Hand: Uther Paral, 19253510

1)
$$C = \frac{\sum X_1 Y_1 - n \overline{X} \overline{Y}}{\int (\sum X_1^2 - n \overline{X}^2)(\sum Y_1^2 - n \overline{Y}^2)}$$

$$\sum X_1 Y_1 = 1058 \quad \overline{X} = 11 \quad \overline{Y} = 13$$

$$\sum X_1^2 = 931 \quad \overline{\Sigma} \quad Y_1^2 = 459$$

$$\frac{1058-7.11.13}{\sqrt{(931-7.11^2)(1659-7.13^2)}} = 0,374/$$

- 2) Korelasyon katsayısının negatif değer almosi iki değişken arasında negatif yönli bir ilişki bulunduğunu ifade etmekte arasında negatif yönli bir ilişki bulunduğunu ifade etmekte ve bu durumda değişkenlerden biri artorken diğerinin azal-makta olduğu anlaşılır. Bu durumda korelosyon kat sayısı negatif alkar.
- 3) 10 ginon top. mosteri sayısı = x = 1040

 10 giqün top. Leozoncı = Y = 367 (1000)

 Y/x=k(kişi boxı yapılan harcama

 367/1000 = 0,35 (352,8 t yahloxkolarak)

 K.P=(150) mösteri gelmesi durumunda gönlök kacana)

 0,352.150 = 52,8 (1000 t bandında)

 4) Y; = 12 + 0,59 X; Aylık gelir Xi

 Y; = 12+0,59.2020 Aylık harcama Y;

 Y; = 12+1192,8

 Y; = 1203,8,

Handi Utku Poral, 19253510

5)
$$P(x) = {\binom{1}{x}} P^{x} (1-p)^{-x}$$

$$= P(3) = (\frac{3}{3}) \cdot (\frac{1}{4})^{3} \cdot (1 - \frac{1}{4})^{9-3}$$

$$P(3) = 0.2336$$

6)
$$\frac{4}{1000} = 96100 = \frac{3}{1000} = 9675 = 0,75/1$$

7)
$$K_{11} = \frac{22.20}{45} = 9.78$$
 $K_{12} = \frac{23.20}{45} = 10.22$

$$k_{21} = \frac{22.25}{45} = 12,22$$
 $k_{22} = \frac{23.25}{45} = 12,78$

$$x^2 = \sum_{i=1}^{n} \frac{(f_o - f_i)^2}{f_i}$$

$$x^2 = \frac{(15 - 9,78)^2}{9,78} + \frac{(5 - 10,22)^2}{10,22} + \frac{(7 - 12,22)^2}{12,22} + \frac{(18 - 12,78)^2}{12,78}$$

Handi Utles Parali 19253510

8)
$$\overline{X}_1 = \frac{u_7 + 32 + 63 + 5 u}{u} = 49$$
 $\overline{X}_3 = \frac{68 + 46 + 49 + 63}{u} = 56,5$

$$\overline{X}_2 = \frac{51 + 74 + 70}{3} = 65$$
 $\overline{X}_3 = \frac{63 + 85 + 80 + 95 + 82}{5} = 81$

9)
$$7 = \frac{x_1 - P}{0} = \frac{68 - 22}{22} = \frac{1}{2} = 0.5$$

$$\frac{2}{2} = \frac{x_2 - P}{0} = \frac{80 - 62}{22} = \frac{3}{2} = 1/S$$