

ثانوية حميتو الحـاج علي الشلالة ولاية البيض

الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات الثانية تسيير واقتصاد

التمرين الأول (06 نقاط):

تحتوي ثانوية 2000 تلميذ موزعة كالآتي : 40 % بنات منهم 15% داخليات ، و 60% من التلاميذ هم خارجيون من بينهم 760 ذكور ونصف التلاميذ النصف داخليون هم إناث .

1. أكمل الجدول التالي مع توضيح جميع الحسابات

المجموع	الخارجيون	ن الداخليون	الداخليون	
				ذكور
				إناث
				المجموع

التمرين الثاني (06 نقاط):

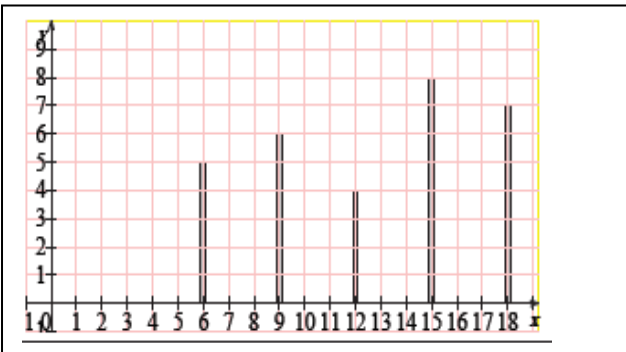
يمثل الجدول التالي عدد سكان مدينة ما مقدرة بألف نسمة خلال 4 سنوات

السنة	2015	2016	2017	2018
عدد السكان	840	966		
المؤشر			125	
النسبة المئوية للتطور				35%

1. أكمل الجدول أعلاه (نأخذ 100 كأساس في سنة 2015)
2. أحسب التطور المطلق و التطور النسبي بين سنتي 2016 و 2017 .
3. أحسب المعامل الضربي للتطور بين سنتي 2016 و 2018 ثم استنتج النسبة المئوية الموافقة لهذا التطور .

التمرين الثالث (07 نقاط):

المخطط التالي يمثل نقط مادة الرياضيات لقسم الثانية تسيير



1. نظم معطيات المخطط في جدول تبين فيه العلامة و التكرار .
2. أحسب الوسط الحسابي ($\bar{x}$) و التباين (V)
3. عين قيمة الوسيط ، الربيعي الأول ، الربيعي الثالث ، المدى ، المنوال ، الانحراف الربيعي .
4. أنشئ المخطط بالعلبة للسلسلة .