

بیایید مسئله را قدم به قدم حل کنیم.

۱. اطلاعات داده شده:

- واریانس آزمون $(S_x^2) = 4$
- ضریب پایایی $(r_{xx}) = 0.64$

۲. فرمول خطای معیار اندازه گیری: (SEM)

$$SEM = S_x \cdot \sqrt{1 - r_{xx}}$$

که در آن S_x انحراف معیار نمرات آزمون است.

۳. محاسبه S_x :

$$S_x = \sqrt{S_x^2} = \sqrt{4} = 2$$

۴. جایگذاری در فرمول SEM:

$$SEM = 2 \cdot \sqrt{1 - 0.64}$$

$$SEM = 2 \cdot \sqrt{0.36}$$

$$SEM = 2 \cdot 0.6$$

$$SEM = 1.2$$

پاسخ نهایی:

۱.۲