



جدول ۱ - مقادیر F در سطح احتمال ۵ درصد

مخرج کسر F	درجه آزادی صورت کسر							
	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
۱	۱۶۱	۲۰۰	۲۱۶	۲۲۵	۲۳۰	۲۳۴	۲۲۷	۲۲۹
۲	۱۸/۵۱	۱۹/۰۰	۱۹/۱۶	۱۹/۲۵	۱۹/۳۰	۱۹/۳۳	۱۹/۳۵	۱۹/۳۷
۳	۱۰/۱۳	۹/۵۵	۹/۳۸	۹/۱۲	۹/۰۱	۸/۹۴	۸/۸۹	۸/۸۵
۴	۷/۷۱	۶/۹۴	۶/۵۹	۶/۳۹	۶/۲۶	۶/۱۶	۶/۰۹	۶/۰۴
۵	۶/۶۱	۵/۷۹	۵/۴۱	۶/۱۹	۵/۰۵	۴/۹۵	۴/۸۸	۴/۸۲
۶	۵/۹۹	۵/۱۴	۴/۷۶	۴/۵۳	۴/۳۹	۴/۲۸	۴/۲۱	۴/۱۵
۷	۵/۰۹	۴/۷۶	۴/۳۵	۴/۱۲	۳/۹۷	۳/۸۷	۳/۷۹	۳/۷۳
۸	۵/۳۲	۴/۴۶	۴/۰۷	۳/۸۴	۳/۶۹	۳/۵۸	۳/۵۰	۳/۴۴
۹	۵/۱۲	۴/۲۶	۳/۸۶	۳/۶۳	۳/۴۸	۳/۳۷	۳/۲۹	۳/۲۳
۱۰	۴/۹۶	۴/۱۰	۳/۷۱	۳/۴۸	۳/۳۳	۳/۲۲	۳/۱۴	۳/۰۷
۱۱	۴/۸۴	۳/۹۸	۳/۵۹	۳/۳۶	۳/۲۰	۳/۰۹	۳/۰۱	۲/۹۵
۱۲	۴/۷۵	۳/۸۹	۳/۴۹	۳/۲۶	۳/۱۱	۳/۰۰	۲/۹۱	۲/۸۵
۱۳	۴/۶۲	۳/۸۱	۳/۴۱	۳/۱۸	۳/۰۳	۲/۹۲	۲/۸۳	۲/۷۷
۱۴	۴/۵۰	۳/۷۶	۳/۳۶	۳/۱۱	۲/۹۶	۲/۸۵	۲/۷۶	۲/۷۰
۱۵	۴/۵۴	۳/۶۸	۳/۲۹	۳/۰۶	۲/۹۰	۲/۷۹	۲/۷۱	۲/۶۶
۱۶	۴/۴۹	۳/۶۳	۳/۲۴	۲/۰۱	۲/۸۵	۲/۷۴	۲/۶۶	۲/۵۹
۱۷	۴/۴۵	۳/۵۹	۳/۲۰	۲/۹۶	۲/۸۱	۲/۷۰	۲/۶۱	۲/۵۵
۱۸	۴/۴۱	۳/۵۵	۳/۱۶	۲/۹۳	۲/۷۷	۲/۶۶	۲/۵۸	۲/۵۱
۱۹	۴/۳۸	۳/۵۲	۳/۱۳	۲/۹۰	۲/۷۴	۲/۶۳	۲/۵۴	۲/۴۸
۲۰	۴/۳۵	۳/۴۹	۳/۱۰	۲/۸۷	۲/۷۱	۲/۶۰	۲/۵۱	۲/۴۵
۲۱	۴/۳۰	۳/۴۴	۳/۰۵	۲/۸۳	۲/۶۶	۲/۵۰	۲/۴۶	۲/۴۰
۲۲	۴/۲۶	۳/۴۰	۳/۰۱	۲/۷۸	۲/۶۳	۲/۵۱	۲/۴۲	۲/۳۶
۲۳	۴/۲۲	۳/۳۷	۳/۰۱	۲/۷۸	۲/۶۳	۲/۵۱	۲/۴۲	۲/۳۲
۲۴	۴/۲۲	۳/۳۷	۳/۹۸	۲/۷۴	۲/۵۹	۲/۴۷	۲/۳۹	۲/۳۲
۲۵	۴/۲۰	۳/۳۴	۳/۹۵	۲/۷۱	۲/۵۶	۲/۴۵	۲/۳۶	۲/۲۹
۲۶	۴/۱۷	۳/۲۲	۳/۹۲	۲/۶۹	۲/۵۳	۲/۴۲	۲/۳۳	۲/۲۷
۲۷	۴/۱۸	۳/۲۲	۳/۸۶	۲/۶۱	۲/۴۵	۲/۳۴	۲/۲۵	۲/۱۸
۲۸	۴/۱۰	۳/۱۵	۳/۷۶	۲/۵۳	۲/۳۷	۲/۲۵	۲/۱۷	۲/۱۰
۲۹	۳/۹۲	۳/۰۷	۳/۶۸	۲/۴۵	۲/۲۹	۲/۱۷	۲/۰۹	۲/۰۲
۳۰	۳/۸۴	۳/۰۰	۳/۶۰	۲/۳۷	۲/۲۱	۲/۱۰	۲/۰۱	۱/۹۴

