هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الإحصاء

1- ترتيب متسلسلة إحصائية

أ- تذكير

عند انتهاء من تصحيح فرض محروس أدرج الأستاذ الجدول الآتي :

النقطة على 20 (الميزة)	5	8	10	12	15
عدد التلاميذ (الحصيص)	3	7	7	2	1

الميزة هي : النقطة .

الحصيص هو : عدد التلاميذ الموافق لكل ميزة.

الحصيص الإجمالي هو : مجموع الحصيصات . في المثال أعلاه الحصيص الإجمالي هو 20 تلميذا

ب - الحصيص المتراكم التصاعدي

تعريف

الحصيص المتراكم التصاعدي لقيمة ميزة إحصائية هو مجموع حصيصات القيم التي تصغر أو تساوي هذه القيمة

مثال

النقطة على 20 (الميزة)	5	8	10	12	15
عدد التلاميذ (الحصيص)	3	7	7	2	1
الحصيص المتراكم	3	10	17	19	20

ج- التردد و التردد المتراكم

تعريف

التردد المتراكم التصاعدي لقيمة ميزة إحصائية هو مجموع ترددات القيم التي تصغر أو تساوي هذه القيمة.

مثال

النقطة على 20 (الميزة)	5	8	10	12	15
عدد التلاميذ (الحصيص)	3	7	7	2	1
الحصيص المتراكم	3	10	17	19	20
التردد	0,15	0,35	0,35	0,1	0,05
التردد المتراكم	0,15	0,50	0,85	0,95	1

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

2- المعدل الحسابي

تعريف

المعدل الحسابي هو خارج مجموع جداءات كل قيمة ميزة في الحصيص الموافق لها على الحصيص الإجمالي ،أي مجموع جداءات قيم الميزة في التردد الموافق لها. و يرمز له بالرمـز m .

مثال

النقطة على 20 (الميزة)	5	8	10	12	15
عدد التلاميذ (الحصيص)	3	7	7	2	1
الحصيص المتراكم	3	10	17	19	20

$$m = \frac{5\times 3 + 8\times 7 + 10\times 7 + 12\times 2 + 15\times 1}{20}$$

$$m = \frac{15 + 56 + 70 + 24 + 15}{20}$$

$$m = \frac{180}{20}$$

$$m = 9$$

إذن المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية هو: 9

3- الصنف

تعريف

إذا كان : $a \le x < b$ هو صنف لمتسلسلة فإن مركزه هو : $\frac{a+b}{2}$

مثال

أجريت تجربة على 400 مصباح كهربائي لتحديد مدة الصلاحية بمئات الساعات فجاءت النتائج كالتالي :

المدة t (الصنف)	$3 \le t < 5$	$5 \le t < 7$	$7 \le t < 9$	$9 \le t < 11$	$11 \le t < 13$
عدد المصابيح (الحصيص)	15	46	54	78	64
المركز	4	6	8	10	12

4-التمثيلات المبيانية

تعريف

تمثل المتسلسلة الإحصائية بإستعمال الدائرة بحيث نقسم الدائرة إلى زوايا متناسبة مع التردد او النسبة المئوية المرتبطة بكل قيمة من قيم الميزة.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

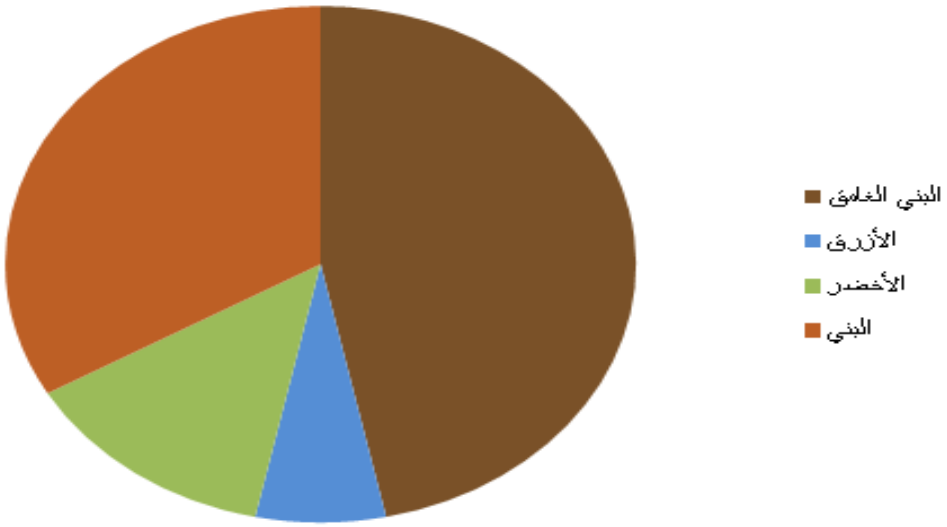
مثال

الزاوية الممثلة للبني الغامق هي: $360 \times \frac{35}{100}$ أي $126°$

الزاوية الممثلة للأخضر هي: $360 \times \frac{10}{100}$ أي $36°$

الزاوية الممثلة للأزرق هي: $360 \times \frac{5}{100}$ أي $18°$

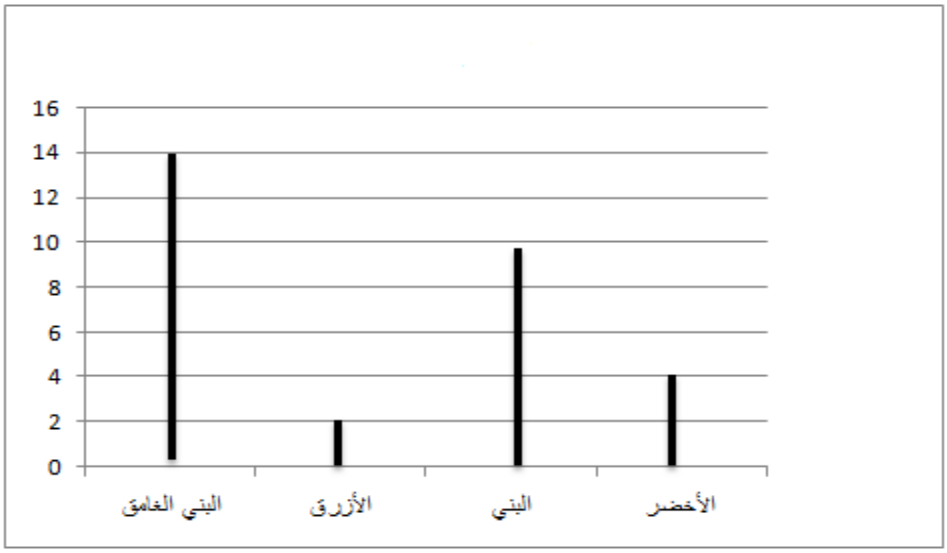
الزاوية الممثلة للبني هي: $360 \times \frac{25}{100}$ أي $90°$



تعريف2

تمثل متسلسلة إحصائية في معلم متعامد باستعمال أشرطة طولها متناسب مع الحصيص , أو تردد كل من القيم التي تمثل الميزة الإحصائية.

مثال



للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma