

**التمرين الأول :**

تستقبل ثانوية 2400 تلميذ منهم الداخليون و النصف داخليون و الخارجيون . يوجد 384 داخلي و 684 نصف داخلي و 40% من التلاميذ ذكور من بينهم 20% داخليون (من الذكور )

- 1- ماهي نسبة الاناث في الثانوية ؟
- 2- ما هي النسبة المئوية لذكور الداخليين في الثانوية؟
- 3- ماهي نسبة التلاميذ الداخليين في الثانوية ؟
- 4- ماهي نسبة التلاميذ الخارجيين في الثانوية ؟
- 5- ما هو عدد التلاميذ الذكور في الثانوية ؟

**التمرين الثاني :**

تمثل السلسلة التالية الأزمنة بالدقائق التي يستغرقها تلاميذ قسم خلال ذهابهم يوميا الى الثانوية :

6 / 10/4/8/4/10/4/20/10/20/4/8/4/6/10/10/6/6/20/4/8/10/6/4/10/8/4/8/4/4

- 1- رتب السلسلة ترتيبا تصاعديا
- 2- اعرض هذه البيانات في جدول احصائي تبين فيه القيم (الأزمنة) , التكرارات (عدد التلاميذ) , التواتر , التكرار المجمع الصاعد , التكرار المجمع النازل .
- 3- احسب الوسط الحسابي , الوسيط , المدى و المنوال لهذه السلسلة .
- 4- ما هو عدد التلاميذ الذين يستغرقون مدة 8 دقائق على الأقل للوصول الى الثانوية ؟
- 5- ارسم مخطط بالأعمدة لهذه السلسلة .

**التمرين الثالث :**

يحتوي كيس على 2 كرات بيضاء مرقمة 1 و 2 و 3 كرات حمراء مرقمة من 1 الى 3 و 5 كرات سوداء مرقمة من 1 الى 5 لا نفرق بينها عند اللمس, نسحب كرية بصفة عشوائية

- 1- ما هو عدد الحالات الممكنة لهذا السحب ؟
- 2- احسب احتمال الحادثتين التاليتين :  
 $\bar{A}$  نسحب كرية بيضاء  
 $B$  نسحب كرية سوداء و تحمل رقم اولي
- 3- ما هو احتمال الا تكون الكرية المسحوبة بيضاء ؟