



المستوى الثانية ثانوي لغات أجنبية وآداب و فلسفة

المدة: 1 سا

فرض الفصل الأول في الرياضيات

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 |

$$\bar{x} =$$

$$v =$$

$$\sigma =$$