ادامه‌ی جدول ۱

جدول ۲- مقادیر F در سطح احتمال ۱ درصد

درجه آزادی مخرج کسر F	درجه آزادی صورت کسر F							
	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
۱	۴-۰۲	۵-۰۰	۵۴-۰۳	۵۶۲۵	۵۷۶۴	۵۸۵۹	۵۹۲۸	۵۹۸۲
۲	۹۸/۵۰	۹۹/۰۰	۹۹/۱۷	۹۹/۲۵	۹۹/۳۰	۹۹/۳۳	۹۹/۳۶	۹۹/۴۷
۳	۳۶/۱۲	۳-۰۸۲	۲۹/۴۶	۲۸/۷۱	۲۸/۷۴	۲۷/۹۱	۲۷/۹۷	۲۷/۹۹
۴	۲۱/۲۰	۱۸/۰۰	۱۶/۶۹	۱۵/۹۸	۱۵/۵۲	۱۵/۲۱	۱۴/۹۸	۱۴/۸۰
۵	۱۶/۲۶	۱۳/۲۷	۱۲/۰۶	۱۱/۳۹	۱-۰۷	۱-۰۷	۱-۰۴۶	۱-۰۳۹
۶	۱۲/۷۵	۱-۰۹۲	۹/۷۸	۹/۱۵	۸/۷۵	۸/۴۷	۸/۲۶	۸/۱۰
۷	۱۲/۲۵	۹/۵۵	۸/۴۵	۷/۸۵	۷/۴۶	۷/۱۹	۶/۹۹	۶/۸۴
۸	۱۱/۲۶	۸/۶۵	۷/۰۹	۷/۰۱	۶/۶۲	۶/۳۷	۶/۱۸	۶/۱۲
۹	۱۰/۵۶	۸-۰۲	۶/۹۹	۶/۴۲	۶/۰۶	۵/۸۰	۵/۶۱	۵/۴۷
۱۰	۱۰/-۰۴	۷/۰۶	۶/۰۵	۵/۹۹	۵/۶۴	۵/۳۹	۵/۱۰	۵/۰۶
۱۱	۹/۶۵	۷/۶۱	۶/۲۲	۵/۸۷	۵/۳۲	۵/-۰۷	۴/۱۹	۴/۰۹
۱۲	۹/۲۳	۶/۸۳	۵/۹۵	۵/۴۱	۵/-۰۶	۴/۸۲	۴/۶۴	۴/۰۰
۱۳	۹/-۰۷	۶/۷۰	۵/۷۴	۵/۲۱	۴/۸۶	۴/۶۲	۴/۴۴	۴/۰۰
۱۴	۸/۸۴	۶/۰۱	۵/۰۵	۵/-۰۴	۴/۶۹	۴/۴۶	۴/۲۸	۴/۱۴
۱۵	۸/۶۸	۶/۳۶	۵/۴۲	۴/۸۹	۴/۰۶	۴/۳۲	۴/۱۴	۴/-۰۰
۱۶	۸/۰۲	۶/۲۳	۵/۲۹	۴/۷۷	۴/۴۴	۴/-۰۷	۴/۱۹	۴/۰۹
۱۷	۸/-۰۰	۶/۱۱	۵/۱۸	۴/۸۷	۴/۳۴	۴/-۰۰	۳/۸۳	۳/۰۹
۱۸	۸/۲۹	۶/-۰۱	۵/-۰۹	۴/۰۸	۴/۲۵	۴/-۰۱	۳/۸۴	۳/۰۱
۱۹	۸/۱۸	۵/۹۳	۵/-۰۱	۴/۰۰	۴/۱۷	۳/۹۷	۳/۷۷	۳/۶۳
۲۰	۸/۱۰	۵/۸۵	۴/۸۴	۴/۴۳	۴/-۰۱	۳/۸۷	۳/۷۰	۳/۰۵
۲۱	۷/۹۵	۵/۷۲	۴/۸۲	۴/۲۱	۳/۹۹	۳/۷۸	۳/۰۹	۳/۴۰
۲۲	۷/۸۲	۵/۶۱	۴/۷۲	۴/۲۲	۳/۹۰	۳/۶۷	۳/۰۰	۳/۳۶
۲۳	۷/۷۲	۵/۵۳	۴/۶۴	۴/۱۲	۳/۸۲	۳/۵۹	۳/۰۰	۳/۲۹
۲۴	۷/۶۴	۵/۴۵	۴/۵۷	۴/-۰۷	۳/۷۵	۳/۵۲	۳/۰۰	۳/۲۳
۲۵	۷/۵۶	۵/۳۹	۴/۰۱	۴/-۰۲	۳/۷-	۳/۴۷	۳/۰۰	۳/۱۷
۲۶	۷/۳۱	۵/۱۸	۴/۲۱	۴/۸۳	۳/۵۱	۳/۲۹	۳/۱۲	۳/۰۹
۲۷	۷/-۰۸	۴/۹۸	۴/۱۲	۴/۶۵	۳/۳۲	۳/۱۲	۲/۸۴	۲/۰۲
۲۸	۶/۸۵	۴/۷۲	۴/۹۵	۴/۸۸	۳/۱۷	۲/۸۶	۲/۷۹	۲/۰۸
۲۹	۶/۶۲	۴/۸۱	۴/۷۸	۴/۲۲	۳/-۰۲	۲/۸۰	۲/۶۴	۲/۰۱

