

جامعة محمد الصديق بن يحي جيجل

السنة الجامعية: 2024 / 2023م

كلية العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير

قسم العلوم الاقتصادية

السنة أولى ماستر اقتصاد دولي

السلسلة رقم 01

تمرين 01: يمثل الجدول التالي بيانات خاصة بإنتاجية القمح (طن) لإحدى المزارع خلال 6 فترات زمنية:

X_t	1	2	3	4	5	6
Y_t	25	22	18	19	15	14

1. مثل معطيات الجدول ببيانيا

2. اوجد معادلة الاتجاه العام بالاعتماد على طريقة المتوسطات النصفية

3. اوجد معادلة الاتجاه العام بالاعتماد على طريقة المربعات الصغرى ثم ادرس معنوية المعلمات

4. اوجد معادلة الاتجاه العام الشهرية

5. قدر إنتاجية القمح خلال الفترة $X_t = 8$

تمرين 02: تمثل البيانات التالية عدد مواليد الجزائر خلال 5 سنوات:

السنة	2000	2001	2002	2003	2004
عدد المواليد (10^3)	30	40	70	60	40

1. اوجد معادلة الاتجاه العام والقيم الاتجاهية

2. تنبأ بالقيم الاتجاهية لعدد المواليد في سنتي 2005 و2008

3. اوجد معادلة الاتجاه العام الموسمية (الفصلية)

تمرين 03: تمثل البيانات التالية الأرباح الموسمية لشركة خلال ثلاث سنوات:

السنة	2010				2011				2012			
الفصل	Q_1	Q_2	Q_3	Q_4	Q_1	Q_2	Q_3	Q_4	Q_1	Q_2	Q_3	Q_4
Y_t	10	14	11	21	11	16	10	22	14	18	13	22

1. اعرض معطيات الجدول في شكل بياني

2. اوجد المركبات الموسمية للفصول الأربعة

" ليس العلم ما حفظ، إنما العلم ما نفع "