YACTO 1 Wheyob, Anerica Mu-2156 W 10 Ce = 190 Onben: 190 VN 19

(5

151

15.14.18.12.11 = 3003 $C_{10}^{3} = C_{5}^{2} = \frac{10!}{3! \cdot 7!} \cdot \frac{5!}{2! \cdot 3!} = \frac{10 \cdot 9 \cdot 9}{3 \cdot 2 \cdot 1} \cdot \frac{5 \cdot 4}{2 \cdot 1}$ = 120-10=1200 P = 1200 20.4 Omben: 2014 W51 Puror = 0,14+0,24 = 958 P1 2 0,7 . (1-0,8) =0,14 Omban: 0,38 P2 = 0,8. (1-0,7) =0,24

N 56 P, =0,6 , P, =0,4 P2 = 0,7 , P2 =0,3 P3 =0,8 , P3 =0,2 a) P(A) = 0,6 . 0,3 . 0,2 = 0,036 P(B) = 0,4 - 0,7 - 0,2 = 0,056 P(c) =0,4 -0,8 -0,8 =0,096 P(ABC) 20,086 + 0,056+0,096 = (0,188) B) P(A) = 0,4 - 0,7 - 0,8 =0,224 P(B) = 0,6 - 0,3 - 0,8 = 0,144 P(c) = 0,6 - 0,7,0,2 = 0,084 P(ABC) = 0,224+0,144+0,084 = 0,452 B) P(ABC) = 0,6-0,7-0,8 = (0,336) Omean: a) 0,188; 0)0,452; 8)0,336 W68 a) P= = 1 - 1 = 60 Omean: P= 60 | P=0,1 D) P= 3! 60 = 10

Wal P1=0195 P2=018 P = 0,95.016 + 0,8.84 = 0,85 Omban 10,88 N 06 P(A) = 0,3 P(3) = 0,2 P(c) =0,5 P(A) =0,8 P(B) =0,8 P(C) =0,9 P=0,8-0,3+0,9-0,72+0,5-0,9 P=0,24+0,18+0,45 = 0,87 N33 P(A) = 3 P(B) = 2 P(A) 291 PCB1 20,2 P= 0,103 0,100,6 0,200,4 0,000 = 0,06 = 6 = 7 Ombem? 3

211 W Pz 2) a) Por C5 -0,51 - 9493 = 0,3088 03) 8) P(0) + P(1) + P(2) = Co. 0,49 + Cb. 0,49 + 0,51+ + C= 0,49 . 0,512 20,48 B) 1 - (P(0) + P(1) + P(2)) = 1 -0,48 = 0,52 2) P(2) + P(3) = C= 0,51 .0,49 + C= 0,51 -0,49 = =0,62 Omben: a)0,31, 5,0,48, 8)0,52,2)0,62 W161 P=0,8 , P2=0,85 , P3=0,9 P1 =0,2 P2 =0,15 P3 =0,1 al P= 0,8-0,85-0,9 = 0,612 0) 0,2.0,85.0,9 20,1225 0,8 00,15 -0,05 2 0,108 0,8 -0,85 -0,1 20,102 Plate P=0, 1225 +0, 108+0, 202 = 93325 6) 0,8 -0,15 -0,1 =0,038 0,2 . 0,85 .0,1 = 0,0425 0,2.0,15.0,9 = 0,045

P=0,033 +0,0425+0,045 =0,1255 (5) 2) P=0,2=0,15-0,1=0,003 a) P=1-0,008=0,987 Chaem: a) 0,612 510,3325 8)0,1255 2)0,003 9) 0,997 4 ACT b 2 W168 P(0) = (2 · 0/5 · (1-0/5) = C2 - 1 · 0/5 = 0,25 P(1) = (2 · 015 · (1-0,5) = C2 · 0,5 · 0,5 = 0,5 PCEN (2-0,52 . (1-0,5)22 = C2-0,52-0,5 =0,25 Onbem. 7 0 1 2 P 0,25 0,5 0,25 w 173 P(0) 20,2 P(2) 20,8.0,2 P072 P(3) 20,8 -0,2 P(B) = 0,8 -0,2

