

طرائق

(تحويلها الى سلسلة متركزة و مختصرة)

EMBED Equation.DSMT4 سلسلة وسطها الحسابي
ما هو التغير التآلفي . s و انحرافها المعياري EMBED Equation.DSMT4
الذي يجعل معدلها معدوما و انحرافها المعياري 1 ؟

الجواب

EMBED Equation.DSMT4 : حسب المبرهنة (4)

EMBED Equation.DSMT4

و منه التغير هو EMBED Equation.DSMT4 أي أن

EMBED Equation.DSMT4

تمرين محلول 8

أثناء إجراء تصفيات سباق 100 م سرعة في إحدى منافسات ألعاب القوى وزّع المتسابقون إلى أفواج حسب عدد الأروقة . شارك العداء A في مجموعة معدلها الزمني (تسعة ثواني) و انحرافها المعياري (ثانيان) بينما شارك العداء B في مجموعة أخرى معدلها (ثمانية ثواني) و انحرافها المعياري (ثانية واحدة) . إذا علمت أن زمن العداء A هو عشرة ثواني و زمن العداء B هو تسعة ثواني .
- أيهما أسرع إذا ما قيس زمنه في مجموعته ؟

$$y_B = \frac{9-8}{1} = 1 , \quad y_A = \frac{10-9}{2} = 0,5 , \quad y = \frac{x - \bar{X}}{s}$$

الحل: المقارنة ممكنة بعد التغير: أسرع في مجموعته A الخلاصة : العداء