

Question No: 21 (Marks: 1)

Write down the formula for binomial distribution.

Answer:- (Page 212)

$$P(X = x) = \binom{n}{x} p^x q^{n-x}$$

Question No: 22 (Marks: 2)

Write down the formula for testing the equality of two population proportions.

Answer:- (Page 290)

$$Z = \frac{(\hat{p}_1 - \hat{p}_2) - 0}{\sqrt{\hat{p}_c \hat{q}_c \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right)}}$$

اطمینان قلب چاہتے ہو تو حد سے دور رہو

Question No: 23 (Marks: 3)

Define moment ratios. In which unit they are expressed?

Answer:- (Page 119)

$$b_1 = \frac{(m_1)^2}{(m_2)^3} \quad \text{and} \quad b_2 = \frac{m_1}{(m_2)^2}$$

They are independent of origin and units of measurement, i.e. they are pure numbers.

ہر چیز کی ایک پہچان ہوتی ہے اور عقلمند کی پہچان غور و فکر کرنا ہے اور غور و فکر کی پہچان خاموشی ہے
اس سے پہلے کہ تمہیں شہوت فتنے میں ڈالے نکاح کر لو
اپنی مرضی اور اللہ کی مرضی میں فرق کا نام غم ہے