1 ภูริย ชริงมีลกออล รลก มัขมพุ เลย เจ้าหรัฐ 1,2,3 กามพ่อย X כפף תפון זות מציאני ישור מנות מבו מונו או מומו א מולות הכסתום מבר אפנתם על בי

fix 1 ; x 1,2,3

ין בפוננפווזות שלה כלה מנף בל על של הבונסר יתובש בחוו צ שלוה בני חוד שהההרבר בחות ב מפנחת בינשה בינ

· 3:30,0, 11,10, 12,10,10,10,10,10,10,10 {

ברף (פון הפון זות מלאוד וש כף על עושה אפונטר המבשו שורון בשלא ב בסוף מלאלים הב חוו אלאונות מלאוד וש בים בל בי

· 5-3 (1,0) , (1,2) , (1,0 , (2,1) , (2,2) , (2,1) , (3,1) , (3,2) , (3,2) , (3,1) \$ fix) 15 fix. \$ 12.26 | fix. \$ 12.4

frz) = 1 , Z : 3,5

LA HIER COUX KONDA CER CON COUNT SEPCENCE CO

- 5 - 1 2, 3 , 4,59

P(2+2) . (1) (1) , 1/2 (15)

 $\binom{(1-1)}{\binom{5}{5}} = \frac{\binom{5}{3}\binom{5}{12}}{\binom{15}{5}} = \frac{5}{42}$

 $\binom{(x-4)}{\binom{12}{5}} \xrightarrow{\frac{5}{12}}$

P(x,5): (5)(0) > 1/12

3. तायक पिट × मीर जंगावा रेक माना निवाद में किया में में में के माना का कारका के किय जंगी हैं

עבא בוריביות נחותחוות בדילותות ועור

s. 2 anos migra mana indiana na mandanda dodina la sand voidante da 🗴

= $E(x) \cdot 2 \times f(x) \cdot \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{25}{9} \cdot \frac{35}{9} \cdot 3.8889$ $E(x) = 2 \times 2 \cdot f(x) \cdot \frac{1}{9} + \frac{1}{9} \cdot \frac{1}{9} \cdot$

Mxcto . E reto, 2ets fon . et 13et 1 5est

$$f(x) = \begin{cases} 12-2 & |+1| \\ 15 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1| \\ 0 & |+1$$

01 son P(x 40) P (-1 4x 43 2P (x 21)

= क्योंस्त मेंच करि

· NAME AL VIT

45 9381 E (2>+17 112, Var 13x+2)

· E (1 × 11) - 2 E(X) 11

* 2(-0.117)41

- -0.314

Var 13 > 127 - 32 Var (x)

- 9 Var(x) , 9 (1.551) .14

5. ใช้ ตัวเพากุล X ผิงพลตัน จากระโรน ลูกเฮร ปลุก จาย สายสั่ง และสาม แบ่ปกล ของ ตัวแป้ หุ้ม X

fox). { o , x · Ithing virtus

winights Euro Exfort

= 1 102+ 1002+ 1+ 100+ 1+ 1602+ 1701+ 116)2

ominitime one

Ver ω^2 : $\int_{-1}^{2} \omega^2$: $\int_{-1}^{2} \omega^2 + \int_{-1}^{2} \omega^2 + \int_{-1}^$

8. Amea 18 × Amin 1181 ha 1122 Tambrides Cava whole Armen 1120 marin 1820 mollie

6.1 9591 AMO k

4 fex) = 1 9.98% 5 k+ 4 k+ 3 k+ 2 k + k - 15 k مَامُنَهُ 15 k مِنْ اللهِ مِنْ مُنْ اللهِ مِنْ اللهِ مِنْ اللهِ مِنْ اللهِ مِنْ اللهِ مِنْ اللهِ مِنْ اللهِ مِ

6.2 9101 P11 6 7 547

= P(x=1) +P(x=2) +P(x=3)

* 4 4 3 + 2 = 9 > 0.6

× באינוו כיווסי מבו בן חברות בי באונה. בון ברוצות בוחמת עבו והישוף ל. ל

, $F(x) = \frac{2}{3} f(x) = 0 \left(\frac{5}{15}\right) + 1 \left(\frac{6}{15}\right) + 2 \left(\frac{3}{15}\right) + 3 \left(\frac{2}{15}\right) + 4 \left(\frac{1}{15}\right) = \frac{4}{3} = 1.335$

 $E(x)^{\frac{1}{2}} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = 0$

Var (x) : [(x) - ([(x)]) = 3.113 - (1.311) = 1.555 Mx1+): E1e+x): 2e+ f(x) = 5 + 4e+ + 3e2+ + 2e2+ 1 e4+

