

502

تعداد

فيما يلي 5 مشاهدات من الطلب الفعلي لمنتجين يعتمد أحدهما Y على مبيعات الآخر X:

المشاهدة	الطلب الفعلي للمنتج X	الطلب الفعلي للمنتج Y
1	55000	149000
2	15000	46000
3	30000	75000
4	50000	135000
5	65000	18000

والمطلوب:

- 1- ايجاد معادلة الانحدار الخطي للعلاقة بين الطلب على المنتجين؟
- 2- ما هو نوع العلاقة ودرجة قوتها بين المتغيرين؟
- 3- ما هي قيمة الطلب المقدر من المنتج Y عندما يكون الطلب على المنتج X بواقع 70000 وحدة؟
- 4- ما هو مقدار ثابت الانحدار وميل خط الانحدار ويم تفسر كل منهما بالنسبة للطلب على المنتجين سالف الذكر؟

بفرض أن البيانات التالية تمثل الطلبات الشهرية لمنتج معين خلال اشهر متتالية كما هو مبين بالجدول التالي:

الشهر	1	2	3	4	5	6	7
الطلب	35	30	32	40	48	50	65

والمطلوب:

- 1- التنبؤ بالطلب للشهر الخامس باستخدام طريقة المتوسطات المتحركة لعدد ثلاث فترات.
- 2- التنبؤ بالطلب للشهر السابع باستخدام طريقة المتوسطات المتحركة لعدد أربع فترات.
- 3- التنبؤ بالطلب للشهر السادس باستخدام طريقة المتوسطات المتحركة لعدد أربع فترات بالأوزان التالية:

(3) للشهر السابق، 4 قبل شهرين، 2 قبل ثلاثة أشهر، 5 قبل أربعة أشهر).

4- التنبؤ بالطلب للشهر الثامن باستخدام طريقة المتوسطات المتحركة لعدد أربع فترات بالأوزان التالية:

(30% للشهر السابق، 10% قبل شهرين، 40% قبل ثلاثة أشهر، 20% قبل أربعة أشهر).

تعداد