

الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات المستوى : 2 ت إ

التمرين الأول :

أجب بصحيح أو خطأ مع التعليل :

1. عندما نضرب قيمة في 1,14 فإن هذه القيمة تزيد ب 14%.
2. عندما نضرب قيمة في 0,93 فإن هذه القيمة تنقص ب 93%.
3. إذا كان 15% من تلاميذ ثانوية داخليين و 25% نصف داخليين فإن 52% خارجيون.
4. عندما يزيد منتج ب $x\%$ ثم ينقص ب $x\%$ فإنه لا يتغير.
5. إذا خضع منتج لزيادة 20% متبوعة بزيادة 25% فهذا يعني خضوعه لزيادة 45%.

التمرين الثاني :

❖ كان سعر جهاز تلفزيون 17000 دينار ثم أصبح 16200 دينار

1. أحسب كل من التطور المطلق والتطور النسبي .
2. أحسب المعامل الضربي والنسبة المئوية لهذا التطور.
3. هل هو عبارة عن زيادة أو تخفيض.

❖ خضع سعر التلفزيون بعد التطور الأول إلى تخفيض 12%

1. أحسب المعامل الضربي الإجمالي .
2. أحسب النسبة المئوية بعد التطورين.

التمرين الثالث :

لتكن u_n و v_n متاليتين معرفتين ب : $u_n = n^2 - n$ و

$$\{v_0 = 1 \quad v_{n+1} = 2v_n + 2$$

1. أحسب u_{2n} بدلالة n
2. أدرس اتجاه تغير المتتالية (u_n)
3. أحسب v_1, v_2, v_3
4. مثل بيانيا الحدود الأربعة الأولى للمتتالية v_n

الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات المستوى : 2 ت إ

- بالتوفيق للجميع -