)= 5 xi + P(x=4i)=(-2)x = +(-1)x = +(0)x = +(1)x = +(1)x = +(2)x =  $\int E(x^2) = \frac{2^2}{19} = Von(x)$ 4= X 2 3 main land (4) alterations of the as execution -4(2)= 32, 5,05 P(Y=2)=P({X=-27U{X=+2}})=1P(X=-2)+P(X=2). = 6 + 1 = 1 P(4===)=P(3x=-3U(x=13)=P(x=-1)+P(x=1). = 1 + 1 = 1 P(4=0)= P(x=0)=1, ويذلك تكون قد عرفنا قانون إحسال المتعير العسوالي - عساب الموقع الريامني والتباس لل. E(4)= = y. P(4=4;)= 2-P(4=2) + 1x P(4=2)+0. P(4=0) Van (4)= E(42)-E(4)), E(42)= = = yie y(s) D(4-yi).

$$E(y^{2}) = (2)^{2} R(4-2) * (\frac{1}{2})^{2} R(4-2) + o^{2} R(4-2)$$

$$= \frac{u}{3} + \frac{1}{8} = \frac{35}{24}$$

$$Var(x) = \frac{35}{24} - \frac{11}{12}^{2} = \frac{25}{24} - \frac{123}{132}$$

$$\int_{X} |a| = \int_{0}^{3} e^{-\frac{3}{2}x} \int_{0}^{3} e^{-\frac{3}{2}$$

