

معدل التغير

معدل التغير : هو معدل يصف كيف تتغير كمية ما في علاقتها بكمية أخرى .

مثال : حسب المعلومات الواردة في الجدولين :

١ - احسب معدل التغير في عدد الرسائل

السنة	الرسائل
١٤٢٦ هـ	٢١٠
١٤٢٩ هـ	٢٦٢

$$\frac{\text{التغير في الرسائل}}{\text{التغير في السنوات}} = \frac{٢٦٢ - ٢١٠}{١٤٢٩ - ١٤٢٦} = \frac{٥٢}{٣} = ١٧$$

المعدل موجب \Rightarrow زيادة عدد الرسائل ١٧ رسالة في السنة

السنة	التكلفة
١٤١٨ هـ	٤٥٠٠
١٤٢٠ هـ	٣٥٠٠

$$\frac{\text{التغير في التكلفة}}{\text{التغير في السنوات}} = \frac{٣٥٠٠ - ٤٥٠٠}{١٤٢٠ - ١٤١٨} = \frac{-١٠٠٠}{٢} = -٥٠٠$$

المعدل سالب \Rightarrow تناقص التكلفة ٥٠٠ ريال في السنة

تحقق من فهمك :

حسب المعلومات الواردة في الجدول . احسب معدل التغير بين عامي ١٤٢٠ هـ ، ١٤٢٢ هـ .

السنة	التكلفة
١٤٢٠ هـ	٣٥٠٠
١٤٢٢ هـ	٣٠٠٠

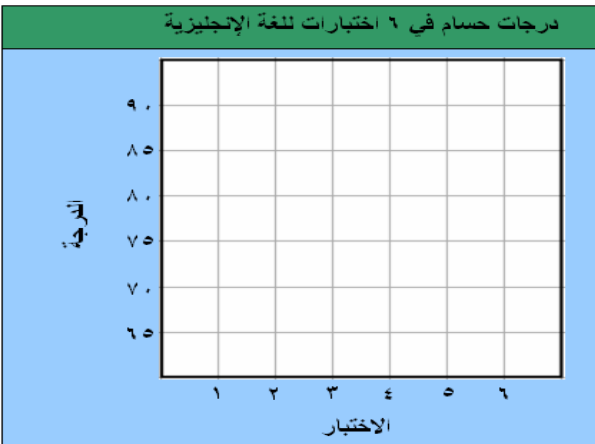
تأكد

استعمل المعلومات الواردة في الجدول المجاور الذي يبين درجات حسام في ٦ اختبارات للغة الإنجليزية .

أوجد معدل التغير في الدرجات من الاختبار الثاني إلى الرابع .

الدرجة	الاختبار
٦٧	١
٧٥	٢
٧٧	٣
٨٣	٤
٨٣	٥
٧٩	٦

أوجد معدل التغير في الدرجات من الاختبار الخامس إلى السادس .



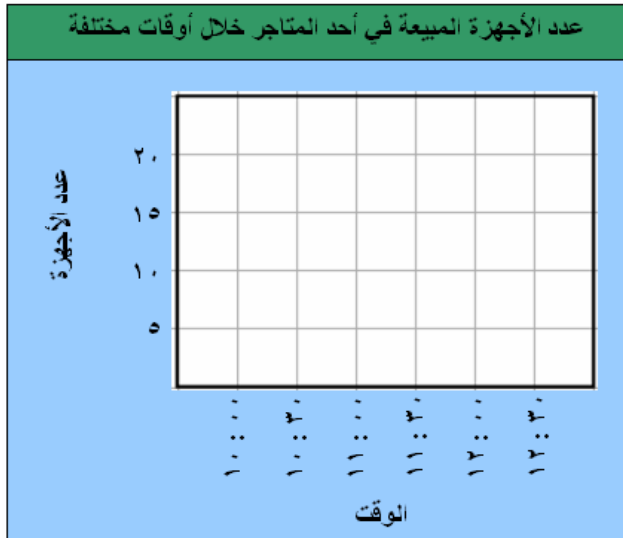
مثل المعلومات الواردة في الجدول بيانيا وحدد الاختبارين اللذين كان معدل التغير بينهما أكبر ، وضح إجابتك .

استعمل المعلومات الواردة في الجدول المجاور الذي يبين عدد الأجهزة المباعة في أحد المتاجر خلال أوقات مختلفة .

عدد الأجهزة المباعة	الوقت
٤	١٠:٠٠
٣	١٠:٣٠
١٠	١١:٠٠
١٠	١١:٣٠
١٥	١٢:٠٠
١٢	١٢:٣٠

أوجد معدل التغير في عدد الأجهزة المباعة لكل نصف ساعة بين الوقتين ١٠:٣٠ ، ١١:٠٠

أوجد معدل التغير في عدد الأجهزة المباعة لكل نصف ساعة بين الوقتين ١١:٣٠ ، ١٢:٠٠



مثل المعلومات الواردة في الجدول بيانيا . ثم اذكر بين أي وقتين كان معدل التغير أكبر ؟ وضح إجابتك .

استعمل الرسم البياني المجاور .

جد معدل التغير في عدد السياح بين عامي ١٤٢٢ هـ ، ١٤٢٤ هـ



جد معدل التغير في عدد السياح بين عامي ١٤٢٢ هـ ، ١٤٢٤ هـ

بين أي عامين كان معدل التغير في عدد السياح أكبر ؟