

الواجب السادس

الإنحدار

- تدريب 1 :

الجدول التالي يوضح الكميات المنتجة من احد المصانع والتي يمكن عرضها بالاسواق (y) واسعار تلك المنتجات بالسوق (x) بالدولار

y	30	40	40	70	110	130
x	100	200	300	200	400	600

المطلوب

1 – تقدير دالة العرض

2- ماذا تعني قيمة معامل الانحدار

3 – قدر قيمة معامل التحديد وماذا تعني قيمة معامل التحديد

4- هل تتفق النتائج والمنطق الاقتصادي

تدريب 2 :

في الجدول التالي بيانات الكمية المطلوبة (y) لسلعة ما وسعرها (x_1) ودخل المستهلك (x_2)

م	الكمية المطلوبة	سعرها	دخل المستهلك
1	100	5	1000
2	75	7	600
3	80	6	1200
4	70	6	500
5	50	8	300
6	65	7	400
7	90	5	1300
8	100	4	1100
9	110	3	1300
10	60	9	300

المطلوب :

1 - وفق خط الانحدار المستقيم لدالة الطلب

2- ماذا تعني قيمة معامل الانحدار

3 - هل تتفق النتائج والمنطق الاقتصادي

تدريب 3 :

الجدول التالي يوضح بيانات الكميات المستخدمة من المدخلات في العملية الإنتاجية لمحصول القمح لكل هكتار والكميات المنتجة من المحصول بالطن / هكتار لعدد عشرة مزارع

م	كميات الانتاج (طن / هكتار)	كمية التقاوي (كيلو /هكتار)	كمية الاسمدة الكىماوية) كيلو /هكتار)	عدد ساعات العمل البشري للـهكتار
1	159	480	1720	150
2	173	531	1760	149
3	167	514	1850	145
4	170	508	2050	149
5	196	521	2100	145
6	179	514	2150	163
7	172	515	2200	146
8	184	513	2250	132
9	187	476	2250	147
10	188	475	2450	153

المطلوب

1 - قدر دالة الإنتاج لمحصول القمح

2 - ماذا تعني قيمة معامل التحديد

3 - اشرح معنوية معاملات الانحدار لمدخلات الانتاج

4- قدر معنوية النموذج ومعنوية معاملات الانحدار