ادامه جدول ۲

مخرج کسر F	درجه آزادی صورت کسر F							
	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۴	۱۶	۲۰	۲۵
۱	۶-۲۲	۶-۰۶	۶-۰۲	۶۱-۶	۶۱۴۲	۶۱۶۹	۶۲-۹	۶۲۴-
۲	۹۹/۳۹	۹۹/۴۰	۹۹/۴۱	۹۹/۴۲	۹۹/۴۳	۹۹/۴۴	۹۹/۴۵	۹۹/۴۶
۳	۲۷/۲۵	۲۷/۲۲	۲۷/۱۳	۲۷/۰۵	۲۶/۹۲	۲۶/۸۳	۲۶/۶۹	۲۶/۵۸
۴	۱۴/۶۶	۱۴/۰۵	۱۴/۴۵	۱۴/۳۷	۱۴/۲۴	۱۴/۱۵	۱۴/-۲	۱۳/۹-
۵	۱۰/۱۶	۱۰/-۰	۹/۹۶	۹/۸۹	۹/۷۷	۹/۶۸	۹/۵۵	۹/۴۵
۶	۷/۹۸	۷/۸۷	۷/۷۹	۷/۷۲	۷/۶۰	۷/۵۲	۷/۴۰	۷/۳-
۷	۶/۷۲	۶/۶۲	۶/۵۴	۶/۴۷	۶/۳۰	۶/۲۷	۶/۱۶	۶/-۰
۸	۵/۹۱	۵/۸۱	۵/۷۲	۵/۶۷	۵/۵۶	۵/۴۸	۵/۳۶	۵/۲۶
۹	۵/۳۵	۵/۲۶	۵/۱۸	۵/۱۱	۵/-۰	۴/۹۳	۴/۸۱	۴/۷۱
۱۰	۴/۹۴	۴/۸۵	۴/۷۸	۴/۷۱	۴/۶-	۴/۵۲	۴/۴۱	۴/۲۱
۱۱	۴/۶۲	۴/۵۴	۴/۴۶	۴/۴۰	۴/۲۹	۴/۲۱	۴/۱۰	۴/-۱
۱۲	۴/۳۹	۴/۳۰	۴/۲۲	۴/۱۶	۴/-۰	۴/۹۸	۴/۸۶	۴/۷۷
۱۳	۴/۱۹	۴/۱۰	۴/-۲	۴/۰۶	۴/۸۵	۴/۷۸	۴/۶۶	۴/۵۸
۱۴	۴/-۳	۴/۰۴	۴/۰۶	۴/۰۰	۴/۷۲	۴/۰۱	۴/۴۲	
۱۵	۴/۸۹	۴/۸۰	۴/۷۳	۴/۶۷	۴/۵۶	۴/۴۸	۴/۳۷	۴/۲۸
۱۶	۴/۷۸	۴/۶۹	۴/۶۱	۴/۵۵	۴/۴۰	۴/۳۷	۴/۲۶	۴/۱۶
۱۷	۴/۶۸	۴/۵۹	۴/۵۲	۴/۴۶	۴/۳۰	۴/۲۷	۴/۱۶	۴/-۰
۱۸	۴/۶-	۴/۰۱	۴/۴۴	۴/۳۷	۴/۲۷	۴/۱۹	۴/-۸	۴/۹۹
۱۹	۴/۰۲	۴/۴۲	۴/۳۶	۴/۲۰	۴/۱۹	۴/۱۲	۴/-۰	۴/۹-
۲۰	۴/۴۶	۴/۳۷	۴/۲۰	۴/۱۳	۴/۰۵	۴/۰۴	۴/۰۰	۴/۱۰
۲۲	۴/۲۵	۴/۱۶	۴/۱۸	۴/۱۲	۴/-۰	۴/۹۴	۴/۸۳	۴/۷۲
۲۴	۴/۲۶	۴/۱۷	۴/-۹	۴/-۰	۴/۹۳	۴/۸۰	۴/۷۴	۴/۶۴
۲۶	۴/۱۸	۴/-۹	۴/-۲	۴/۰۵	۴/۸۴	۴/۷۷	۴/۶۶	۴/۵۶
۲۸	۴/۱۲	۴/-۰	۴/۹۵	۴/۸۰	۴/۸-	۴/۷۱	۴/۶-	۴/۰-
۳۰	۴/-۷	۴/۹۸	۴/۹-	۴/۸۴	۴/۷۶	۴/۶۶	۴/۵۵	۴/۴۵
۴-	۴/۹۹	۴/۸-	۴/۷۳	۴/۶۶	۴/۰۵	۴/۴۹	۴/۳۷	۴/۲۷
۵-	۴/۷۲	۴/۶۲	۴/۰۵	۴/۰-	۴/۴-	۴/۳۲	۴/۲-	۴/۱-
۱۲-	۴/۰۵	۴/۴۷	۴/۰-	۴/۰۰	۴/۲۳	۴/۱۵	۴/-۰	۴/۰۲
۰۰	۴/۴۱	۴/۲۲	۴/۰۰	۴/۱۸	۴/-۰	۴/۰۹	۴/۰۰	۴/۰۰

