

الملاحق

ملحق رقم (1) يشتمل على بيانات العينة العشوائية الأولى التي حجمها (82):

حيث y يمثل أجور العاملين اليومية خلال العام 2011 وهو متغير الدراسة , بينما x تمثل أجور العاملين اليومية خلال العام 2010 وهو متغير مساعد إضافي .

y	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	X
50	40	70	65	72	50	43	35	50	45	77	55	59	50
55	50	50	45	69	65	43	50	59	35	58	60	52	35
55	50	40	35	54	50	55	60	41	30	55	40	40	30
50	45	40	30	76	48	42	35	43	25	76	71	66	55
35	30	50	35	68	60	56	25	58	65	64	50	50	45
40	35	65	65	56	41	56	20	63	60	47	45	44	40
55	50	80	60	61	52	55	50	64	50	55	50	32	30
75	70	50	50	77	64	58	55	44	35	65	65	66	60
55	50	58	52	45	35	63	55	47	40	66	60	47	40
55	45	65	42	51	40	66	45	80	70	30	20	68	40
50	45	74	60	54	43	64	50	57	45	58	65		
45	40	49	40	55	49	56	45	49	45	47	40		

المصدر : شركة رياش الهندسية للطرق والجسور 2011 ,

ملحق رقم (2) يشتمل على بيانات العينة العشوائية الثانية التي حجمها)

(122):

حيث Y يمثل عدد الأفراد المنتجين في الأسرة وهو متغير الدراسة , بينما X تمثل عدد أفراد الأسرة وهو متغير مساعد إضافي .

y	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	X	y	x	y	x
1	4	4	5	3	9	2	7	2	9	3	6	3	7	2	8	4	6
4	8	5	8	2	8	2	6	2	7	2	5	2	6	4	9	1	7
3	7	3	6	4	8	3	7	4	10	4	10	1	3	2	3	2	5
3	7	1	7	2	6	1	4	1	3	3	8	1	3	3	8	2	9
1	4	2	4	2	8	2	9	3	7	4	7	1	4	3	6	1	5
2	9	2	4	2	8	3	5	3	5	7	6	3	5	4	8	1	7
3	6	2	6	5	11	2	8	4	8	2	4	4	6	1	4	2	5
5	5	3	8	4	9	3	7	4	7	5	11	2	8	2	6	1	8
6	10	3	8	2	8	4	8	2	8	3	8	3	7	3	5	3	7
3	7	3	8	4	8	6	12	4	7	3	9	3	6	3	8	2	8
1	5	2	8	3	7	3	6	3	7	3	10	2	9	3	8	3	7
3	9	2	6	4	8	3	6	6	11	1	6	2	8	7	10	2	5
5	11	2	8	1	3	3	8	4	7	1	5	3	8	2	5	5	12
3	5	2	6	4	5	2	6	3	6								

المصدر : إحدى المناطق السكنية بالقرب من مصنع سكر عسلاية 2010 ,

ملحق رقم (3) يشتمل على بيانات العينة العشوائية البسيطة المزدوجة التي حجمها

(52):

حيث y يمثل عدد الشقق الخالية في البناية وهو متغير الدراسة , بينما x تمثل عدد الشقق في البناية وهو متغير مساعد إضافي .

y	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	X	y	x
6	30	4	30	11	45	11	40	7	30	12	40	7	30	7	30
3	55	8	45	5	30	6	35	9	40	6	35	14	45	8	30
4	20	3	20	11	35	4	30	5	25	4	30	8	33	13	45
10	40	7	45	2	25	2	20	10	30	10	30	12	35		
2	25	3	30	9	35	10	40	4	25	6	40	7	30		
12	35	11	50	10	40	8	35	3	30	12	45	5	34		
10	45	2	25	2	30	4	20	8	40	9	35	11	45		

المصدر : بيانات مولدة بإستخدام spss

ملحق رقم (4) يشتمل على بيانات العينة العشوائية الطبقة التي حجمها (187):

حيث y_h يمثل إنتاج مزارع القمح في الطبقة h خلال العام الحالي وهو متغير الدراسة , بينما x_h يمثل إنتاج مزارع القمح في الطبقة h خلال العام السابق وهو متغير مساعد إضافي .

