

## الفصل الثاني

### الإجراءات التطبيقية



## الإجراءات التطبيقية

أولاً: منهج الدراسة:

استخدم الكاتب المنهج الوصفي من الدراسات المسحية وذلك لمناسبتة لطبيعة هذه الدراسة.

ثانياً: مجتمع الدراسة:

يتضمن مجتمع الدراسة حراس مرمى كرة القدم المسجلين بأندية الدرجة الثانية والثالثة بالإتحاد المصري لكرة القدم .

ثالثاً: عينة الدراسة:

تم إختيار عينة الدراسة من حراس مرمى كرة القدم للموسم الرياضي 2012/2013 من أندية القسم الثاني وهي ( نادي ديروط الرياضي – نادي المراغة الرياضي – نادي سوهاج الرياضي – نادي الوليدية الرياضي ) وأندية القسم الثالث وهي أندية ( أبنوب – الشبان المسلمين – أبوتيج – البداري ) والبالغ عددهم ثمانية ( 8 ) حارساً للمرمى .

أ- إختيار العينة:

تم إختيار عينة الدراسة بالطريقة العشوائية من بين حراس مرمى كرة القدم من أندية القسم الثاني والثالث والبالغ عددهم ثمانية ( 8 ) حارساً وروعى أن يكون هناك أندية فى أول المجموعة و أندية فى منتصف المجموعة و أندية فى آخر المجموعة.

## جدول مرقم (2)

حجم العينة وتوزيعها على الأندية المختلفة قيد البحث (ن=8)

م	اسم النادي	القسم	العدد
1	نادي ديروط الرياضي	الثانية	1
2	نادي المراغة الرياضي	الثانية	1
3	نادي سوهاج الرياضي	الثانية	1
4	نادي الوليدية الرياضي	الثانية	1
5	نادي الشبان المسلمين الرياضي	الثالثة	1
6	نادي أبوتيج الرياضي	الثالثة	1
7	نادي البداري الرياضي	الثالثة	1
8	نادي أبنوب الرياضي	الثالثة	1
8	المجموع الكلي		

### تطبيق الدراسة

تم تطبيق الدراسة على العينة في الموسم الرياضى 2012 - 2013 فى الفترة الزمنية من 1 / 12 / 2013 حتى 1 / 3 / 2014 عن طريق قياس المظاهر النفسية لحالة ما قبل المنافسة من خلال توزيع مقياس المظاهر النفسية على الحراس يوم المباراة وكذلك قياس مستوى الأداء المهارى عن طريق التصوير الفيديو لأداء الحارس أثناء المباراة .

### رابعاً: أدوات جمع البيانات

- أ- الإطلاع على المراجع العلمية والبحوث المتخصصة فى المجال النفسى .
- ب- المقابلة الشخصية مع كلامن :-

- 1- المتخصصين في رياضة كرة القدم وذلك للتعرف على مدى مناسبة إستمارة تحليل الأداء المهارى .
  - 2- المتخصصين في مجال علم النفس الرياضي وذلك للتعرف على أرائهم في أبعاد وعبارات المقياس .
  - ج- كاميرا تصوير فيديو وذلك لتصوير الأداء المهارى خلال المباراة بعلم مسبق للحارس المشارك فى المباراة وتصوير الحارس فى أربعة مباريات.
  - د- بناء مقياس للتعرف على المظاهر النفسية لحالة ما قبل المنافسة لدى حراس مرمى كرة القدم ( من إعداد الدارس ) .
  - ذ- إستمارة تحليل الأداء المهاري لحراس مرمى كرة القدم .
- 3- صدق وثبات إستمارة تحليل الأداء المهارى لحراس مرمى كرة القدم .

#### أ- الصدق :

بعد الإطلاع على المراجع والدراسات السابقة التى أهتمت بتحليل الأداء المهارى توصل الدارس إلى تحديد شكل إستمارة تحليل الأداء المهارى بحيث تتناسب وطبيعة المهارات المراد تحليلها وقد تم عرضها على ( 5 ) من الخبراء المتخصصين وذلك بهدف التعرف على مدى كفاية إستمارة تحليل الأداء المهارى لدى حراس مرمى كرة القدم للهدف الذى صممت من أجله .