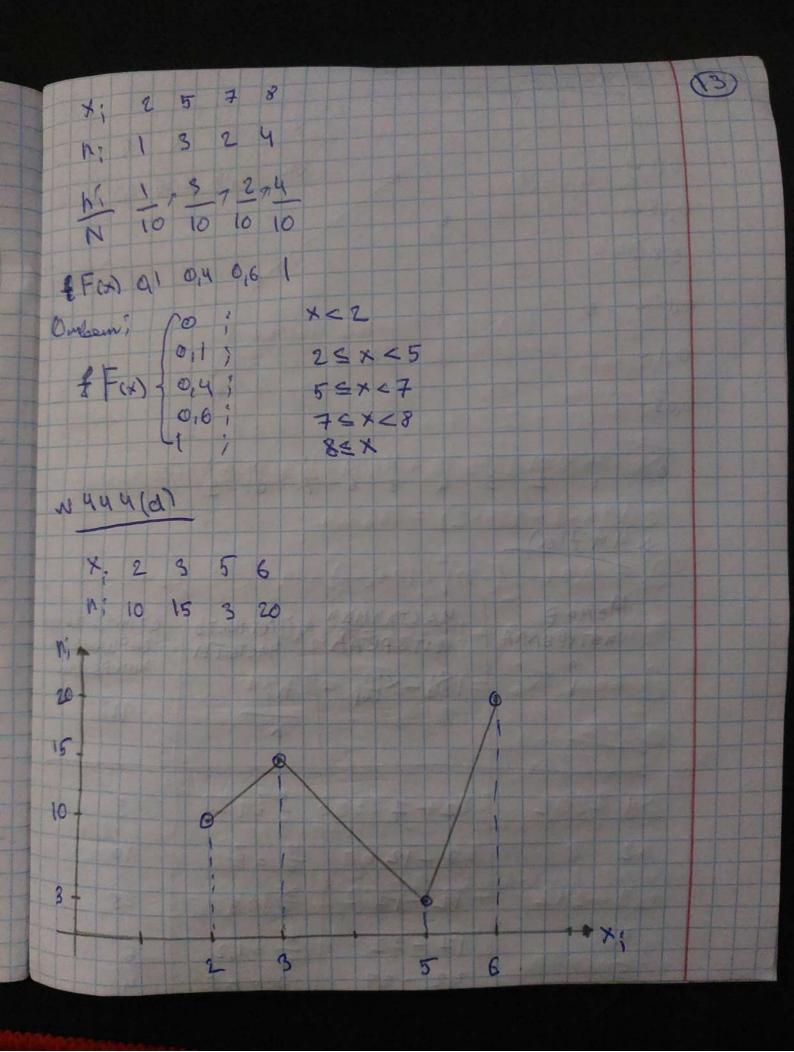
X 1 2 3 4 --- X X X -1 0,2 -0,2 P 0,2 0,16 0,120 0,1024 Omlasm: 5) 2 1 w 175 Pan = 0,7 P(2) 20,3-0,8 20,24 P(3) =0,3-0,2-0,7=0,042 P(4) = 0,3 -0,2-0,3 -0,8=0,0144 Onem: X 1 2 3 4 P 0,7 0,24 0,092 0,0144 11811 M(x) = & (x: P) 8 = 4.015 + 6.0,3+ x3.P3 8 = 2 + 1,8 + x3 P3 X3.P3=8-2-18 X3-P3 = 4,2 P3 = 4,2 *3

