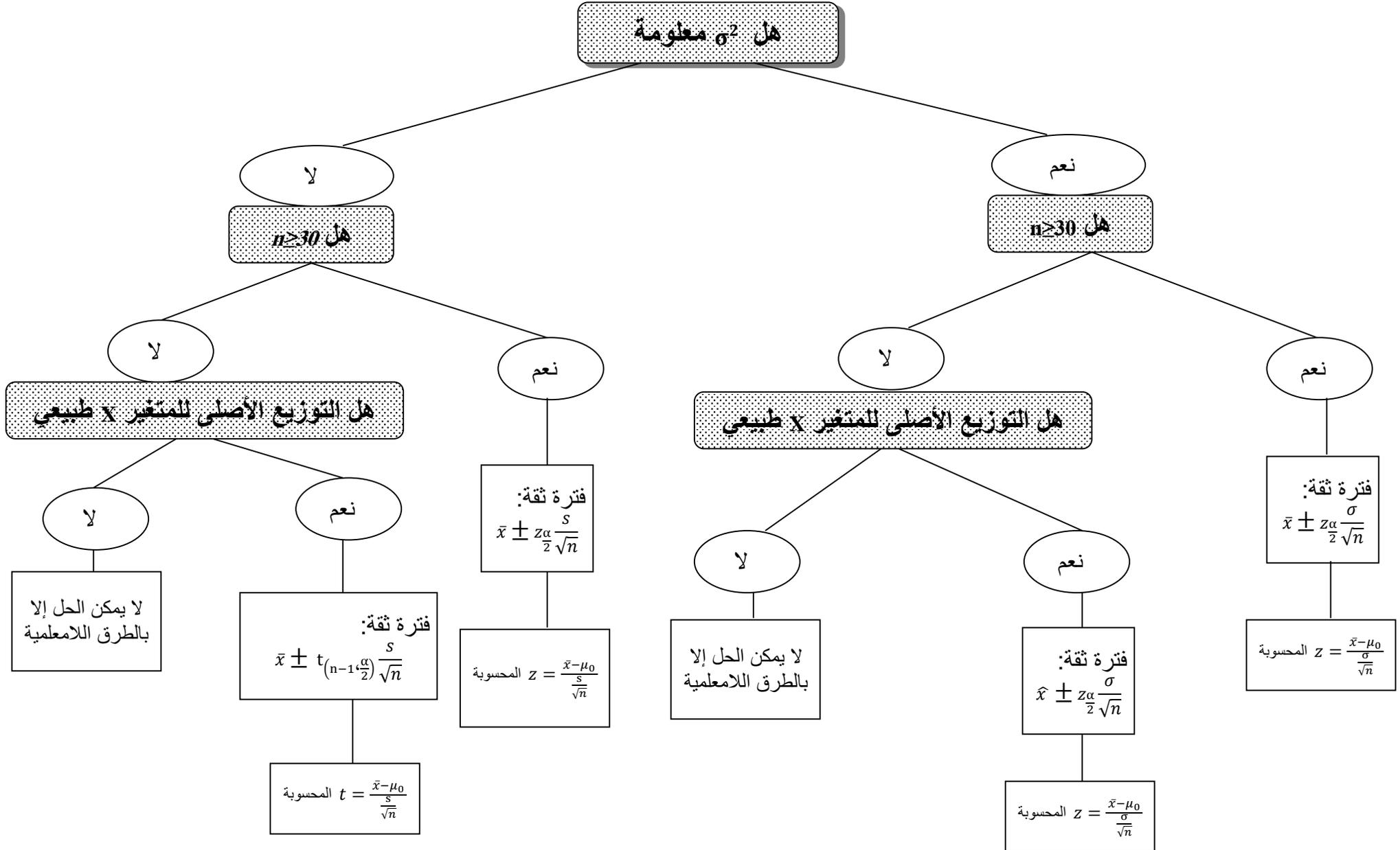


أنشاء فترات ثقة واختبار فرضيات لمتوسط مجتمع



أنشاء فترات ثقة واختبار فرضيات لنسبة مجتمع والفرق بين نسبتين مجتمعين مستقلين

هل تتعامل مع نسبة أو مع فرق بين نسبتين

$P_1 - P_2$

P

هل:
 $n_1 \hat{p}_1 \geq 5$ و $n_2 \hat{p}_2 \geq 5$
 $n_1 \hat{q}_1 \geq 5$ و $n_2 \hat{q}_2 \geq 5$

هل:
 $n \hat{p} \geq 5$ و $n \hat{q} \geq 5$

لا

نعم

لا

نعم

لا يمكن الحل إلا
 بالطرق الالاعلمية

$$\hat{p} = \frac{n_1 \hat{p}_1 + n_2 \hat{p}_2}{n_1 + n_2}$$

لا يمكن الحل إلا
 بالطريقة الالاعلمية

$$\hat{p} \pm z_{\alpha/2} \sqrt{\frac{\hat{p}\hat{q}}{n}}$$

$$(\hat{p}_1 - \hat{p}_2) \pm z_{\alpha/2} \sqrt{\frac{\hat{p}_1 \hat{q}_1}{n_1} + \frac{\hat{p}_2 \hat{q}_2}{n_2}}$$

$$z = \frac{\hat{p} - \hat{p}_0}{\sqrt{\frac{\hat{p}_0 \hat{q}_0}{n_1}}}$$

$$z = \frac{\hat{p}_1 - \hat{p}_2}{\sqrt{\frac{\hat{p}_1 \hat{q}_1}{n_1} + \frac{\hat{p}_2 \hat{q}_2}{n_2}}}$$

إنشاء فترات ثقة واختبار فرضيات للفرق بين متوسطي مجتمعين مستقلين

