



كلية العلوم

القسم : الرياضيات

السنة : الاولى

المادة : احتمالات واحصاء

المحاضرة : الرابعة / عملي

{{ مكتبة A to Z }}

مكتبة A to Z : Facebook Group

2026

كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية

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



الدكتور : .....

المحاضرة:

الرابطة عملي .....



القسم: الرياضيات .....

السنة: الأولى .....

المادة: احتمالات واحصاء .....

التاريخ: / /

**A to Z Library for university services**

المفاتيح

$$M_0 = a + \frac{D_2}{A + D_2} \times l$$

ل طول الفئة

$D_1$  تكرار الفئة السابقة للمفاتيح

$D_2$  تكرار الفئة التالية لفئة المفاتيح

$a$  الحد الأدنى للفئة المفاتيح

مثال

ليكن لدينا الجدول التكراري الذي يمثل عدد النقاط المسجلة لكل لاعب في دوري

(NPFL) كرة رولة الأيرلندية

| فئات     | تكرار | تكرار صاعد |
|----------|-------|------------|
| 25, 30   | 10    | 10         |
| [30, 35[ | 20    | 30         |
| [35, 40[ | 5     | 35         |
| [40, 45[ | 40    | 75         |
| [45, 50[ | 25    | 100        |

وال المطلوب :

(1) اكتب التكرار الصاعد

(2) اكتب الربط (3) اكتب المفاتيح



$$(2) M_e = a + \frac{\frac{n}{2} - f_p}{f_{me}} \times l$$

$$= 40 + \frac{50 - 35}{40} \times 5 = 40 + \frac{50 - 35}{8}$$

$$= \frac{40 + 15}{8} = \frac{335}{8}$$

$$(3) M_o = a + \frac{\Delta_2}{\Delta_1 + \Delta_2} \times l$$

$$= 40 + \frac{25}{25 + 5} \times 5 = 40 + \frac{25}{30} \times 5 = 40 + \frac{25}{6} = \frac{265}{6}$$

الرسم الثاني:

$$Q_1 = a + \frac{\frac{n}{4} - f_p}{f_{Q_1}} \times l$$

الرسم الأول:

$$Q_3 = a + \frac{\frac{3n}{4} - f_p}{f_{Q_3}} \times l$$

الرسم الثالث:

الرسم الثاني:

$$Q_2 = a + \frac{\frac{n}{2} - f_p}{f_{Q_2}} \times l$$

$$\frac{2n}{4} = \frac{n}{2}$$

المثال:

$$D_r = a + \frac{r \times n}{f_r} - f_p \times l$$

مثال:

| الترار | الفئة    |
|--------|----------|
| 10     | [2, 5[   |
| 30     | [5, 8[   |
| 25     | [8, 11[  |
| 15     | [11, 14[ |

الم. 3

$$\frac{3n}{4} = \frac{3(80)}{4} = 60$$

[8, 11[

الفئة الرئيسية

$$a = 8, f_{Q_3} = 25, f_p = 40$$

$$Q_3 = 8 + \frac{60 - 40}{25} \times 3$$

$$= 8 + \frac{20}{25} \times 3 = 8 + \frac{60}{25}$$