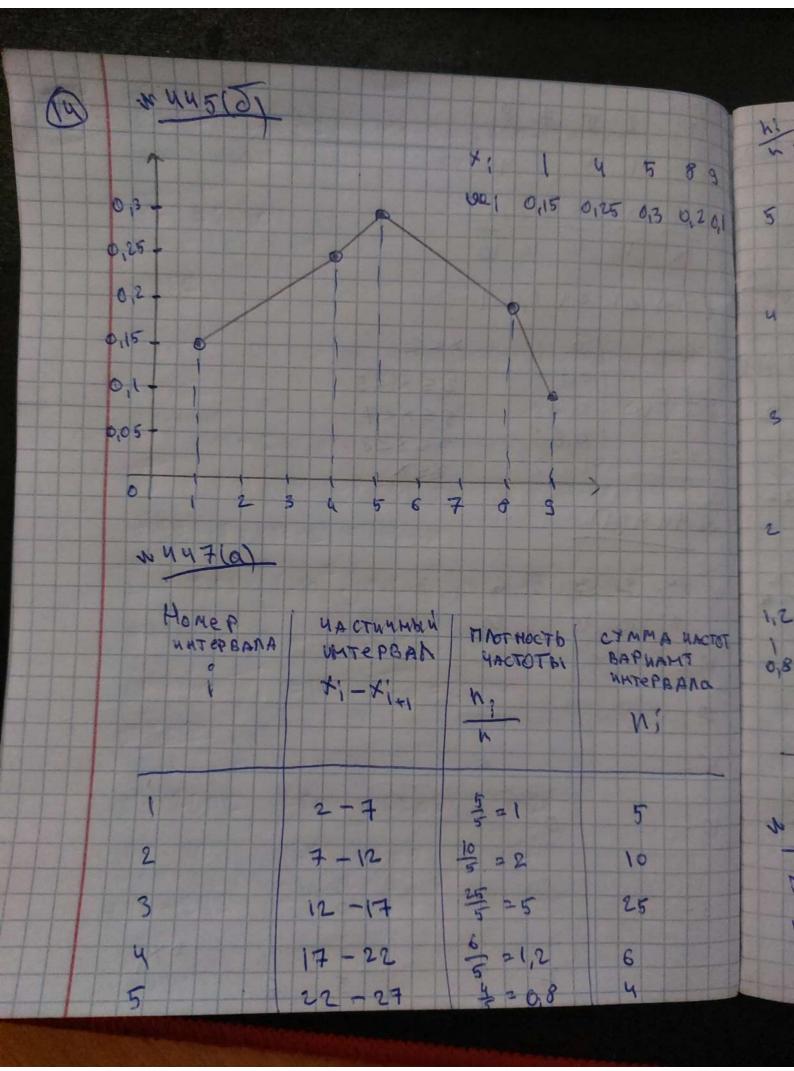
0.0,49 +1.0,42+2.0,09 =0,8 Ombam: Max = 0,6 005 W P=0,0 PCa) = C5 . 0,9 -0,1 = 5 -0,6561 -0,1 = =0,32805 M(x) = 50.0,32805 2 16,4 Omeonial6,4 w 211 × 4,3 5,1 10,6 P 0,2 0,3 0,5 M(X) = [XP = 4, 3.0, 2+5, 1.0, 9 + 10, 6.0, 5=8, 545 DCX) = Exp M(x2) = (4,8 -8,545) -0,2 + + (5,1-8,545) -0,3 + (10,6-8,545) -0,5 = = 17,6225.0,2 + 11,0025.0,3 +5,76025 0,5 = 3,5245+3,57075+2,880125= = 10, 975375

