

تفاوت آماره و پارامتر

آماره

آماره‌ها، اندازه‌گیری‌هایی هستند که ویژگی‌های یک نمونه آماری را بیان می‌کنند و از آن‌ها برای توصیف ویژگی‌های یک نمونه آماری استفاده می‌شود. به ارزش‌های عددی که داده‌های نمونه را خلاصه و توصیف می‌کنند، آماره می‌گویند.

پارامتر

پارامترها، اندازه‌گیری‌هایی هستند که ویژگی‌های یک جمعیت آماری را بیان می‌کنند. هدف عمده آمار استنباطی، استنباط پارامتر (ویژگی‌های جمعیت آماری) از آماره (ویژگی‌های نمونه آماری) است. پارامتر را با حروف یونانی و آماره را با حروف انگلیسی نشان می‌دهند. جدول ۱-۲ روش‌های نمایش شاخص‌های آماری در نمونه (آماره) و جمعیت یا جامعه (پارامتر) را نشان می‌دهد.

جدول ۱-۲- مقایسه نمادهای آماری در نمونه (آماره) و در جمعیت آماری (پارامتر)

ویژگی شاخص	میانگین	واریانس	انحراف استاندارد	نسبت	همبستگی	تعداد مشاهدات
آماره	\bar{X}	S^2	S	P	r	n
پارامتر	μ	σ^2	σ	π	ρ	N