ثانوية عبيشات أحمد بنايرية السنة الدراسية: 2014 - 2015

القسم: 2 أفل- 2 لغ

**التمرين الأول:**

تحصل تلميذ على معدل 08 من 20 في الفصل الأول، وعلى 10 في الفصل الثاني، ثم تحسن من الفصل الثاني إلى الفصل الثالث بنسبة 30 % .

1- احسب النسبة المئوية لتطوره من الفصل الأول إلى الفصل الثاني، ومعدله في الفصل الثالث.

2- أحسب المعاملات الضربية لتطورات نتائجه على التوالي للفصل من (1) إلى(2)، ثم من الفصل(2) إلى (3)، ومن الفصل (1) إلى (3).



3- أحسب مؤشر تطور معدله من الفصل 1 إلى الفصل 3. واستنتج النسبة المئوية لتطوره الكلي.

**التمرين الثاني:**

هذا الجدول يبين عدد السكان في ثلاث مدن( أ ) – ( ب ) – ( ج )في سنة 1962 و1990 ونسبة التطور بين 1962 و1990 .

- نأخذ الأساس 100 في 1962.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نسبة التطور | المؤشرفي 1990 | عدد السكان في 1990 | عدد السكان في 1962 | المدينة |
|  |  | 1230890 | 870505 | أ |
|  | 137.9 |  | 359791 | ب |
| +22.7% |  |  | 7596946 | ج |

أكمل الجدول التالي مع توضيح طريقة الحل.