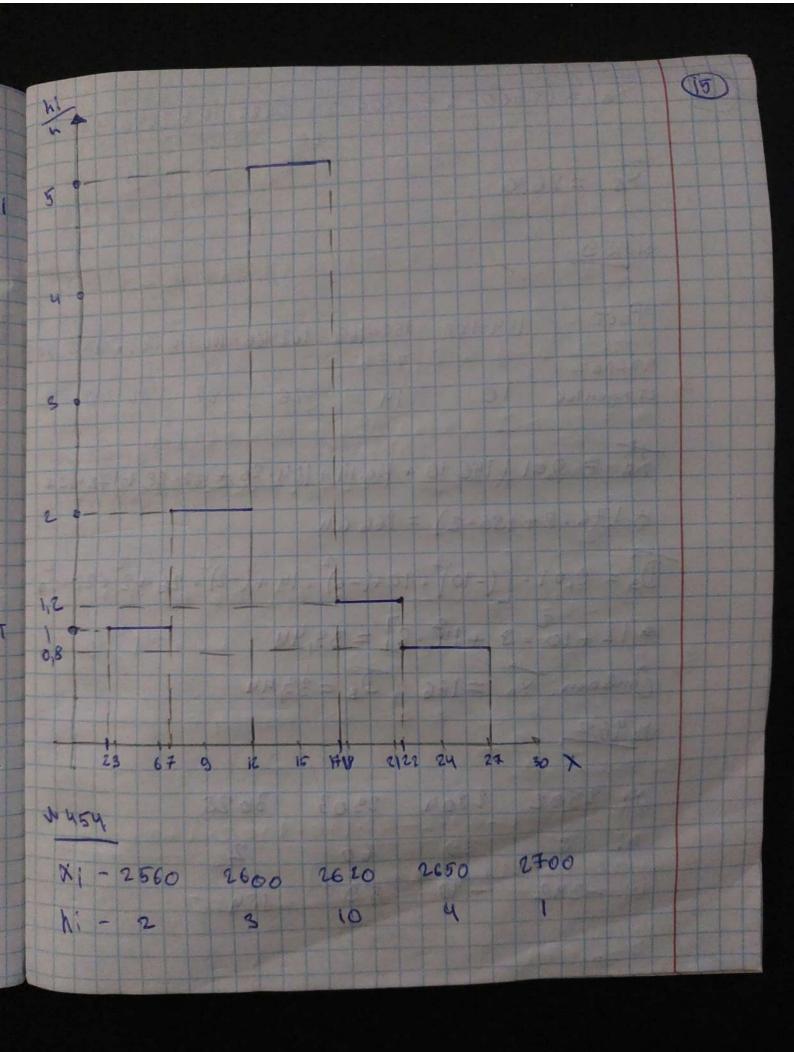
JDCA = 2,923 Ombem; D(x) = 8,545; 5(x) = 2,923 N 214 DCx) = n.p.q = 10.0,5.0,1=0,9 Ombern: 0,9 W 219 X2 * 7, P 0,2 0,8 M(x) 20,2x, + 0, 8x2 22,6 D(x) = 6(x) =0,8 =0,64 0,64 = D(x) = M(x) - [M(x)] = 6,8 x + 0,64 = (x, -2,6) -0,2 + (x2 -2,6) · (2,6 -0,2-x) (x2) 0,64 = 0,2x2 +0,8 x2 -6,76 0,2x, +0,8x2 = 7,4 Cox 5 226 (0,2x, +0,8x2=26 12 48 2 Ty (0,2x2 + 0,8x2 = 7,4

(10) (X, +4X2=13 1 x 2 + 4x2 = 57 X2 23 X1 = 13 - 4x2 =1 Ombein P 0,2 0,8 W 254 Pcacxab) = F(b) - F(c) = F(c) = F(c-1) = $\left[\frac{1}{2} + \frac{1}{\pi} \operatorname{arcsin}\left(\frac{1}{2}\right)\right] - \left[\frac{1}{2} + \frac{1}{\pi} \operatorname{arcsin}\left(-\frac{1}{2}\right)\right] =$ Onloam; 3 w 261 10 0,2 0,1 0,4 0,3

(12) FCX) = S fCx)dx i) x = 1 , + (x) =0 FEA = S + (x)dx = fodx =0 2) OCX 52, f(x) = x - 1 F(x) = S + (x)dx = S(x-\frac{1}{2})dx = Sxdx - \frac{1}{2}(dx = 3) x>2, +(x)=0 F(x) = \int (x) dx = \int (x - \frac{1}{2}) dx + \int \text{ oclx = 2 - cos(x) | = x -x | = 4-2 - 1-1 = 1 Onlein: F(x) {2 -x , you 1 < x < 2 [1, mm x>2 w 992 a

