

سلسلة متاريني، قح 05

مترين 01 د

لدينا عدد الوحدات التالية، المنتجة في كل شهر ما
شهرية.

الشهر	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
y_t	57	55	63	66	63	67	67	69	75	79	76	82

المطلوب =

لمؤشر السلسلة باستخدام طريقة التمرير الاسي المضاعف عند $\alpha=0.5$

مترين 02 د

لدينا البيانات التالية كمبيعات لشهرية لثلاثة ما.

t	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
y	33	42	41	33	46	60	52	56	36	50	44	36	48	36	56	35	57	60

20

58

1- مؤشر السلسلة باستخدام التمرير الاسي البسيط
 $h=4$, $h=3$

2- تقدير المبيعات لثلاث اشهر التالية عند $\alpha=0.8$, $\alpha=0.4$

3- قارن بين التمريرين من خلال الرسم البياني.

تمرين 03 =

لدينا المبيعات الثلاثية لمؤسسة ما .

السنة	السنة 1				السنة 2				السنة 3			
التسلسل	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	50	48	40	34	45	42	38	30	40	38	36	30

المطلوب =

- تمديد السلسلة بحاصل $\alpha = 0,4$ مع قسمة المبيعات الثلاثية -
الثلاث المتتالية -

- تمثيل البيانات (السلسلة الأصلية - السلسلة الممددة - السلسلة المحتشاة بها) والمتارنة بينها وتقسيم الاختلافات بينها -

تمرين 04 =

- تمهيد بتحميل بيانات البطالة بالجنس والفترة 1990 - 2023
و باستخدام طريقة التمدد الأسّي المصنوع قديم
تتيا بجمع البطالة للاكتشاف الرابع المتتالية -

- نفس المطلوب ولكن بتطبيق طريقة التمدد
الأسّي البسيط بحاصل $\alpha = 0,6$.