

قوانين الاحصاء العام

<ul style="list-style-type: none"> • التكرار النسبي = $\frac{\text{تكرار الفئة}}{\text{مجموع التكرارات}}$ • التكرار المئوي = $100 * \frac{\text{تكرار الفئة}}{\text{مجموع التكرارات}}$ • مركز الفئة = $\frac{\text{الادنى+الاعلى}}{2} = \frac{\text{فعلي ادنى+فعلي اعلى}}{2}$ 	<ul style="list-style-type: none"> • المدى = أكبر مشاهدة – أصغر مشاهدة • طول الفئة = $\frac{\text{المدى}}{\text{عدد الفئات}}$ • طول الفئة = الحد الأعلى الفعلي – الحد الأدنى الفعلي • طول الفئة = الحد الأعلى – الحد الأدنى + 1 • الحد الأعلى = الحد الأدنى + طول الفئة – 1 • الحد الأدنى الفعلي = الحد الأدنى – 0.5 • الحد الأعلى الفعلي = الحد الأعلى + 0.5
<ul style="list-style-type: none"> • المدى الربيعي = الربيعي الاعلى -الربيعي الادنى $3ر - 1ر$ • $3ر = \frac{75}{100} (ن + 1)$ ❖ • $1ر = \frac{25}{100} (ن + 1)$ ❖ • نصف المدى الربيعي = $\frac{3ر-1ر}{2}$ • التباين عندما تكون المشاهدات كبيرة $\frac{\sum (س-\bar{س})^2}{ن} =$ • التباين عندما تكون المشاهدات صغيرة $\frac{(\bar{س})^2 - \frac{(\sum س)^2}{ن}}{ن} =$ • الانحراف المعياري = الجذر التربيعي للتباين $\sqrt{\frac{\sum (س-\bar{س})^2}{ن}} =$ او $\sqrt{\frac{(\bar{س})^2 - \frac{(\sum س)^2}{ن}}{ن}} =$ 	<ul style="list-style-type: none"> • الوسط الحسابي في حالة المفردات الغير مبوبة = $\bar{س} = \frac{\sum س}{ن} = \frac{\text{مجموع المفردات}}{\text{عدد المفردات}}$ • الوسط الحسابي في حالة المشاهدات المتكررة = $\bar{س} = \frac{\sum (س*ت)}{\sum ت}$ • الوسط الحسابي للتوزيعات التكرارية = $\bar{س} = \frac{\sum (س*ت)}{\sum ت}$ • الوسيط في حالة المفردات الغير مبوبة $و = \frac{1}{2} (ن + 1)$ • $ن -$ عدد فردي يحسب ترتيب الوسيط من القانون $\frac{1}{2} (ن + 1)$ مباشرة • $ن -$ عدد زوجي يحسب ترتيب الوسيط من القانون $\frac{1}{2} (ن + 1)$ والتي تليها • المنوال في حالة المفردات الغير مبوبة = المشاهدة الاكثر تكرارا • المنوال في حالة المشاهدات المتكررة = المشاهدة الاكثر تكرارا • المنوال للتوزيعات التكرارية = مركز الفئة المقابل لأعلى تكرار