

### السلسلة رقم 3

#### 1. التمرين الأول :

البيانات التالية تمثل تردد طلبة فوج من أفواج قسم السنة الأولى جذع مشترك علوم سياسية على مكتبة الكلية من أجل المطالعة: 5,6,8,3,4,13,10,9,6,10,78، 5,6,8,3,4,3,10,9,6,5,73،

#### المطلوب :

1. حدد كل من : المجتمع الإحصائي ، المتغيرة الإحصائية المدروسة وبين طبيعتها .
2. ضع البيانات السابقة في جدول تكراري .
3. أوجد التكرارات التجميعية الصاعدة و النازلة .
4. أوجد التكرارات التجميعية النسبية المئوية الصاعدة و النازلة .

#### 2. التمرين الثاني :

أخذت أطوال لعينة من 30 طالب من كلية العلوم السياسية فكانت كالاتي:

155- 170- 184- 164- 166- 158- 183- 177- 174-173

182- 174- 175- 160- 171- 176- 150- 166- 167-181

176- 170- 182- 174- 178- 157- 176- 183- 167-168

#### المطلوب:

1. حدد المجتمع الإحصائي، الوحدة الإحصائية والمتغيرة الإحصائية ونوعها؛
2. كون جدول توزيع تكراري مقسم على خمسة فئات.

3. كون جدول توزيع تكراري نسبي ثم مثله بيانيا بالمدرج التكراري.

4. كون جدول توزيع تكراري تجميعي صاعد ومثله بيانيا.