

الإحصاءات الاستطلاعية

١. تحديد صدق اتساق المقياس

□ جدول ()

□ معاملات ارتباط (صدق اتساق) عبارات المقياس مع مجموعها الكلي:

م	معامل الارتباط	الدالة	م	معامل الارتباط	الدالة
1	.380 [*]	دال	30	.502 ^{**}	دال
2	.463 ^{**}	دال	31	.506 ^{**}	دال
3	.570 ^{**}	دال	32	.574 ^{**}	دال
4	.359	غير دال	33	.611 ^{**}	دال
5	.588 ^{**}	دال	34	.373 [*]	دال
6	.573 ^{**}	دال	35	.459 [*]	دال
7	.590 ^{**}	دال	36	.385 [*]	دال
8	.387 [*]	دال	37	.381 [*]	دال
9	.523 ^{**}	دال	38	.372 [*]	دال
10	.364 [*]	دال	39	.193	غير دال
11	.529 ^{**}	دال	40	.589 ^{**}	دال
12	.213	غير دال	41	.276	غير دال
13	.445 [*]	دال	42	.612 ^{**}	دال
14	.380 [*]	دال	43	.640 ^{**}	دال
15	.441 [*]	دال	44	.512 ^{**}	دال
16	.534 ^{**}	دال	45	.382 [*]	دال
17	.519 ^{**}	دال	46	.405 [*]	دال
18	.561 ^{**}	دال	47	.504 ^{**}	دال
19	.432 ^{**}	دال	48	.593 ^{**}	دال
20	.587 ^{**}	دال	49	.244	غير دال
21	.582 ^{**}	دال	50	.378 [*]	دال
22	.365 [*]	دال	51	.542 ^{**}	دال
23	.001	غير دال	52	.602 ^{**}	دال
24	.597 ^{**}	دال	53	.610 ^{**}	دال
25	.548 ^{**}	دال	54	.532 ^{**}	دال
26	.590 ^{**}	دال	55	.389 [*]	دال
27	.366 [*]	دال	56	.415 [*]	دال
28	.657 ^{**}	دال	57	.524 ^{**}	دال
29	.746 ^{**}	دال			

* دالة عند مستوى (٠,٠٥) ، ** دالة عند مستوى (٠,٠١)

تم حذف العبارات ذات الارتباط غير الدال وعددها ٦ عبارات وعليه أصبح المقياس يتكون من ٥١ عبارة

جدول ()

معاملات ارتباط (صدق اتساق) محاور المقياس مع مجموعها الكلى:

المحاور	الاول	الثاني	الثالث	الرابع	الكلى
الاول	1	.707**	.542**	.470**	.813**
الثاني	.707**	1	.711**	.664**	.897**
الثالث	.542**	.711**	1	.648**	.861**
الرابع	.470**	.664**	.648**	1	.815**
الكلى	.813**	.897**	.861**	.815**	1

جدول ()

درجة واقعية عبارات المقياس

العبارة	درجة الواقعية	الدلالة	العبارة	درجة الواقعية	الدلالة
1	6	مرتفعة	27	13.2	مرتفعة جدا
2	7.64	مرتفعة	28	8.89	مرتفعة
3	8.4	مرتفعة	29	5.54	مرتفعة
4	6.36	مرتفعة	30	6.4	مرتفعة
5	10	مرتفعة	31	6	مرتفعة
6	23.3	مرتفعة جدا	32	7.56	مرتفعة
7	8.4	مرتفعة	33	6.36	مرتفعة
8	14	مرتفعة جدا	34	13.2	مرتفعة جدا
9	6	مرتفعة	35	6.4	مرتفعة
10	13.1	مرتفعة جدا	36	9.6	مرتفعة
11	6.67	مرتفعة	37	7.09	مرتفعة
12	9.9	مرتفعة	38	6.67	مرتفعة
13	7.33	مرتفعة	39	7.56	مرتفعة
14	6.4	مرتفعة	40	7.64	مرتفعة
15	8.18	مرتفعة	41	8	مرتفعة
16	7.56	مرتفعة	42	6.67	مرتفعة
17	9	مرتفعة	43	7.56	مرتفعة
18	9.2	مرتفعة	44	7.64	مرتفعة
19	16.8	مرتفعة جدا	45	6	مرتفعة
20	5.45	مرتفعة	46	6.67	مرتفعة
21	18.6	مرتفعة جدا	47	8.57	مرتفعة
22	10	مرتفعة	48	6	مرتفعة
23	12	مرتفعة جدا	49	5.54	مرتفعة
24	5.42	مرتفعة	50	6	مرتفعة
25	9.9	مرتفعة	51	9.6	مرتفعة
26	12	مرتفعة جدا			