جدول ۳- مقادیر  $\alpha$  در سطوح مختلف احتمال به منظور استفاده در آزمون LSD

درجه آزادی خطای آزمایش	سطح احتمال			
	5%	1%	.05%	.01%
۱	۱۲/۷-۶	۶۲/۶۵۷	۱۲۷/۳۲۰	۶۳۶/۶۲۰
۲	۴/۳-۳	۹/۹۲۵	۱۴/۰۸۹	۲۱/۵۹۸
۳	۲/۱۸۲	۵/۸۴۱	۷/۴۵۲	۱۲/۹۲۴
۴	۲/۷۷۶	۴/۶-۴	۵/۵۹۸	۸/۶۱۰
۵	۲/۵۷۱	۴/-۲۲	۴/۷۷۲	۶/۸۶۹
۶	۲/۴۴۷	۳/۷-۷	۴/۳۱۷	۵/۹۵۹
۷	۲/۳۶۵	۳/۴۹۹	۴/-۲۹	۵/۴-۸
۸	۲/۳-۶	۳/۳۵۵	۴/۸۲۲	۵/-۴۱
۹	۲/۲۶۲	۳/۲۵۰	۴/۶۹۰	۴/۷۸۱
۱۰	۲/۲۲۸	۳/۱۶۹	۴/۵۸۱	۴/۵۸۷
۱۱	۲/۲-۱	۳/۱-۶	۴/۴۹۷	۴/۴۳۷
۱۲	۲/۱۷۹	۳/-۰۵۵	۴/۴۲۷	۴/۳۱۸
۱۳	۲/۱۶۰	۳/-۱۲	۴/۳۷۲	۴/۲۲۱
۱۴	۲/۱۴۵	۲۹۷۷	۴/۳۲۶	۴/۱۴۰
۱۵	۲/۱۳۱	۲۹۴۷	۴/۲۸۶	۴/-۷۳
۱۶	۲/۱۲۰	۲۹۲۱	۴/۲۵۲	۴/-۱۵
۱۷	۲/۱۱۰	۲۸۹۸	۴/۲۲۳	۴/۸۶۵
۱۸	۲/۱-۱	۲۸۷۸	۴/۱۹۷	۴/۴۲۲
۱۹	۲/-۹۳	۲۸۴۱	۴/۱۷۴	۴/۸۴۲
۲۰	۲/-۸۶	۲۸۱۰	۴/۱۵۲	۴/۸۰۰
۲۱	۲/-۶۲	۲۷۹۷	۴/-۹-	۴/۷۴۵
۲۲	۲/-۴۲	۲۷۵-	۴/-۴-	۴/۶۶۶
۲۳	۲/-۲۱	۲۷-۴	۲۸۷۱	۴/۵۰۱
۲۴	۲/-۰۰	۲۶۶-	۲۸۱۵	۴/۴۴-
۲۵	۱/۹۸-	۲۶۱۷	۲۸-	۲/۳۷۲

