

التمرين 1:

ضع علامة (X) داخل مربع الإجابة الصحيحة في كل حالة من الحالات التالية مع توضيح طريقة الحساب:

1- كان سعر الكيلوغرام الواحد من السكر 40 دج، فأصبح 70 دج. نسبة الزيادة في سعر السكر هي:

50%  75%  25%  2,5%

2- يعمل 6 مهندسين في مؤسسة حيث يشكلون 2% من العدد الإجمالي للعمال. العدد الإجمالي للعمال هو:

150  300  350  400

3- يحتوي دفتر توفير على مبلغ 5000 دج، نسبة الزيادة سنويا تقدر بـ 4%. قيمة المبلغ الموجود في الدفتر بعد 5 سنوات هي:

6200 دج  6083 دج  6764 دج  6800 دج

4- قرر بائع سيارات تخفيض السعر. الطريقة الأكثر فائدة بالنسبة للزبائن هي:

تخفيض 4% متبوع بتخفيض 6%  تخفيض 6% متبوع بتخفيض 4%

تخفيض 5% متبوع بتخفيض 5%  تخفيض 10%

5- نسبة تلاميذ السنة الثانية في ثانوية هي 25%، منهم 24% في شعبة الآداب. نسبة تلاميذ السنة الثانية أدبي هي:

49%  6%  24,5%  1%

التمرين 2:

يمثل الجدول أدناه سعر البترول بالدولار للبرميل الواحد:

السنة	2001	2002	2003	2004	2005	2006
السعر	36	49	61	63	70	59
المؤشر	100	$I_1$	$I_2$	$I_3$	$I_4$	$I_5$

1- أكمل الجدول.

2- عين المعامل الضربي  $k_1$  الموافق للتطور بين 2004 و 2005 والمعامل الضربي  $k_2$  بين 2005 و 2006 والمعامل الضربي  $k$  للتطور الإجمالي من 2004 إلى 2006.

3- أحسب النسبة المئوية للتطور بين 2004 و 2006.

- ماهي طبيعة هذا التطور؟

التمرين 3:

أكمل الجدول التالي مع توضيح طريقة الحساب:

المعامل الضربي $k$	0,92	1,35	$k_3$	$k_4$
نسبة ونوع التطور	$a_1$	$a_2$	زيادة بـ 7%	تخفيض بـ 12%