الطبقة الأولى حجمها (40)

y_1	x_1	y_1	x_1	y_1	x_1	y_1	x_1	y_1	x_1	y_1	x_1	y_1	x_1	y_1	x_1
20	16	7	3	30	25	4	3	35	30	50	50	35	30	33	25
41	29	47	25	15	13	9	7	22	17	28	27	49	46	19	13
35	26	36	55	55	51	54	45	55	53	28	25	11	9	50	47
41	25	36	27	20	17	45	41	27	26	44	40	28	26	55	50
5	2	40	25	27	23	50	39	30	30	18	15	19	18	15	12

المصدر : بيانات مولدة بإستخدام spss

الطبقة الثانية حجمها (82)

y_2	x_2	y_2	x_2	y_2	x_2	y_2	x_2	y_2	x_2	y_2	x_2	y_2	x_2	y_2	x_2
79	53	97	91	59	58	67	53	58	55	73	69	97	94	98	73
84	81	89	88	96	69	60	58	80	79	76	71	87	70	91	87
71	84	100	99	74	72	90	85	75	72	68	65	70	61	71	62
98	52	80	78	69	66	99	93	89	88	98	92	78	69	72	72
92	80	83	62	55	50	75	71	70	69	67	65	99	100	86	79

70	68	100	85	77	61	60	59	88	85	79	77	80	78	83	96
68	65	99	100	90	89	87	80	79	77	65	63	89	84	89	85
77	75	56	55	91	71	67	63	63	60	69	66	88	87	79	76
92	91	87	79	98	100	55	50	87	81	98	90	89	84	60	59
53	51	56	52	77	63	77	76	84	82	70	65	87	77	87	81
65	57	92	75												

المصدر : بيانات مولدة بإستخدام spss

الطبقة الثالثة حجمها (65) :

y_3	x_3	y_3	x_3	y_3	x_3	y_3	x_3	y_3	x_3	y_3	x_3
120	115	139	138	132	115	134	133	139	104	132	118
111	110	112	111	128	128	129	126	150	119	138	127
132	128	119	117	146	132	126	126	155	155	158	152
135	130	140	114	129	128	119	117	128	120	131	134
120	104	160	150	135	133	144	141	133	132	119	116
182	120	129	128	159	135	120	119	136	129	133	118
146	131	138	138	155	154	156	153	137	132	114	111
125	124	132	123	119	118	126	128	111	105	116	106
119	119	129	128	155	115	139	109	120	114	112	111
120	102	137	130	126	122	137	130	134	121	138	143
124	120	132	100	122	121	117	102	112	104		

المصدر : بيانات مولدة بإستخدام spss

المراجع

أولاً: المراجع العربية:

1. عبد الرحمن محمد أبوعمة , الحسيني عبد البر راضي , محمد محمود إبراهيم هندي ,
مقدمة في المعاينة الإحصائية , الرياض , جامعة الملك سعود , عماد شؤون
المكتبات (1990) .
2. جلال الصياد مصطفى , مصطفى مصطفى جلال , مقدمة في طرق المعاينة
الإحصائية , مكتبة الصباح , المملكة العربية السعودية (1990).
3. أحمد سرحان عبادة العينات , القاهرة , دار المعارف (1980).
4. عدنان شهاب حمد , مهدي محسن إسماعيل , أساليب المعاينة في ميدان التطبيق ,
بغداد (2001) .
5. وليام كوكران , تقنية المعاينة الإحصائية (1977).
6. حسين علوان , طرق المعاينة , دار المعارف عمان (1993) .
7. الناصر- عبدالمجيد حمزة , صفاء يونس الصفاوي , العينات نظري وتطبيقي ,
جامعة بغداد , جامعة الموصل , وزارة التعليم العالي (2001) .
8. بسام يونس , عادل موسى , مبادي الإحصاء , جامعة السودان , كلية التكنولوجيا
, ط 1 (2005) .
9. عبد الرازق أمين أبوشعرة , العينات وتطبيقاتها في البحوث الإجتماعية , الإدارة
العامة للبحوث , معهد الإدارة العامة , الرياض (1989) .

10. عدان شهاب حمد وآخرون , دليل تصميم وتنفيذ المسوح الإجتماعية , الجهاز المركزي للإحصاء , العراق , (2000).

11. محمود جواد عبدالرسول وآخرون , أساليب المعاينة التطبيقية , الجهاز المركزي للإحصاء , العراق , (1988) .

ثانياً: المراجع الأجنبية:-

1. Haman,M.H.,Hurwitz,W.N.,Modaw,W.G."Sample Survey Methods and Throrry"l,vi,2.Wiley & Sons .((1986
2. Scheaffer, R.L.Mendonhall,1.,Ott, L ."Elementary Survey Sampling"3rd edition,Duxbruy Press.Boston .((1986
3. Yammane , T, " Elementary Sampling Throrry" ,N ,J .(,Prenlice Hall , INC , Englewood Cliffs , (1967