جدول ۴- مقادیر  $t$  در سطح احتمال ۵ درصد به منظور استفاده در آزمون دانست

خطای آزمایش	تعداد میانگین‌های مورد مقایسه با شاهد								
	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۵	۲/۵۷	۲/۰۳	۲/۳۹	۲/۶۶	۲/۸۸	۴/۰۶	۴/۲۲	۴/۲۶	۴/۴۹
۶	۲/۴۵	۲/۸۶	۲/۱۸	۲/۴۱	۲/۶۰	۳/۷۵	۲/۸۸	۴/۰۰	۴/۱۱
۷	۲/۳۶	۲/۷۵	۲/۰۴	۲/۲۴	۲/۴۱	۳/۵۴	۳/۶۶	۳/۷۶	۳/۸۶
۸	۲/۲۱	۲/۸۷	۲/۹۴	۲/۱۳	۲/۲۸	۳/۴۰	۳/۵۱	۳/۶۰	۳/۶۸
۹	۲/۲۶	۲/۶۱	۲/۸۶	۲/۰۴	۲/۱۸	۳/۲۹	۳/۳۹	۳/۴۸	۳/۵۵
۱۰	۲/۲۲	۲/۵۷	۲/۸۱	۲/۹۷	۲۱۱	۳/۲۱	۳/۳۱	۳/۳۹	۳/۴۶
۱۱	۲/۲۰	۲/۵۳	۲/۷۶	۲/۹۲	۲/۰۵	۳/۱۵	۳/۲۴	۳/۳۱	۳/۳۸
۱۲	۲/۱۸	۲/۵۰	۲/۷۲	۲/۸۸	۲/۰۰	۳/۱۰	۳/۱۸	۳/۲۵	۳/۳۲
۱۳	۲/۱۶	۲/۴۸	۲/۶۹	۲/۸۴	۲/۹۶	۳/۰۶	۳/۱۴	۳/۲۱	۳/۲۷
۱۴	۲/۱۴	۲/۴۶	۲/۶۷	۲/۸۱	۲/۹۳	۳/۰۲	۳/۱۰	۳/۱۷	۳/۲۳
۱۵	۲/۱۲	۲/۴۴	۲/۶۴	۲/۷۹	۲/۹۰	۳/۰۹	۳/۰۷	۳/۱۳	۳/۱۹
۱۶	۲/۱۲	۲/۴۲	۲/۶۲	۲/۷۷	۲/۸۸	۳/۰۶	۳/۰۴	۳/۱۰	۳/۱۶
۱۷	۲/۱۱	۲/۴۱	۲/۶۱	۲/۷۵	۲/۸۵	۳/۰۴	۳/۰۱	۳/۰۸	۳/۱۳
۱۸	۲/۱۰	۲/۴۰	۲/۵۹	۲/۷۳	۲/۸۴	۳/۰۲	۳/۰۹	۳/۰۵	۳/۱۱
۱۹	۲/۰۹	۲/۳۹	۲/۵۸	۲/۷۲	۲/۸۲	۳/۰۰	۳/۰۷	۳/۰۴	۳/۰۹
۲۰	۲/۰۹	۲/۳۸	۲/۵۷	۲/۷۰	۲/۸۱	۳/۰۹	۳/۰۶	۳/۰۲	۳/۰۷
۲۱	۲/۰۸	۲/۳۵	۲/۵۳	۲/۶۶	۲/۷۶	۳/۰۴	۳/۰۱	۳/۰۶	۳/۰۱
۲۲	۲/۰۷	۲/۳۲	۲/۵۰	۲/۶۲	۲/۷۲	۳/۰۹	۳/۰۶	۳/۰۱	۳/۰۶
۲۳	۲/۰۲	۲/۳۹	۲/۴۷	۲/۵۸	۲/۶۷	۳/۰۵	۳/۰۱	۳/۰۶	۳/۰۰
۲۴	۲/۰۰	۲/۳۷	۲/۴۳	۲/۵۵	۲/۶۳	۳/۰۰	۳/۰۶	۳/۰۱	۳/۰۵
۲۵	۱/۹۸	۲/۲۶	۲/۴۰	۲/۵۱	۲/۵۹	۲/۶۶	۲/۰۱	۲/۰۶	۲/۰۰
۲۶	۱/۹۶	۲/۲۱	۲/۳۷	۲/۴۷	۲/۵۵	۲/۶۲	۲/۵۷	۲/۰۱	۲/۰۵

