



المستوى الثانية ثانوي لغات أجنبية وآداب و فلسفة

فرض الفصل الأول في الرياضيات

المدة: 1 سا

التمرين 1 :

كان سعر الهاتف في سنة 2018 هو دج $x_0 = 20000$ ، ثم أصبح في سنة 2020 :

$$x_1 = 30000 \text{ دج}$$

- (1) احسب التطور المطلق لهذا المنتج.
- (2) احسب التطور النسبي لهذا المنتج.
- (3) احسب المعامل الضريبي K لهذا التطور.
- (4) احسب النسبة المئوية لهذا التطور ، هل هو زيادة أم تخفيض . لماذا ؟

التمرين 2

يمثل الجدول التالي علامات 13 تلميذ في اختبار الرياضيات لقسم 2 لغات فتحصلنا على النتائج التالية

- 1- اكمل الجدول التالي
- 2- احسب الوسط الحسابي ، التباين والانحراف المعياري للقسم

العلامات (x_i)	4	8	12	14	18
عدد التلاميذ (n_i)	4	3	3	2	1
$(x_i)^2$					

التصحيح النموذجي:

التمرين 1

(1) التطور المطلق : $x_1 - x_0 = 30000 - 20000 = 10000$

(2) التطور النسبي : $10000/20000 = 0.5$

(3) المعامل الضريبي : $K = 30000/20000 = 1.5$

(4) النسبة المئوية لهذا التطور :

$$(K-1) \times 100 = (1.5 - 1) \times 100 = 50\%$$

التطور : زيادة ، لان النسبة المئوية لهذا التطور موجبة.

التمرين 2 :

التمرين 3 :

العلامات (x_i)	4	8	12	14	18
عدد التلاميذ (n_i)	4	3	3	2	1
$(x_i)^2$	16	64	121	196	324

$$\bar{x} =$$

$$v =$$

$$\sigma =$$