

11.2 $n_1=4$ $n_2=5$ $n_3=6$

A_1 A_2 A_3

$Y_{11}=40$ $Y_{21}=38$ $Y_{31}=32$

$Y_{12}=42$ $Y_{22}=41$ $Y_{32}=34$

$Y_{13}=27$ $Y_{23}=45$ $Y_{33}=28$

$Y_{14}=30$ $Y_{24}=37$ $Y_{34}=42$

$Y_{25}=44$ $Y_{35}=34$

$Y_{36}=36$

$\bar{y}_A=34.5$ $\bar{y}_B=41$ $\bar{y}_C=34.33$

课程B有较好效果, 平均数较大, 变异性较小.