



كلية العلوم

القسم : الرياضيات

السنة : الاولى

المادة : احتمالات واحصاء

المحاضرة : الرابعة / عملي

{{ مكتبة A to Z }}

مكتبة A to Z : Facebook Group

كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app-Telegram) على الرقم 0931497960



المادة : احتمالات واحصاء المحاضرة : الثالثة عشر

القسم : الرياضيات

السنة : الأولى

تمريضه : ليكنه لدينا الجدول الآتي :

الفئة	الترار	الترار المتوسط	مركز الفئة
[10,20]	5	15	15
[20,30]	7	22	12
[30,40]	9	24	21
[40,50]	15	36	36
[50,60]	10	46	46
[60,70]	4	50	50

والطلوبه : احسبه المتوسط الحسابي ، المتوسط ، والنوال .

Q_2 ، P_{30} ، والمدى .

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i y_i}{n} = \frac{(5 \times 15) + (7 \times 12) + (9 \times 21) + (15 \times 36) + (10 \times 46) + (4 \times 50)}{50}$$

$$= 41$$

الربط :

$$Q_2 = \frac{n}{2} = \frac{50}{2} = 25$$

في الفئة الرابعة

$$Q_2 = a + \frac{\frac{n}{2} - F_p}{f_{Q_2}} = 40 + \frac{25 - 21}{15} \times 10$$

$$= 40 + \frac{4}{15} \times 10 = 42$$

$$M_o = a + \frac{\Delta_2}{\Delta_1 + \Delta_2} \times h$$

الفئة المتوالية هي الفئة الأكثر تكراراً وهي الفئة
الرابعة

$$M_o = 40 + \frac{10}{10+9} \times 10 = 45.2$$

$$Q_3 = \frac{3n}{4} = \frac{150}{4} = 37.5$$

في الفئة الخامسة

$$50 + \frac{\frac{150}{4} - 36}{10} \times 10 = 51.5$$

$$D_2 = \frac{n}{10} \times K = 10$$

$$D_2 = 20 + \frac{10 - 5}{7} \times 10$$

$$= 20 + \frac{5}{7} \times 10 \approx 27.4$$

$$P_{30} = \frac{n}{100} \times K = \frac{1500}{100} = 15$$

$$P_{30} = 30 + \frac{15 - 12}{9} \times 10 \approx 33.33$$

$$R = X_{\max} - X_{\min} = 65 - 15 = 50$$



مكتبة
A to Z