

التغير المئوي

التغير المئوي

التعبير اللفظي: التغير المئوي هو نسبة تقارن مقدار التغير في كمية ما بالكمية الأصلية.

$$\text{بالرموز: التغير المئوي} = \frac{\text{مقدار التغير}}{\text{الكمية الأصلية}}$$

لإيجاد التغير المئوي اتبع الخطوات الآتية:

الخطوة ١: اشرح لإيجاد مقدار التغير.

الخطوة ٢: اكتب النسبة $\frac{\text{مقدار التغير}}{\text{الكمية الأصلية}}$ في صورة كسر عشري.

الخطوة ٣: اكتب الكسر العشري في صورة نسبة مئوية.

مثال : جد التغير المئوي إذا كان .
الكمية الأصلية = ١٧٤ الكمية الجديدة = ٢٠٠
(١) مقدار التغير = ٢٠٠ - ١٧٤ = ٢٦
(٢) التغير المئوي = $\frac{٢٦}{١٧٤} \approx ٠,١٤٩٤٢٥٢$
نقرب $٠,١٤٩٤ \approx ٠,١٤٩٤٢٥٢$
(٣) النسبة المئوية = $١٠٠ \times ٠,١٤٩٤ = ١٤,٩٤\%$
نقرب $١٤,٩ \approx ١٤,٩\%$
نلاحظ أن عدد الكتب الجديدة ٢٠٠ والأصلية ١٧٤
وهذا يعني أن التغير يعبر عن زيادة

تحقق من فهمك:

جد التغير المئوي في كل مما يأتي ، وقدر الناتج إلى أقرب عشر إذا لزم ، وبين ما إذا كان التغير زيادة أم نقصان .

الكمية الأصلية = ٨٠ زجاجة ماء
الكمية الجديدة = ٥٥ زجاجة ماء

الزمن الأصلي = ٦ ساعات
الزمن الجديد = ١٠ ساعات

جد ثمن البيع في كل مما يأتي :

الثمن الأصلي = ١٤,٥ ريالاً
الخصم = ١٠%

ثمن الشراء = ٤٢٠ ريالاً
الزمن الجديد = ٥٥%

تأكد

جد التغير المئوي في كل مما يأتي ، وقدر الناتج إلى أقرب عشر إذا لزم ، وبين ما إذا كان التغير زيادة أم نقصان .

العدد الأصلي = ٢٥ قرصاً
العدد الجديد = ٣٢ قرصاً

الثمن الأصلي = ٤٠ ريالاً
الثمن الجديد = ٣٢ ريالاً

جد ثمن بيع كل قطعة مما يأتي :

ثمن الدراجة ٤٩٠ ريالاً والخصم ٤٠%

ثمن الكتاب ٦٠ ريالاً والربح ٣٥%

تدرب ، وحل المسائل

جد التغير المئوي في كل مما يأتي ، وقدر الناتج إلى أقرب عشر إذا لزم ، وبين ما إذا كان التغير زيادة أم نقصان .

الأصلي = ٨٠ ريالاً
الجديد = ٦٤ ريالاً

الأصلي = ٦ تذاكر
الجديد = ٩ تذاكر

جد ثمن البيع في كل مما يأتي :

٧٥ ريالاً والخصم ٢٥%

٧٠٠ ريال والربح ٣٠%

شاهد ١٧,٨ مليون مشاهد أحد البرامج الثقافية في التلفاز يوم الثلاثاء ، وشاهد البرنامج نفسه ١٦,٦ مليون مشاهد يوم الأربعاء . جد النقصان المئوي في عدد المشاهدين بين يومي الثلاثاء والأربعاء .