جدول ۵- مقادیر  $t'$  در سطح احتمال ۱ درصد به منظور استفاده در آزمون دانست

خطای آزمایش	درجه آزادی	تعداد میانگین‌های مورد مقایسه با شاهد								
		۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۵	۴/۰۲	۴/۶۳	۵/۰۹	۵/۴۴	۵/۹۳	۵/۹۷	۶/۱۸	۶/۳۶	۶/۵۳	
۶	۳/۷۱	۴/۲۲	۴/۶۰	۴/۸۸	۵/۱۱	۵/۳۰	۵/۹۷	۵/۶۱	۵/۷۵	
۷	۳/۵۰	۳/۹۵	۴/۲۸	۴/۵۲	۴/۷۱	۴/۸۷	۵/۰۱	۵/۱۳	۵/۲۴	
۸	۳/۳۶	۳/۷۷	۴/۰۶	۴/۲۷	۴/۴۴	۴/۵۸	۴/۷۰	۴/۸۱	۴/۹۰	
۹	۳/۲۵	۳/۶۳	۳/۹۰	۴/۰۹	۴/۲۴	۴/۳۷	۴/۴۸	۴/۵۷	۴/۶۵	
۱۰	۳/۱۷	۳/۵۲	۳/۷۸	۳/۹۵	۴/۱۰	۴/۲۱	۴/۳۱	۴/۴۰	۴/۴۷	
۱۱	۳/۱۱	۳/۴۵	۳/۶۸	۳/۸۵	۳/۹۸	۴/۰۹	۴/۱۸	۴/۲۶	۴/۳۳	
۱۲	۳/۰۵	۳/۳۹	۳/۶۱	۳/۷۶	۳/۸۹	۳/۹۹	۴/۰۸	۴/۱۵	۴/۲۲	
۱۳	۳/۰۱	۳/۲۲	۳/۵۴	۳/۶۹	۳/۸۱	۳/۹۱	۳/۹۹	۴/۰۶	۴/۱۳	
۱۴	۳/۹۸	۳/۲۹	۳/۵۹	۳/۶۴	۳/۷۰	۳/۸۴	۳/۹۲	۳/۹۹	۴/۰۵	
۱۵	۳/۹۵	۳/۲۵	۳/۴۵	۳/۵۹	۳/۶۰	۳/۷۹	۳/۸۵	۳/۹۲	۳/۹۹	
۱۶	۳/۹۲	۳/۲۲	۳/۴۱	۳/۵۵	۳/۶۵	۳/۷۶	۳/۸۲	۳/۸۸	۳/۹۵	
۱۷	۳/۹۰	۳/۱۹	۳/۳۸	۳/۵۱	۳/۶۲	۳/۷۰	۳/۷۷	۳/۸۲	۳/۸۹	
۱۸	۳/۸۸	۳/۱۷	۳/۳۵	۳/۴۸	۳/۵۸	۳/۶۸	۳/۷۴	۳/۷۹	۳/۸۵	
۱۹	۳/۸۶	۳/۱۵	۳/۳۳	۳/۴۶	۳/۵۵	۳/۶۴	۳/۷۰	۳/۷۶	۳/۸۱	
۲۰	۳/۸۵	۳/۱۳	۳/۳۱	۳/۴۳	۳/۵۲	۳/۶۱	۳/۶۷	۳/۷۳	۳/۷۸	
۲۱	۳/۸۲	۳/۱۰	۳/۲۹	۳/۴۶	۳/۵۵	۳/۶۲	۳/۶۸	۳/۷۴	۳/۷۹	
۲۲	۳/۷۵	۳/۰۱	۳/۱۷	۳/۲۸	۳/۳۷	۳/۴۴	۳/۵۰	۳/۵۵	۳/۵۹	
۲۳	۳/۷۰	۳/۰۰	۳/۰۵	۳/۱۰	۳/۲۱	۳/۲۹	۳/۳۶	۳/۴۱	۳/۴۶	
۲۴	۳/۶۶	۳/۰۰	۳/۰۴	۳/۱۴	۳/۲۲	۳/۲۸	۳/۳۳	۳/۳۸	۳/۴۲	
۲۵	۳/۶۲	۳/۰۰	۳/۰۳	۳/۰۸	۳/۱۵	۳/۲۱	۳/۲۵	۳/۳۰	۳/۳۰	
۲۶	۳/۵۸	۳/۰۰	۳/۰۲	۳/۰۱	۳/۱۰	۳/۱۸	۳/۲۴	۳/۲۹	۳/۲۲	