### جدول مرقم (3)

أراء الخبراء المتخصصين في مدى كفاية استمارة تحليل الأداء المهاري لحراس مرمى كرة

القدم (ن = 10)

عدد الخبراء	موافق (3)	موافق إلى حد ما (2)	غير موافق (1)
10	9	1	--
	27	2	صفر
المجموع	$\%90=30/100 \times 27$		

- ثبات إستمارة تحليل الأداء المهاري لحراس مرمى كرة القدم .

قام الدارس بتحليل الأداء المهاري لحراس مرمى كرة القدم عن طريق جهاز الفيديو مرتين بفواصل زمنية ( 15 يوم ) وتحليلها عن طريق إستمارة تحليل الأداء المهاري لحراس مرمى كرة القدم .

خامساً: خطوات بناء مقياس المظاهر النفسية لدى حراس مرمى كرة القدم

استند الدارس في اعداد مقياس المظاهر النفسية لحالة ما قبل المنافسة لدى

حراس مرمى كرة القدم إلى الخطوات التالية :-

أ- تحديد الهدف .

ب- تحديد المحاور الافتراضية .

ج- إعداد عبارات المقياس .

د- المعاملات العلمية للمقياس .

## أ- تحديد الهدف من المقياس:

فى ضوء القراءات التى قام بها الدارس فى مجال كرة القدم و علم النفس الرياضى و كذلك الدراسات السابقة للمظاهر النفسية و بعد المقابلات الشخصية مع عدد من المتخصصين فى مجال كرة القدم و علم النفس الرياضى تمكن الدارس من تحديد هدفه و هو بناء مقياس للمظاهر النفسية لحالة ما قبل المنافسة لدى حراس مرمى كرة القدم و يستخدم المقياس كأداة على درجة عالية من الصدق و الثبات للتعرف على المظاهر النفسية .

## ب- تحديد المحاور الافتراضية للمقياس:

استعان الدارس لتحديد الأبعاد الافتراضية لمقياس المظاهر النفسية لحراس

مرمى كرة القدم بالمصادر التالية:

### 1- تحليل المحتوى للمقياس:

قام الدارس بالإطلاع على بعض الرسائل العلمية ( الماجستير - الدكتوراه ) وكذلك المجلات و الأبحاث العلمية التى تناولت المقاييس النفسية و أيضا الإطلاع على المراجع العلمية المتخصصة فى مجال كرة القدم و علم النفس الرياضى و القيام بتحليلها و ذلك للتعرف على المحاور الافتراضية قيد الدراسة .  
المقابلات الشخصية للخبراء المتخصصين :

قام الدارس بمقابلة الأساتذة المتخصصون فى مجال علم النفس الرياضى و كرة القدم بكلية التربية الرياضية و هم يمثلون الخبراء فى مجال علم النفس الرياضى و كرة القدم و ذلك لتحديد المحاور الافتراضية و قد توصل الدارس إلى المحاور الافتراضية التالية .

- الفلق كحالة .

- العدوان كحالة
- الإستثارة كحالة.
- الخوف كحالة.
- الثقة بالنفس كحالة .

قام الدارس بعرض هذه المحاور على الخبراء المتخصصين فى مجال كرة القدم و علم النفس الرياضى و قد روعى فى اختيارهم الشرط التالى :-

- من الحاصلين على درجة الدكتوراة فى مجال علم النفس الرياضى وكرة القدم وذلك للتعرف على :
- تحديد مدى مناسبة المحاور لقياس المظاهر النفسية .
- تحديد مدى كفاية المحاور لهدف الدراسة
- تحديد الأهمية النسبية والنسبة المئوية لكل عامل
- إضافة محاور أفتراضية أخرى لبناء المقياس .

