

(ملحق رقم 4)

استبانة المعلمين والمعلمات

نتائج الاختبار القبلي للمجموعتين

الرقم	التجريبية	الضباطة
1	36	26
2	35	27
3	40	30
4	35	21
5	32	25
6	30	37
7	26	22
8	27	28
9	33	19
10	42	25
11	36	27
12	38	38

27	39	13
25	31	14
26	32	15

العبارة	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	اختبار (ت)	درجات الحرية	القيمة المعنوية
تجريبية	34.13	4.612	4.430	14	0.00
ضابطة	26.87	5.139			

نلاحظ من الجدول اعلاه ان قيمة اختبار (ت) هي (4.430) بقيمة معنوية (0.00) وهى اقل من القيمة الاحتمالية (0.05) هذا يعني انه توجد فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى معنوية (0.05) بين- متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية وطلاب المجموعة الضابطة لصالح المجموعة التجريبية

نتائج الاختبار البعدي للمجموعتين

الرقم	التجريبية	الضابطة
1	35	40
2	26	42
3	30	45
4	35	38

37	27	5
36	23	6
41	15	7
29	36	8
36	20	9
36	21	10
37	23	11
42	35	12
37	27	13
38	25	14
27	21	15

القيمة المعنوية	درجات الحرية	اختبار (ت)	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	العبرة
0.00	14	5.567	4.672	37.40	تجريبية
			6.445	26.60	ضابطة

نلاحظ من الجدول اعلاه ان قيمة اختبار (ت) هي (5.567) بقيمة معنوية (0.00) وهى اقل من القيمة الاحتمالية (0.05) هذا يعني انه توجد فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى معنوية (0.05) بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية وطلاب المجموعة الضابطة لصالح المجموعة التجريبية