#### جدول ۶- مقادیر SSR برای انجام آزمون دانکن در سطح احتمال ۵ درصد

جدول ۷- مقادیر SSR برای انجام در آزمون دانکن در سطح احتمال ۱ درصد

جدول ۸- مقادیر ۹ برای انجام آزمون‌های توکی و SNK در سطح آماری ۵ درصد

جدول ۹- مقادیر ۹ برای انجام آزمون‌های توکی و SNK در سطح آماری ۱ درصد

جدول ۱۰- اعداد تصادفی برای استفاده در تصادفی کردن

۱۰۴۸-	۱۵۰۱	۰۱۵۲۶	-۰۲۱۱	۸۷۶۴۷	۹۱۶۴۶	۶۹۱۷۹	۱۴۱۹۴	۶۲۵۹-
۲۲۳۶۸	۴۶۵۷۳	۲۰۵۹۵	۸۰۳۹۳	۳-۹۹۵	۸۹۱۹۸	۲۷۹۸۲	۵۳۴-۲	۹۳۹۶۵
۲۲۱۳-	۷۸۳۶-	۲۲۵۲۷	۹۷۲۶۵	۷۵۳۹۳	۵۴۸-۹	۱۰۱۷۹	۲۴۸۳-	۴۹۳۲-
۴۲۱۶۷	۹۳-۹۳	-۶۲۲۴۳	۶۱۶۸-	-۷۸۰۵	۱۶۳۷۶	۳۹۴۴-	۵۳۵۳۷	۷۱۳۴۱
۳۷۰۷-	۳۹۹۷۵	۸۱۸۲۷	۱۶۶۰۶	-۶۱۲۱	۹۱۷۸۲	۶-۴۶۸	۸۱۳-۵	۴۹۶۸۴
۷۷۹۲۱	-۶۹-۷	۱۱-۰-۸	۴۲۷۵۱	۲۷۷۵۶	۵۳۴۹۸	۱۸۶-۲	۷-۶۵۹	۹-۶۵۵
۹۹۵۶۷	۷۷۹-۵	۵۶۴۲-	۵۹۹۹۴	۹۸۸۷۲	۳۱-۱۶	۷۱۱۹۴	۱۸۷۳۸	۴۴-۱۳
۶۶۲-۱	۹۱۱۷۷	-۵۴۶۳	-۷۹۷۲	۱۸۸۷۵	۲-۹۲۲	۹۴۵۹۵	۵۶۸۶۹	۶۹-۱۴
۸۹۵۷۹	۱۳۳۴۲	۶۳۶۶۱	۱-۲۸۱	۱۷۵۰۳	۱۸۱-۳	۹۷۷۴-	۸۴۳۷۸	۲۵۳۳۱
۸۰۴۷۵	۳۶۸۰۷	۵۳۳۴۲	۵۳۹۸۸	۵۳-۶-	۵۹۶۳۳	۳۸۸۷۵	۵۲۳-	-۸۱۵۸
۲۸۹۱۸	۶۹۰۷۸	۸۰۲۳۱	۳۳۲۷۶	۷-۹۹۷	۷۹۲۳۶	۰۵۸۶۵	-۵۸۵۹	۹-۱-۶
۶۳۵۰۳	۴-۹۶۱	۴۲۲۳۵	-۳۴۲۷	۴۹۶۲۶	۵۹۴۴۵	۱۶۶۵۳	۷۲۶۹۵	۵۲۱۸-
-۰۴۴۲۹	۹۳۹۶۹	۵۲۶۲۶	۵۲۷۷۷	۸۹۷۴	۳۳۴۸۸	۳۶۳۲-	۱۷۶۱۷	۳۰-۰۱۵
۱-۳۶۵	۶۱۱۲۹	۸۰۵۲۹	۸۰۵۸۹	۵۴۷۷۷	۵۲۲۶۷	۵۷۸۸۹	۹۳۳۹۴	-۱۰۱۱
-۷۱۱۹	۹۷۷۳۶	۷۱-۴۸	-۸۱۷۸	۷۷۷۷۷	۱۳۹۷۶	۳۷۵۶۵	۸۱-۵۶	۹۷۷۳۵
۵۱-۸۰	۱۲۷۶۵	۵۱۸۲۱	۵۱۲۵۹	۷۷۷۰۲	۱۶۳-۸	۶-۷۵۶	۹۲۱۴۴	۴۹۴۴۲
-۲۳۶۸	۲۱۲۸۲	۵۲۴-۴	۶-۲۶۸	۸۹۳۶۸	۱۹۸۰۵	۵۰۳۲۲	۴۴۸۱۹	-۱۱۸۸
-۰-۱۱	۵۴-۹۲	۳۳۳۶۷	۹۴۹-۴	۳۱۲۷۳	-۴۱۶	۱۸۵۹۴	۲۹۸۵۲	۷۱۵۸۵
۵۲۱۶۲	۵۳۹۱۶	۴۶۷۶۹	۵۸۵۸۴	۳۳۲۱۶	۱۴۵۱۳	۸۲۱۴۹	۹۸۷۳۶	۲۳۴۹۵
-۷-۵۶	۹۷۶۲۸	۳۳۷۸۷	-۹۹۹۸	۴۲۶۹۸	-۵۶۹۱	۷۶۹۸۸	۱۳۶-۲	۵۱۸۰۱
۴۸۶۵۳	۹۱۲۴۵	۸۰۸۲۸	۱۳۳۷۶	-۹۱۷۲	۳-۱۶۸	۹-۰۲۲۹	-۴۷۷۴	۵۹۱۶۳
۵۴۱۶۴	۵۸۴۹۲	۲۲۴۲۱	۷۲۱-۳	۴۷-۷-	۲۰۳-۶	۷۶۴۶۸	۲۶۳۸۴	۵۸۱۰۱
