



فرم شماره ۱- راهنمای تفسیر نتایج ارزشیابی

ضریب دشواری (Difficulty Index)

محاسبه ضریب دشواری سؤال

درصد کل آزمون شوندگانی که به یک سؤال جواب درست می دهند ضریب دشواری آن سؤال است که با حرف P نشان داده می شود. اگر در تحلیل یک سؤال کلیه افراد یا کلیه برگه های امتحانی دخالت داشته باشند برای محاسبه ضریب دشواری سؤال آن کافی است که تعداد کل افرادی را که به آن سؤال جواب درست داده اند بر تعداد کل آزمون شوندگان تقسیم کنیم و نتیجه را در ۱۰۰ ضرب نماییم رقم حاصل ضریب دشواری سؤال است مطابق فرمول:

$$P = \frac{R}{T} \times 100$$

در این فرمول R معرف تعداد کسانی است که به سؤال جواب درست داده و T نشان دهنده تعداد کل آزمون شوندگان است. میزان ضریب دشواری بین ۰ تا ۱ می باشد. ضرایب حدود ۰/۵ در سوالات چهار گزینه ای سوالات مناسبی هستند.

ضریب تمیز (Discrimination Index)

ضریب تمیز که با (D) نشان داده می شود، قدرت سوال را در تمایز گذاری یا تشخیص بین گروه قوی و گروه ضعیف آزمون شوندگان مشخص می کند، یعنی معلوم می نماید که سوال تا چه اندازه می تواند گروه قوی را از گروه ضعیف جدا سازد.

$$D = \frac{\text{انتخابهای درست گروه پایین} - \text{انتخابهای درست گروه بالا}}{\text{تعداد افراد یک گروه (بالا یا پایین)}}$$

میزان ضریب تمیز بین ۱ تا -۱ می باشد.

هر چه عدد کسب شده بزرگتر باشد قدرت تمیز سوال بیشتر بوده و در صورت صفر شدن، منفی بودن و یا پایین بودن نمره سوال، آن سوال باید حذف گردد.