قوانين مادة الإحصاء فى العلوم الاجتماعية SOC213 (انتساب)

الوسط الحسابى(متوسط العينة):

$$م = \frac{\sum س}{ن}$$

التباين للعينة :

$$ع^2 = \frac{\sum س^2}{ن} - م^2$$

الانحراف المعيارى للعينة :

$$ع = \sqrt{ع^2}$$

التحويل من الدرجة الخام س إلى الدرجة المعيارية ز :

$$ز = \frac{س - مـ}{عـ}$$

أشكال الاحتمالات :

$$ح (ز > أ) = 1 - ح (ز < أ)$$

$$ح (أ < ز < ب) = ح (ز < ب) - ح (ز < أ)$$

إحصاء الاختبار
ت الإحصائية أو المحسوبة (ت المعيارية):

$$ت = \frac{م - مـ_0}{\frac{ع}{\sqrt{ن}}}$$

إحصاء الاختبار
ت الإحصائية أو المحسوبة (ت المعيارية):

$$ت = \frac{قَ}{\sqrt{\frac{\sum ق^2 - \frac{(\sum ق)^2}{ن}}{ن (ن - 1)}}}$$

حيث $قَ = \frac{\sum ق}{ن}$

إحصاء الاختبار كا^2 الإحصائية :

$$كا^2 = \sum \frac{(ك - كَ)^2}{كَ}$$

معامل التوافق (ق ر):

$$ق_ر = \sqrt{\frac{كا^2}{كا^2 + ن}}$$

معامل كرامر ڤ (ڤ ر):

$$ڤ_ر = \sqrt{\frac{كا^2}{ن \times ق}}$$

معامل فاي (ø):

$$ø = \sqrt{\frac{كا^2}{ن}}$$

نسبة الذكور فى السكان= $\left\{\frac{س_ذ}{س}\right\} \times 100$

النسبة النوعية للسكان= $\left\{\frac{س_ذ}{س_ث}\right\} \times 100$

معدل المواليد الخام = $\left\{\frac{م}{س}\right\} \times 1000$

معدل الوفيات الخام = $\left\{\frac{ف}{س}\right\} \times 1000$