۳۲۶۷۹	۳۲۳۶۳	-۰۵۹۷	۲۳۲۰-	۱۳۳۶۳	۲۸-۰-۵	۹۴۳۲۲	۲۸۷۲۸	۳۵۸-۶
۲۹۳۷۴	۲۷-۰-۱	۸۰۵۳۷	۸۰۳-۸	۵۰۸۷۱	--۲۰۶	۴۰۸۱۳	۱۰۳۹۸	۴۶۰۰۷
-۲۴۸۸	۲۲-۶۲	۲۸۸۳۴	-۷۳۰۱	۱۹۷۳۱	۵۲۴۲-	۶-۹۵۲	۶۱۲۸-	۵-۰-۰-۱
۸۱۰۵۰	۷۷۲۹۵	-۴۸۳۹	۹۶۴۲۲	۳۲۸۷۸	۱۲۶۵۱	۵۶۰۶۶	۱۴۷۷۸	۷۶۷۹۷
۲۹۶۷۶	۲-۰۹۱	۶۸-۸۶	۲۶۴۴۴	۴۹۹-۱	۲-۰۸۹	۸۹۷۸۸	۸۱۰۳۶	۸۶۶۴۵
--۷۷۷	۵۰۷۹۲	۳۹-۶۴	۵۵۳۷۷	۴۴۴۷۷	۴--۲۷	۳۲۸۲۷	۶۱۳۶۷	۹۸۶۴۷
-۰۳۶۶	-۴۲۱۲	۲۵۶۶۹	۲۶۴۲۲	۴۴۴-۷	۴۴-۴۸	۳۷۹۳۷	۶۳۹-۴	۴۵۷۶۶
۹۱۹۲۱	۲۶۴۱۸	۶۴۱۱۷	۹۴۳-۵	۲۶۷۶۶	۲۵۹۴-	۳۹۹۷۷	۲۲۲-۹	۷۱۵۰-
--۰۸۲	-۴۷۱۱	۱۷۹۱۷	۷۷۷۷۱	۴۴۲-۶	۳۵۱۲۶	۷۴-۸۷	۹۹۵۴۷	۸۱۸۱۷
--۰۷۵	۶۲۸۰۴	۶۲۷۹۷	۵-۶۷-	۶۴۳۳۴	۸-۷۲	۷۶۲۲۲	۲۶-۸۵	۸۴۶۳۷
۵۹-۱۱	۶۰۵۹۵	۹۰۸۷۶	۵۰۵۹۳	۱۸۹۸۸	۳۷۰۳۴	۲۶۰۷۰	-۸۶۲۵	۴-۰-۱-۱
۲۵۹۷۶	۵۰۹۴۲	۱۰۸۸۸	۸۰۶-۴	۶۷۹۱۷	۴۸۴-۸	۱۸۹۱۲	۸۲۲۷۱	۵۰۴۲۴
-۰۷۶۳	۱۲۳۷۷	۹۷۵۷۷	۱-۰۳۹-۰-۱	۳-۸۸۳	۱۰۳۱۷	۲۸۲۹-	۳۵۷۹۷	-۰۹۹۸
۹۱۰۵۷	۴۲۰۹۵	۲۷۹۵۸	۳-۱۲۷	-۴-۲۴	۴۷۲۸۵	۲۹۸۸-	۹۹۷۳-	۰۵۰۳۶
۱۷۹۰۵	۰۵۳۷۹	۹-۹۹۹	۴۹۱۷۷	۲-۰-۴۴	۵۹۹۳۱	-۶۱۱۵	۲-۰۴۲	۱۸-۰۹
۴۶۰-۳	۱۸۰۸۴	۱۰۸۵	۴۹۵۱۸	-۲۳-۴	۵۱-۲۸	۲-۶۰۵	۵۸۷۲۷	۲۸۱۶۸
۹۲۱۰۷	۸۶۵۳۷	۹۴۸۴۴	۷۸۱۷۱	۴۴۶۱-	۴۷۴۷	-۹۹۲۲	۲۰۴۱۷	۷۷۱۳۷
۱۴۰۷۷	۶۲۷۶۵	۳۲۶-۵	۸۱۲۶۳	۳۹۶۶۷	۴۷۳۰۸	۵۶۷۳۷	۵۶۳-۷	۷۷۶-۷
۹۸۴۷۷	-۷۰۲۲	۳۳۳۶۷	۵۴۷۷-	-۱۶۳۸	۹۲۴۷۷	۵۶۹۶۹	۹۸۴۲-	-۴۸۸-
۳۳۹۱۴	۶۳۷۹۷۹	۸۰۷-	۸۰۷۸۵	۳۳۴۷۶	۱۷-۳۲	۸۰۵۸۹	۴-۸۲۶	۳۴۴۷۷
۷۰-۰-۰-	۲۸۲۷۷	۳۹۴۷۵	۴۶۴۷۷	۳۲۲۱۹	۵۰۷۱۵	۹۴۹۷-	۲۵۸۲۷	۶۹۹۷۵
۵۳۹۷۶	۵۰۹۱۴	-۶۹۹-	۶۷۷۴۵	۶۸۲۵-	۴۷۹۴۸	۱۱۳۹۸	۴۲۸۷۸	۸-۲۸۷
۷۶-۷۲	۲۹۰۱۰	۴-۹۸-	-۰۷۹۱	۵۸۷۴۵	۲۵۷۷۷	۲۲۹۸۷	۸-۰-۵۹	۳۹۹۱۱
۹-۷۰۲	۵۰۲۲۱-	۸۰۷۸۷	۲۹۹۹۲	۵۰۸۳۱	۳۸۰۸۷	۰-۴۹-	۸۰۷۶۵	۰۵۶۰۷
۵۴۴۲۴	۵۷۶۱۲	۳۳۳۷۹	۳۱۹۲۶	۱۴۸۳	۲۲۴۱۳	۵۹۷۶۶	۹۲۲۵۱	۹۷۷۶۷
-۱۹۶۷	-۰-۳۵۸	۳۱۶۶۷	۲۵۲۸۸	۵۱۶۴۷	۳۷-۷۷	۸۱۲۴۹	۳۵۶۴۸	۵۶۸۹۱
۹۵-۱۲	۵۸۱۷۹	۹۳۰۷۵	۸-۷۸۵	۱-۰۵۹۲	-۴۵۴۷	۷۶۴۵۳	۵۴۳۲۸	-۲۲۳۶۹
۱۰۵۷۴	۱-۴۹۲	۲-۴۹۲	۳۸۷۹۱	۹۱۱۲۷	۲۱۹۹۹	۵۹۰۱۶	۸۱۶۰۲	۲۷۱۹۵