ثانـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــوية حميتو الحـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــاج علي الشلالة ولاية البيض

الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات الثانية تسيير و اقتصاد

المدة: ساعة ونصف

**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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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

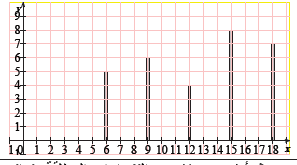
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | السنة |
| ……… | …… | 966 | 840 | عدد السكان |
| ……. | 125 | …………. | …… | المؤشر |
| %35 | …… | ………. | ……. | النسبة المئوية للتطور |

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 .



1. أحسب الوسط الحسابي و التباين
2. عين قيمة الوسيط ، الربعي الأول ، الربعي الثالث ، المدى ، المنوال ، الانحراف الربعي .
3. أنشئ المخطط بالعلبة للسلسلة .

**أستاذة المادة : مباركي فا**