ثانـــــــوية حميتو الحـــــــــــاج علي الشلالة ولاية البيض

الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات الثانية تسيير و اقتصاد

التمرين الأول (06 نقاط):

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

1. أكمل الجدول التالي مع توضيح جميع الحسابات

	الداخليون	ن الداخليون	الخارجيون	**المجموع**
ذكور				
إناث				
المجموع				

التمرين الثاني (06 نقاط):

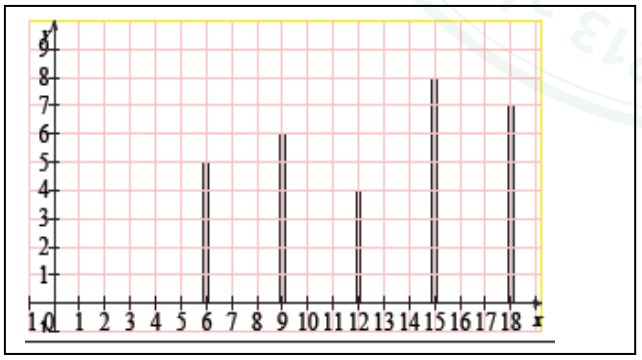
يمثل الجدول التالي عدد سكان مدينة ما مقدرة بألف نسمة خلال 4 سنوات

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 ، الربعي الأول ، الربعي الثالث ، المدى ، المنوال ، الانحراف الربعي .
4. أنشئ المخطط بالعلبة للسلسلة .

أستاذة المادة : مباركي فا