٢. تحديد معاملات ثبات المقياس:

جدول ()

معاملات ثبات المقياس

المحاور	معامل الثبات
الأول	0.717
الثاني	0.739
الثالث	0.763
الرابع	0.693
الكل	0.890

الإحصاءات النهائية

أ. تفريغ نتائج اختبار "ت" لمجموعتين مترابطتين (تطبيق قبلي بعدى)

جدول ()

المتوسطات والانحرافات المعيارية وقيمة (ت) لدلالة الفروق بين متوسطى درجات مجموعة البحث فى التطبيقين القبلي والبعدي لمقياس الوعى الاستهلاكى

وابعاده

البعد	ن	التطبيق القبلي		التطبيق البعدي		قيمة "ت"	درجة الحرية	مستوى الدلالة	p. value
		المتوسط	الانحراف المعياري	المتوسط	الانحراف المعياري				
الكهرباء	50	32.24	3.53	39.56	2.21	14.38	49	0.05	0.000
المياه		27.38	3.26	33.88	1.69	14.89			0.000
الموارد المادية		29.84	2.99	36.50	1.98	17.59			0.000
الموارد البشرية		26.20	2.82	33.16	2.11	20.09			0.000
كل المقياس		115.66	8.51	143.10	6.69	25.34			0.000

يلاحظ ان p. value= 0.000 وهى قيمة أقل من ٠,٠٥ وعليه توجد فروق لصالح التطبيق البعدي (متوسطه اعلى) في بعد ، الخ والمقياس ككل

ب. تفريغ نتائج اختبار "ت" لمجموعتين غير مترابطتين (ضابطة وتجريبية)

جدول ()

المتوسطات والانحرافات المعيارية وقيمة (ت) لدلالة الفروق بين متوسطى درجات مجموعتى البحث (الضابطة والتجريبية) في التطبيق البعدي لمقياس

الوعى الاستهلاكى وابعاده

البعد	ن	التطبيق القبلي		التطبيق البعدي		قيمة "ت"	درجة الحرية	مستوى الدلالة	p. value
		المتوسط	الانحراف المعياري	المتوسط	الانحراف المعياري				
الكهرباء	50	32.24	3.53	39.56	2.21	14.38	49	0.05	0.000
المياه		27.38	3.26	33.88	1.69	14.89			0.000
الموارد المادية		29.84	2.99	36.50	1.98	17.59			0.000
الموارد البشرية		26.20	2.82	33.16	2.11	20.09			0.000
كل المقياس		115.66	8.51	143.10	6.69	25.34			0.000

يلاحظ ان p. value= 0.000 وهى قيمة أقل من ٠,٠٥ وعليه توجد فروق لصالح التطبيق البعدي (متوسطه اعلى) في بعد ، الخ والمقياس ككل

ت. تفريغ نتائج اختبار "ف" one Way Anova للفروق بين أكثر من مجموعتين.

□ جدول ()

نتائج تحليل التباين في اتجاه واحد للفروق بين متوسطات مجموعات البحث (الثلاثة ، أو الأربعة أو)

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط المربعات	قيمة "ف"	P.vaue
بين المجموعات	130.226	2	65.113	3.816	0.036
داخل المجموعات	426.631	25	17.065		
الاجمالي	556.857	27			

يلاحظ أنم قيمة $P.Value = 0.036$ مما يوحي بوجود فروق ذات دلالة بين المجموعات الثلاثة ولتحديد اتجاه الفروق يتم إجراء اختبار LSD التتبعي ومن ثم تفريغ نتائجه كما يلي:

جدول ()

نتائج اختبار (LSD) لتحديد اتجاه الفروق بين متوسطات درجات المفحوصين

في المجموعات الثلاثة

البيان	الفروق بين المتوسطات
أداة القياس	اختبار التفكير الناقد
المجموعة	
الثالثة	الاولى
الثانية	الاولى
الثانية	الاولى

يلاحظ أن الفروق بين المجموعة الأول والثالثة لصالح الثالثة. والفروق بين الثانية والثالثة لصالح الثالثة. كما انه لا توجد فروق بين الثانية والأولى. وعليه فإن اتجاه الفروق لصالح المجموعة الثالثة. وترتيب المجموعات هو : الثالثة في الرتبة الأولى ثم الأول والثانية في الرتبة الثانية