

آزمون‌های نسبت (ارتباط)			آزمون‌های تفاوت					
نمونه‌ها یا گروه‌ها	نوع داده‌ها	نمونه‌ها یا گروه‌ها	آزمون‌های یک نمونه	نوع توزیع	نوع داده‌ها	عامل‌ها	نمونه‌ها یا گروه‌ها	
همبستگی			یکنواخت: آزمون G، آزمون مربع خی	آزمون G	رسته‌ای			
	مربع خی وابستگی	رسته‌ای	مثال: میانگی ۴۰؟: آزمون یک نمونه‌ای ویلکوکسون	پواسون: آزمون مربع خی	گسسته یا ترتیبی	-	۱	
	همبستگی رتبه‌ای کندال، همبستگی رتبه‌ای اسپیرمن	گسسته یا ترتیبی	مثال: میانگین ۴۰؟: آزمون t یک نمونه‌ای	نرمال: آزمون کولموگروف-اسمیرنوف، آزمون اندرسون-دارلینگ	پیوسته			
	همبستگی گشتاوری پیرسون	پیوسته	داده‌های جفت شده	داده‌های جفت نشده				
رگرسیون			آزمون مربع خی	آزمون مربع خی	رسته‌ای			
	رگرسیون لجستیک، رگرسیون مدل II، برازش خطی استوار کندال	گسسته یا ترتیبی	آزمون رتبه‌ای علامت‌دار ویلکوکسون	آزمون من-ویتنی	گسسته یا ترتیبی	۱	۲	
	رگرسیون خطی، رگرسیون درجه دو یا رگرسیون دو جمله‌ای	پیوسته	آزمون T جفت‌شده	آزمون ANOVA یک‌طرفه	پیوسته			
	رگرسیون چندگانه، رگرسیون گام به گام	پیوسته	آزمون مربع خی	آزمون مربع خی	رسته‌ای	۱	۲ <	
آزمون‌های چندجمله‌ای			آزمون فریدمن با اندازه‌گیری‌های مکرر (بدون تکرار)	آزمون کروسکال-والیس	گسسته یا ترتیبی			
	علت‌ها بسیار، اثرات بسیار		ANOVA با اندازه‌گیری مکرر	آزمون ANOVA یک‌طرفه	پیوسته			
	متغیرهای زیاد برای اکتشاف		آزمون فریدمن با اندازه‌گیری مکرر (فقط ۱ عامل و نه با تکرار و یا بدون تکرار)	آزمون فریدمن (فقط ۲ عامل، بدون تکرار)، شیرر-ری-هیر (گزینه‌ی ضعیف)	گسسته یا ترتیبی	۱ <	۲+	
	گروه‌هایی برای ممیزی کردن با متغیرهای زیاد	۱+ گروه و هر	ANOVA با اندازه‌گیری مکرر	آزمون ANOVA دوطرفه، یا ANOVA چندطرفه	پیوسته			
	تعداد عامل	گروه‌ها با متغیرهای گسسته ممیزی می‌شوند	آنالیز با متغیر(های) کمکی					
	متغیرهای نسبتی یا رسته‌ای بسیار			ANCOVA		۱ متغیر	< ۱ گروه، ۱+ عامل، ۱+ متغیر	
				MANCOVA		< ۱ متغیر	۱+ متغیر کمکی	