## MALEK ALISMAIL /2025 3833

1	(Xi) Natenatik	istatistik (A!)	Χί	7;	х; <b>ц</b> ;
	13	19	169	361	247
	10	15	100	225	150
	16	20	256	400	320
	5	6 -	25	36	30
	8	12	64	144	96
	11	17	121	289	187
	14	2	196	4	58
L	77	91	931	1459	1058

$$\bar{X} = \frac{2Xi}{7} = \frac{77}{7} = 11$$
 $6 \quad \bar{Y} = \frac{2Yi}{7} = \frac{91}{7} = 13$ 

$$=5r = \frac{\xi x_1 y_1 - u x y}{\sqrt{(\xi x_1^2 - u x^2)(\xi y_1^2 - u y^2)}} = \frac{1058 - 7.11.13}{\sqrt{(931 - 7.121)(1459 - 7.169)}}$$

$$=5(v=0,374352) = \%37,43$$

Dolaysıyla, iki değişken arasında Pozitif yönlü bir ilişki vovdir ve iki değişken birlikte artmakta ve birlikte azalmaktadır.

## MALEK ALISMAIL /2025 3833 /

2) korelasyon katsayısının negatif değer alması, iki değişken arasında negatif yönlü bir ilişki bulunduğunu ifade etnekte ve bu durunda değişkenlerden biri atarken diğerinin azalmakta olduğu anlaşılmaktadır.

eksi birle yakın olduğu için güçlü ve negati yönlü bir ilişki vordu.

3) Müsteri sayısı = X

, kazanç = y

EX = 1040

, 2y=367000 ŧ

150 müşteri gelme olaslığı = a

y = b (kiqi baqı yapılan Karcama)

= 367 ~0,35

axb=150 musteri gelmesi etde edilen kazans

0,35 x150 = 52,8 (bin =).

$$P(x=3) = {\binom{9}{3}} {(\frac{1}{4})}^3 {(\frac{3}{41})}^6$$

$$P(X=x) = \frac{e^2 1^x}{x!}$$

$$P(X=3) = \frac{e^4 1^3}{e^4 1^3} = 0.195367$$

$$X_{\text{hes}}^{2} = \frac{(15 - 9,7)^{2}}{9,7} + \frac{(5 - 10,2)^{2}}{10,2} + \frac{(7 - 12,2)^{2}}{12,7} + \frac{(18 - 12,7)^{2}}{12,7} = 9,97$$

MALEK ALISMAIL /20253833

8] Ho, M. , M2 = - = MK

Hi: En az iki anakütle ortalaması birbirine eşit değildir.

4=49

, yr = 65 , J3 = 56,5 , J4 = 81

J=62,875 ~ 67,9

GAKTort = [4(49-62,9)2+3(65-62,9)2+4(56,5-62,9)2+5(81-62,9)]/3 = 2587,96/3 = 862,6

GikTort = [(47-49)2+(32-49)2+(63-49)2+(54-49)2+(51-65)2+(74-65)2+(70-65)2 + (68-56,5) + (46-56,5) + (49-56,5) + (63-56,5) + (63-81) + (85-81) +(80-81)2+(95-81)2+(82-81)2]/16

= 1695/16 = 105,9

F = GAET = 862,6 = 8,1

Flab= 3,24

Ho reddedildi