

كلية العلوم

القسم : الرياضيات

السنة : الاولى



{{{ A to Z مكتبة }}}}

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: الباب



المحاضرة: السنة: الأوك

الاوك

التاريخ: 2024 / ١٥ / ٣٠

القسم: الباب

السنة: الأوك

المادة: عمل الأوك وأحصاء

A to Z Library for university services

السؤال الأول: حجم جدول توزيع تكراري للبيانات التالية

15 13 30 34 57 50 60

62 41 20 42 48 49 67

69 58 59 16 18 22 31

10

$n = 22$

الحل:

1) نحسب عدد الخطايا باستخدام قانون ستارج

$$K = 1 + 3.322 \log(n)$$

$$= 1 + 3.322 \log(22)$$

$$= 6$$

نحسب المدى

(المدى) - أصغر مفردة - أكبير مفردة

$$= 69 - 10 = 59$$

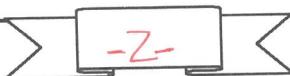
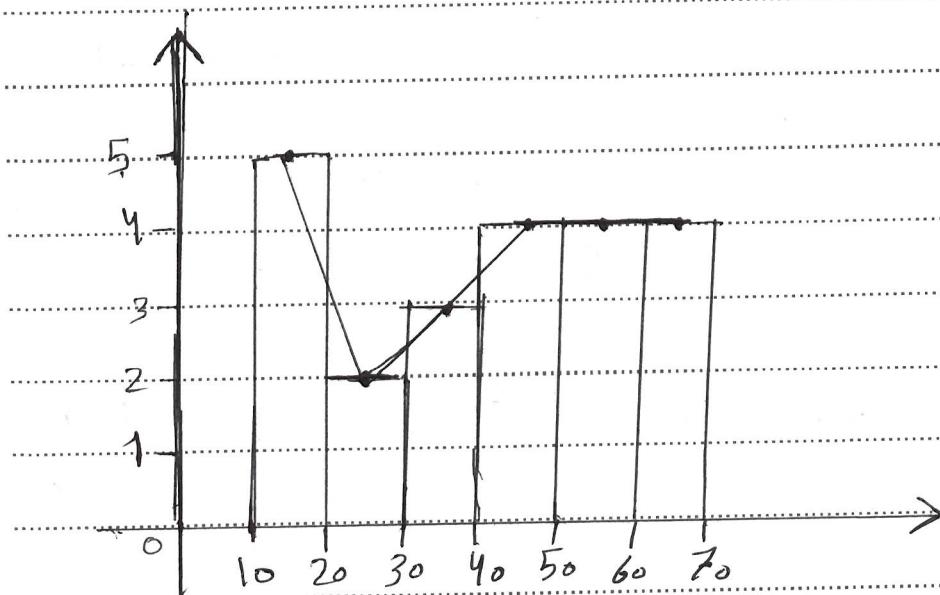
نحسب طول المجال

$$L = \frac{R}{K} = \frac{59}{6} = 9.83 \approx 10$$

الموسم	الموسم	الموسم	الموسم	الموسم	الموسم	الموسم	الموسم
[10/20]	5	$\frac{5}{22} \approx 0.227$	$0.227 \times 100 = 22.7$	5	22	15	
[20/30]	2	$\frac{2}{22} \approx 0.09$	$0.09 \times 100 = 9$	7	17	25	
[30/40]	3	$\frac{3}{22} \approx 0.136$	$0.136 \times 100 = 13.6$	10	15	35	
[40/50]	4	$\frac{4}{22} \approx 0.18$	$0.18 \times 100 = 18$	14	12	45	
[50/60]	4	$\frac{4}{22} \approx 0.18$	$0.18 \times 100 = 18$	18	8	55	
[60/70]	4	$\frac{4}{22} \approx 0.18$	$0.18 \times 100 = 18$	22	4	65	

الحمد لله رب العالمين

اسم المدح التكريمي والخطيب



السؤال الثاني: لدينا الجدول التالي الذي يوضح علامات الطالب
التي يبلغ عددهم 100 طالب وطالبوه اربع مختصر الدائرة
الفردية

العلامات	النرارات
الحاصلون على 60	40
الحاصلون على 70	30
الحاصلون على 80	20
الحاصلون على 90	10

الحل: في دوّن قياس قطاع الزاوية

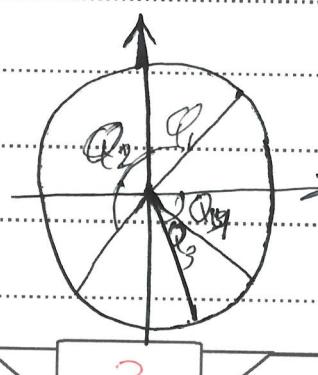
$$\frac{40}{100} \times 360$$

$$Q_1 = \frac{40}{100} \times 360 = 4 \times 36 = 144^\circ$$

$$Q_2 = \frac{30}{100} \times 360 = 108^\circ$$

$$Q_3 = \frac{20}{100} \times 360 = 72^\circ$$

$$Q_4 = \frac{10}{100} \times 360 = 36^\circ$$



-3-