

نمونه‌گیری تصادفی ساده به روش‌های مختلف انجام می‌گیرد، یکی از این روش‌ها استفاده از اعداد تصادفی به کمک ماشین حساب است (اعداد تصادفی، اعداد بین صفر و یک هستند که به وسیله‌ی کلید **RAN** تولید می‌شوند). پس از تولید عدد تصادفی به وسیله‌ی ماشین حساب آن را در حجم جامعه‌ی آماری ضرب کرده و اولین عدد پاسخ بزرگتر از یا مساوی عدد تولید شده را به عنوان عدد تصادفی در نظر می‌گیریم. سپس عضوی از جامعه را که عدد به دست آمده متناظر با اوست به عنوان نمونه در نظر می‌گیریم.

مثال: در یک جامعه به حجم ۲۰۰ می خواهیم به کمک ماشین حساب نمونه‌گیری انجام دهیم. اعداد تصادفی ۶۵۰/۰ و ۲۹۱/۰ به دست آمده است. چه شماره‌هایی متناظر با این اعداد به ترتیب باید انتخاب شوند؟

حل:

$$200 \times 0 / 291 = 58 / 2 \rightarrow 59 = \text{نمونه}$$

$$200 \times 0 / 650 = 130 / 2 \rightarrow 130 = \text{نمونه}$$

مثال : در کدام بررسی، اندازه نمونه برابر اندازه جامعه است؟

۱) نمونه تصادفی

۲) دسته‌بندی

۳) با متغیر کیفی

۴) سرشماری

گزینه ۳ پاسخ است.