

التمرين الأول:

كان سعر التلفاز 7 1000 دينار ثم أصبح 69800 دينار

(1) احسب كلا من التطور المطلق والتطور النسبي والمعامل الضريبي والنسبة المئوية الموافقة لهذا التطور .

(2) حدث للسعر الأولي تخفيضين متعاقبين قدرهما (8 %) و (12 %)

(1) ما هي النسبة المئوية للتخفيض الإجمالي ؟

(2) ما هو سعر التلفاز الجديد ؟

(3) اقترح البائع طريقتين لتخفيض سعر التلفاز 71000 دينار

(1) تخفيض (4 %) متبوعا بتخفيض (6 %)

(2) تخفيض (10 %)

ما هي الطريقة الأكثر فائدة للزبون ؟

التمرين الثاني:

(1) (U_n) متتالية معرفة على N كما يلي : $\{U_0 = 5, U_{n+1} = 3U_n + 1\}$

(1) احسب U_1 و U_2 .

(2) نعتبر المتتالية (V_n) المعرفة على N كما يلي: $V_n = U_n + \frac{1}{2}$

(3) ادرس تغيرات الدالة f على المجال $[-3; +\infty[$ واستنتج أن $f(x) \leq 2$

(1) بين أن متتالية هندسية يطلب تعيين اساسها وحدها الاول .

(2) عبر عن V_n بدلالة n ثم استنتج U_n بدلالة n