

قائمة قوانين رقم (3) (الاختبار النهائي)

قوانين الجزء السابع: تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	
$df_{Trt} = t - 1$ $df_{Blk} = r - 1$ $SS_E = (t - 1)(r - 1)$ $df_{Total} = tr - 1$ $RE = \frac{(r-1)MS_{Blk} + r(t-1)MSE}{(tr-1)MSE}$ $n_C = RE \times n_B$	$SS_{Trt} = \frac{1}{r} \sum_{i=1}^t Y_{i\bullet}^2 - CF$ $SS_{Blk} = \frac{1}{t} \sum_{j=1}^r Y_{\bullet j}^2 - CF$ $SS_E = SS_{Total} - SS_{Trt} - SS_{Blk}$ $SS_{Total} = \sum_{i=1}^t \sum_{j=1}^r Y_{ij}^2 - CF$ $CF = \frac{Y_{\bullet\bullet}^2}{N} = \frac{Y_{\bullet\bullet}^2}{tr}$

قوانين الجزء الثامن: تصميم المربع اللاتيني	
$df_{Trt} = t - 1$ $df_R = t - 1$ $df_C = t - 1$ $df_E = (t - 1)(t - 2)$ $df_{Total} = t^2 - 1$ $RE(LS: CRD) = \frac{MSR + MSC + (t-1)MSE}{(t+1)MSE}$	$SS_{Trt} = \frac{1}{t} \sum_{k=1}^t Y_{\bullet\bullet(k)}^2 - CF$ $SS_R = \frac{1}{t} \sum_{i=1}^t Y_{i\bullet\bullet}^2 - CF$ $SS_C = \frac{1}{t} \sum_{j=1}^t Y_{\bullet j\bullet}^2 - CF$ $SS_E = SS_{Total} - SS_{Trt} - SS_R - SS_C$ $SS_{Total} = \sum_{i=1}^t \sum_{j=1}^t Y_{ij(k)}^2 - CF$ $CF = \frac{Y_{\bullet\bullet\bullet}^2}{N} = \frac{Y_{\bullet\bullet\bullet}^2}{t^2}$

قوانين الجزء التاسع: التجارب العاملية	
<p>التجربة العاملية ذات عاملين في تصميم القطاعات العشوائية الكاملة:</p> $SS_{Total} = \sum_{i=1}^a \sum_{j=1}^b \sum_{k=1}^r Y_{ijk}^2 - CF$ $SS_{Block} = \frac{1}{ab} \sum_{k=1}^r Y_{\bullet\bullet k}^2 - CF$ $SS_A = \frac{1}{br} \sum_{i=1}^a Y_{i\bullet\bullet}^2 - CF$ $SS_B = \frac{1}{ar} \sum_{j=1}^b Y_{\bullet j\bullet}^2 - CF$ $SS_{AB} = \frac{1}{r} \sum_{i=1}^a \sum_{j=1}^b Y_{ij\bullet}^2 - SS_A - SS_B - CF$ $SS_E = SS_{Total} - SS_{Block} - SS_A - SS_B - SS_{AB}$ $CF = \frac{Y_{\bullet\bullet\bullet}^2}{N} = \frac{Y_{\bullet\bullet\bullet}^2}{abr}$ $df_{Total} = abr - 1$ $df_{Block} = r - 1$ $df_A = a - 1$ $df_B = b - 1$ $df_{AB} = (a - 1)(b - 1)$ $df_E = ab(r - 1)$ $df_{Total} = abr - 1$	<p>التجربة العاملية ذات عاملين في التصميم تام العشوائية:</p> $SS_A = \frac{1}{br} \sum_{i=1}^a Y_{i\bullet\bullet}^2 - CF$ $SS_B = \frac{1}{ar} \sum_{j=1}^b Y_{\bullet j\bullet}^2 - CF$ $SS_{AB} = \frac{1}{r} \sum_{i=1}^a \sum_{j=1}^b Y_{ij\bullet}^2 - SS_A - SS_B - CF$ $SS_E = SS_{Total} - SS_A - SS_B - SS_{AB}$ $SS_{Total} = \sum_{i=1}^a \sum_{j=1}^b \sum_{k=1}^r Y_{ijk}^2 - CF$ $CF = \frac{Y_{\bullet\bullet\bullet}^2}{N} = \frac{Y_{\bullet\bullet\bullet}^2}{abr}$ $df_A = a - 1$ $df_B = b - 1$ $df_{AB} = (a - 1)(b - 1)$ $df_E = ab(r - 1)$ $df_{Total} = abr - 1$

ملاحظة: على الطالب معرفة القوانين الأخرى التي لم تُدرج هنا.