



المستوى الثانية ثانوي لغات أجنبية وآداب و فلسفة

اختبار الفصل الأول في الرياضيات

المدة: 1 سا

التمرين 1 :

اجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ

 x_0 يمثل قيمة ابتدائية لسعر منتج و x_1 يمثل قيمته بعد خضوعه لتطور .(1) التطور المطلق هو: $\Delta x = x_0 - x_1$ (2) التطور النسبي لمقدار ما يحسب كما يلي: $\frac{x_0}{x_1}$ (3) إذا خضع x_0 إلى زيادة بنسبة مئوية $a\%$ يعني أن: $x_1 = x_0(1 - \frac{a}{100})$ (4) النسبة المئوية لتطور ما تحسب كما يلي $100 \times (k-1)$ حيث k هو المعامل الضربيالتمرين 2

تحصل تلميذ في إحدى الفصول على العلامات التالية :

العلامة (x_i)	7	8	9	10	11	13	14
التكرار (n_i)	1	2	1	3	2	1	1

(1) أحسب الوسط الحسابي ($\bar{x}$) لهذه السلسلة .(2) أحسب التباين (V) لهذه السلسلة , ثم أحسب الانحراف المعياري .

(3) اوجد المنوال

التصحيح النموذجي :

التمرين 1 :

- 1- $x_1 - x_0$ التطور المطلق
- 2- $\frac{x_1 - x_0}{x_0}$ التطور النسبي لمقدار ما
- 3- x اذا خضع x_0 لزيادة بنسبة مئوية $a\%$: $x_1 = x_0(1 + \frac{a}{100})$
- 4- ص

التمرين 2 :

- 1- $\bar{x} = 10.09$
- 2- $V = 4.1$
- 3- $\sigma = \sqrt{V} = \sqrt{4.1} = 2.02$