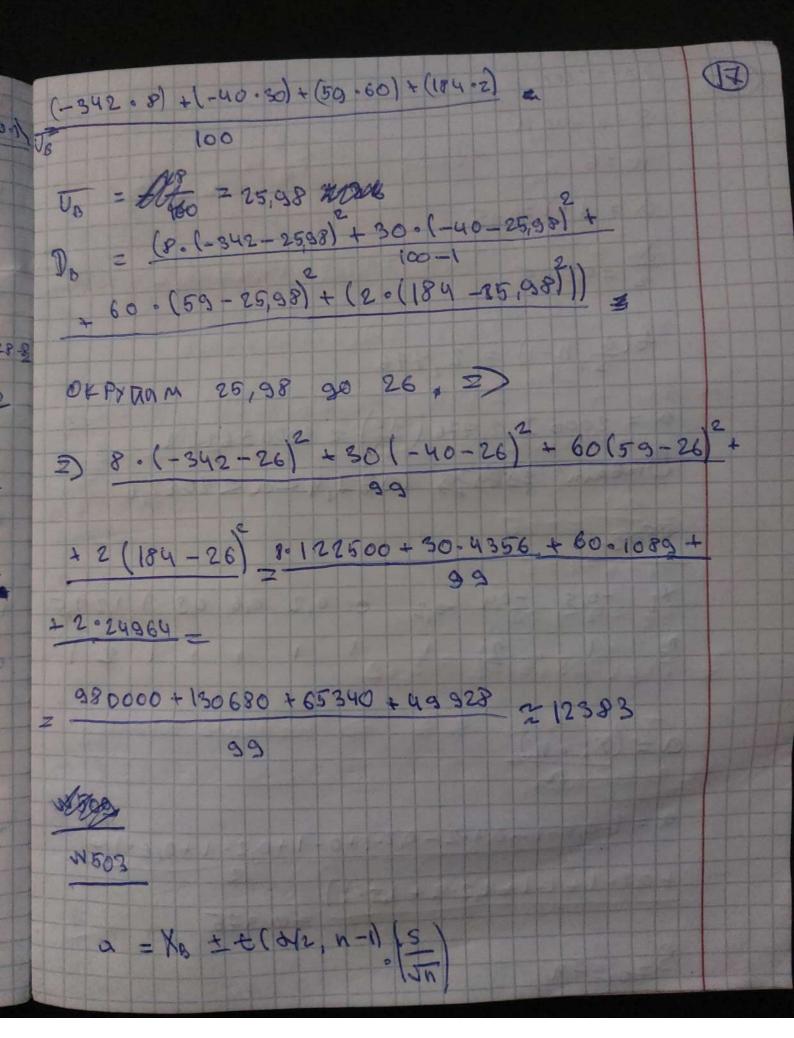






		560-2+		20	4 01	L650.	4+0	100
YE	= 26	30						
wu	59							
Pe	oT	154-158	158-162	162-166	166-170	170-174	1A-D	7
01 A	gentol	10	19	26	28	12	8	2
K B	= 0,0	1 (156.10	+ 160.14	+164.20	5 + 168-	28 + 1=	72-12	2+
		+ 180 - 2)						
Do	= 0,01	-[(-10)2	. 10 +(-6	2 . 14 +1	(-2/2-2	6+2	0284	61
4	2+10	08+14	.2] = 3	53,44				
Om	ben;	Xn = 16	6, DB	= 33,44				
mi	162							
41	2508	280	4 29	3	028			1
N;	8	30	60		2			
1	-342	-40	59	1	84			

B



XB = 2000 M 18 Sza zuom h 25 d = 1-Y=0,05 2 20,025 t(d, n-1) = 2,776 a = 2000 ± 2,776 (40) = 2000 ± 62,699 Omben: 1884 1937,4 <a < 2062,6 w500g x; -0,5 -0,4 -0,2 0 0,2 0,6 0,8 1 1,2 1,5 a = (x1 . n;) a = 1-0,5-1-0,4.2-0,2.1+0-1+0,2.1+0,6.1+ +0,8-1+1-1+1,2-2+1,5-1) =0,375 5=0,579

Ombem: 34,66 ca < 50,94

(10) W 52 + Sx = N, -1 - DACK) 58 = h2 D(y) Sx = 9-1 · 14.4 = 1,125 · 14,4 = 16,2 Sy = 6-1 · 20,5 = 1,2 · 20,5 = 24,6 * Fn = 29,6 ~ 1,518 => D(x) & D(y), normany upunureakas oomacus - 2-89 => 2 2 2 = 01 20,05 K, 26-125 K2 29-128 Fup (0,05;5;8) = 3,69 To K & C * * => turnebyto unomerg He onegraen.

W 561 $\times_{M}^{S} = \frac{(n-1)S^{2}}{6a} = \frac{(17-1)\cdot 0.24}{0.18} \approx 21.33$ 6 cm 6 70,18 23 kyum. osystem - mabocurpounds 2 =0,05 K1=17-16=16 Xxp (0,05;16) = 26,3 X 4 < X pp => mem econobamin amegartisms rigillage rungnery