



كلية العلوم

القسم : الرياضيات

السنة : الاولى

المادة : احتمالات واحصاء

المحاضرة : الخامسة / 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

الدكتور: .....

المحاضرة: .....

الخامسة عشر: .....



القسم: رياضيات .....

السنة: الأولى .....

المادة: امتحانات وامتحان .....

التاريخ: / /

**A to Z Library for university services**

تمرين: ليكن لدينا جدول التكرار الفئوي الآتي:

| الفئة   | التكرار | التكرار المصاح |
|---------|---------|----------------|
| [0-15]  | 8       | 8              |
| [15-30] | 3       | 11             |
| [30-45] | 5       | 16             |
| [45-60] | 7       | 23             |

والملوك: ناهية الانحراف السريع:

$$Q_b = \frac{Q_3 - Q_1}{2}$$

$$Q_1 = \frac{n}{4} = \frac{23}{4} = 5.75$$

$$Q_1 = 0 + \frac{5.75 - 0}{8} \times 15 = 10.78$$

$$Q_3 = \frac{3n}{4} = \frac{69}{4} = 17.25$$

$$Q_3 = 45 + \frac{17.25 - 16}{7} \times 15 = 47.67$$

-1-

$$Q_d = \frac{97.67 - 17.25}{2} = 18.445$$

~~1, 2, 3, 4, 5~~

1, 2, 3, 4, 5

توزيع: لدينا البيانات

أوجد الانحراف المعياري والانحراف المعياري

$$\bar{x} = \frac{15}{5} = 3$$

$$P = \frac{\sum |x_i - \bar{x}|}{n}$$

الانحراف المعياري

$$= \frac{|1-3| + |2-3| + |3-3| + |4-3| + |5-3|}{5}$$

$$= \frac{6}{5}$$

الانحراف المعياري

$$S^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n} = \frac{(1-3)^2 + (2-3)^2 + (3-3)^2 + (4-3)^2 + (5-3)^2}{5}$$

$$= 2 \Rightarrow \sqrt{2} = \sqrt{2}$$



مكتبة  
A to Z