

**التمرين رقم 01:**

1/ عرف السلسلة الزمنية ثم اشرح العوامل التي تؤثر فيها ؟

ما لفرق بين المركبة الموسمية و المركبة الدورية ؟ مع التمثيل ؟/2

3/ ما لفرق بين الشكل الجدائي و التجميعي للسلسلة الزمنية ؟ مع التمثيل ؟

4/ ما هي الطريقة المستخدمة لإزالة مركبة الاتجاه العام ؟ و ما هو مبدأ تطبيقها ؟

**التمرين رقم 02:** لتكن لديكم المعطيات المتعلقة بسلسلة زمنية والخاصة بمداخل أسبوعية لمؤسسة ما خلال سنة كما يلي:

الشهر	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Année</b>	6	8	60	45	30	23	25	25	30	55	70	80

المطلوب :

1/ مثل السلسلة الزمنية تمثيلا بيانيا ؟ ماذا تلاحظ

2/ تأكد من وجود أو عدم وجود مركبة الاتجاه العام عند مستوى معنوية  $\alpha = 0.05$  إذا علمت أن:  $(\text{sig} = 0.351)$  ؟

**التمرين رقم 03:**

لتكن لدينا البيانات الفصلية التالية:

	الفصل 01	الفصل 02	الفصل 03	الفصل 04
<b>Année 01</b>	20	20	66	22
<b>Année 02</b>	50	40	66	24
<b>Année 03</b>	50	40	50	30

المطلوب :

1/ مثل السلسلة تمثيلا بيانيا ؟

2/ حدد الشكل المناسب للسلسلة ؟

Valeur de khei- deux = 2.36

3/ اختبر وجود مركبة الموسمية عند مستوى المعنوية 5%

4/ قم باختبار نزح المركبة الموسمية ؟