9. กับแล ใช้ X เดินตัว เฟรกุล แบบ ไล้เกิว เนื่อง โดยสี พีงคัน การ เดิง กามล่า จ.เชิน ต่อไปนี้

fix - f a - bx , x - 0,1,2 & fix - 1

0 , x - 2 differential & x fix = 0.8

הושונה לבים מחומים מחול ב

9.1 grandres a 1192 b

· Ex) · 2x f(x) -> (a.t) + 2 (a-2) = 0.8

(a-b)+ (20-4b) = 0.8

30-5b= 0.8 - 0

Efon 7 a +1a-07+1a-267 = 1

*110-36:1 一〇

Q-0 18 30-36-30 +56 -1-0.8

26 = 0.2

b = 0.1

1994 6-01 Ta @ 9.4%

30-3(0.1) - 1

39 = 1+0.

30 = 1.7

۵ = 0.43

7.2 कामाको केन प्रतासक अलग माम काला मारेक X

F(x) = 2 x fw

= 0+ 0.3113 + 0.9312 + 1.2665

6 = JE(x ? - 41

> 1.2165 - CO.812

- 0.7915

3. तेत्वतिव x 19 म का महाके मध्य विकासिक किये मेरिके तामावा माना प्रत्ये केर्य

$$F(x) : \begin{cases} 0 & , & \times 20 \\ \frac{1}{3} & k & , & 0 \le \times 41 \\ \frac{1}{3} & k + \frac{1}{2} & , & \times \ge 1 \end{cases}$$

8.1 Amino k

2 k+3 =1

2 1 +5 = 1 in h = 3 4.5

9.2 mm Pax 407 P10 4 X 417 P (Xx1)

9. शिक्सव कि × विस्ता भारते । एक कि क्वार्येक किए में भी में हेस हो। वाहत वाह कार्ये पर विस्त केंग्रे

Assign k

· Efected

$$\frac{1}{5} = \frac{4}{5} k^{-2} \left(\frac{1}{5} + \frac{4}{5} + \frac{14}{25} + \frac{14}{125} + \dots \right)$$

4k: 1

10. Auto Per x Au dant da neu Jani des Eco - 2 na E (x (x-2)) - 4 que diena notifica qui (-3x 45)

· E(x (x-1)) = 4

भ. ताक्या कि X अया लेखा के मार्थ निर्मा किया के के किया के ती करेंग ते तो मार्थ किया के ती

42. विभवनिष x भिक्षका मिन्द्र मध्योदे जेशरीका विदर्ध

$$M'_{*}(t) = \frac{1}{2} M_{*}(t) = \frac{9e^{3t} + 20e^{5t}}{12} + \frac{30e^{6t}}{12}$$
 The Aller and Alle

$$M'(x, (0)) = \frac{1}{2}(x) = \frac{9e^{10}}{12} + \frac{20e^{10}}{12} + \frac{30e^{10}}{12} \cdot \frac{59}{12} = 4.916$$

$$M'' \times 100$$
 · $E(x)^2$ · $\frac{500}{27}$ + $\frac{500}{1000}$ + $\frac{500}{120}$, $\frac{507}{12}$ · $\frac{25.5833}{12}$

कार नेतान निर्देश थाउँ । ६१००० ४२५ इतेन थाउँ

11 NON P(x LO) P(-1 LX L3) P(x M)

e(x =0) . P(x=-2) + P(x=-1) + P(x=0)

P(-14x43) = P(x.0)+ P(x+1) = P(x-2)

= 10-21+1 + 19-21+1 + 12-21+1 + 3+2 +1 + 6 = 0.4

P(x=1) . P(x=1) + P(x=2)

- 14-21+1 1 12-21+1 - 2 + 1 1.3 - 012

4.2 भारत माहारे केवार मार्थिक महत्रेमां अवर्थान कार्या अवर्था केवार्य कर्मात्र कर X

• $\frac{1}{5}(x) = \frac{1}{2} \times \frac{1}{5}(x) - \frac{1}{5}(\frac{5}{15}) + \frac{1}{5}(\frac{6}{15}) + \frac{1}{5}(\frac{1}{15}) + \frac{1}{5}(\frac{1}{15}) = \frac{1}{5}(\frac{1}{15}) = \frac{-2}{3}(\frac{1}{15}) = \frac{-2}{3}(\frac{1}{15$

 $E(x^{\frac{7}{3}} \cdot 6x^{\frac{7}{3}}f(x) = 4\left(\frac{5}{15}\right)^{-1}\left(\frac{4}{15}\right)^{-1}\left(\frac{3}{15}\right)^{-1}\left(\frac{2}{15}\right)^{-1}4\left(\frac{1}{15}\right)^{-2}$

Varin . Fini - (Fin) . 2 - (-0.617) . 1.56 Mx(1) · E(e1) · 2e1 f(x) = 5e1 + 4e1 + 3 + 2e1 + e21