

التمرين الأول (6 نقاط)

تحصل تلميذ على معدل 11 من 20 في الفصل الأول، وعلى 10 في الفصل الثاني، ثم تحسن من الفصل الثاني إلى الفصل الثالث بنسبة 15 % .

- (1) أحسب معدل التلميذ في الفصل الثالث.
- (2) أحسب المعاملات الضربية لتطورات نتائج التلميذ على التوالي من الفصل الأول إلى الثاني، ثم من الفصل الثاني إلى الثالث.
- (3) أحسب المعامل الضربي الاجمالي .
- (4) أحسب النسبة المئوية للتطور.

التمرين الثاني (6 نقاط)

خصص مدير ثانوية ميزانية قدرها 28800 دينار لشراء 30 كتابا في سنة 2013.

- (1) ما هو سعر الكتاب الواحد؟
- (2) انخفض سعر الكتاب الواحد ب: 5% خلال سنة 2014 و ميزانية المدير لم تتغير.
- (1) أحسب السعر الجديد للكتاب الواحد.

- (2) ما هو عدد الكتب التي يمكن شراؤها في سنة 2014
- (3) قرر المدير في سنة 2015 زيادة الميزانية المخصصة لشراء الكتب ب: 10800 دينار.
- ما هو عدد الكتب التي يمكن شراؤها في سنة 2015
- (4) أحسب التغير المطلق في عدد الكتب المشتراة بين سنتي 2013 و 2015

التمرين الثالث (08 نقاط)

هذا الجدول يبين عدد السكان في ثلاث مدن (أ) , (ب) و (ج) في سنة 2010 وسنة 2015 ونسبة التطور بين سنتي 2010 و 2015 .
نختار 100 كأساس في سنة 2010

النسبة المئوية	المؤشر	عدد السكان سنة 2015	عدد السكان سنة 2010	المدينة
		1040285	770546	أ
	154.23		551749	ب
+35.9%			536742	ج

أكمل الجدول التالي مع توضيح طريقة الحل.

