

## نحوه تبدیل نمرات خام به نمره تراز درس در آزمون حسابدار رسمی

نحوه تبدیل نمره خام درس به نمره تراز درس با استفاده از توزیع نرمال به شرح زیر انجام شده است:

۱- ابتدا نمرات خام هر درس به صورت مجزا طبقه‌بندی می‌شود.

۲- نمرات هر طبقه از بزرگ به کوچک مرتب می‌شود.

۳- فراوانی هر نمره در هر طبقه محاسبه می‌شود. ( $f$ )

۴- فراوانی تجمعی نزولی هر نمره محاسبه می‌شود. ( $F$ )

۵- نسبت  $\frac{F-f/2}{N}$  محاسبه می‌شود مقدار  $N$  تعداد تمام نمرات آن درس در هر طبقه است.

۶- نقطه  $Z$  متناظر با مقدار نسبت محاسبه شده در بند ۶ از جدول توزیع نرمال استاندارد استخراج می‌شود.

۷- مقدار  $Z$  به دست آمده از توزیع نرمال استاندارد به نرمال با میانگین ۵۰۰۰ و انحراف معیار ۲۲۵۰ تبدیل و نمره تراز متناظر

هر نمره محاسبه می‌شود.

توضیح اینکه تراز نمرات به صورت مجزا برای هر درس انجام می‌شود.