

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

المستوى: ثانية آداب وفلسفة

ثانوية قصر بلقاسم الجديدة

المدة: ساعة

التمرين الأول: 12 ن

* كان سعر تلفاز في سنة 2016 هو $DA = 30000$ ، ثم أصبح في سنة 2018 : $x_1 = 40000$.

- (1) احسب التطور المطلق Δx لهذا المنتج .
 - (2) احسب التطور النسبي لهذا المنتج .
 - (3) احسب المعامل الضربي K لهذا التطور .
 - (4) احسب النسبة المئوية لهذا التطور ، هل هو زيادة أم تخفيض . لماذا .
- * يتكون قسم من 30 تلميذ منهم 20 ذكر .
- (1) احسب النسبة المئوية للذكور في هذا القسم .
 - (2) استنتج النسبة المئوية للبنات في هذا القسم .

التمرين الثاني: 8 ن

نعتبر السلسلة التالية التي تمثل علامات تلميذ في مادة الرياضيات: 16, 15, 15, 14, 12, 12, 9, 9, 9

- (1) ماهو التكرار الكلي N لهذه السلسلة .
- (2) احسب الوسط الحسابي $\bar{x}$ لهذه السلسلة .
- (3) احسب التباين V واستنتج الانحراف المعياري σ .

لا فائدة من الحياة إن لم ندرس الرياضيات