جدول رقم (4)

أراء الخبراء بالنسبة للعوامل الأفتراضية والنسبة المئوية والأهمية النسبية

الترتيب	الأهمية النسبية	النسبة المئوية	العوامل الافتراضية	مسل
1	/35	/95	الثقة بالنفس	1
2	/30	/92	القلق كحالة	2
3	/25	/85	الاستثارة	3
4	/9	/80	الخوف	4
5	/1	/17	العدوان	5

يتضح من الجدول ما يلي :-

- حصل محور الثقة بالنفس على الترتيب الأول بنسبة ( 95% ) وجاء محور القلق كحالة في الترتيب الثاني بنسبة ( 92% ) وجاء محور الإستثارة في الترتيب الثالث بنسبة 85% وجاء محور الخوف في الترتيب الرابع بنسبة ( 80% ) وجاء محور العدوان في الترتيب الخامس بنسبة ( 17% ).
  - كفاية المحاور الافتراضية لبناء المقياس ومناسبتها لقياس المظاهر النفسية لحالة ما قبل المنافسة لد حراس مرمى كرة القدم .
  - اتفقت آراء أكثر من ( 90% ) من الخبراء على أن المحاور الافتراضية للمظاهر النفسية هي (الثقة بالنفس - القلق كحالة - الاستثارة - الخوف) وبناء عليه قام الدارسين بتخاذ هذه المحاور كأبعاد لقياس المظاهر النفسية ومن ثم بدأ إعداد عبارات المقياس في ضوء هذه الأبعاد .
- ج- إعداد عبارات المقياس :-

بعد تحديد المحاور الافتراضية للمقياس عن طريق السادة الخبراء

المتخصصين قام الدارسين بوضع عبارات المقياس من خلال ما يلي :-

- 1- المراجع العربية المتخصصة في مجال رياضة كرة القدم .
  - 2- الدراسات السابقة في مجال الدراسة قيد البحث .
  - 3- المراجع المرتبطة والمتخصصة في علم النفس التربوي وعلم النفس الرياضي .
- وقد أختار التي تتناسب مع المحاور وان تكون سهلة التصحيح والأ تبعث الملل للمختبر وقد توصل الدارس إلى ( 68 ) عبارة موزعة على المحاور الأربعة بواقع ( 30 ) عبارة لمحور الثقة بالنفس كحالة و( 20 ) عبارة لمحور القلق كحالة

و(10) عبارات لمحور الاستثارة كحالة و(8) عبارات لمحور الخوف كحالة. ثم قام الدارس بعرض المقياس بصورته المبدئية على ( 10 ) من الأساتذة المتخصصين في مجال كرة القدم وعلم النفس الرياضي وذلك بهدف التعرف على مدى مناسبة العبارات للمقياس ومدى كفاية كل محور وكفاية المقياس ككل ومدى وضوح العبارات ومناسبتها لعينة البحث .

#### جدول رقم (5)

آراء الخبراء المختصين حول العبارات المقترحة لبناء المقياس ن- (10)

الخوف		الاستثارة		القلق كحالة		الثقة بالنفس	
آراء الخبراء	رقم العنارة						
/90	1	/100	1	/100	1	/80	1
/*50	2	/90	2	/100	2	/80	2
/90	3	/100	3	/100	3	/* 50	3
/100	4	/100	4	/100	4	/80	4
/100	5	/*50	5	/100	5	/90	5
/90	6	00	6	/90	6	/100	6
/*50	7	/100	7	/100	7	/100	7
/100	8	/*50	8	/100	8	/100	8
		/100	9	/90	9	/100	9
		/100	10	/100	10	/90	10
				/100	11	/90	11
				/*50	12	/* 50	12
				/90	13	/100	13
				/90	14	/90	14

الثقة بالنفس		القلق كحالة		الاستشارة		الخوف	
15	٪80	15	٪90				
16	٪100	16	٪*50				
17	٪100	17	٪*50				
18	٪100	18	٪100				
19	٪90	19	٪100				
20	٪90	20	٪100				
21	٪90						
22	٪*50						
23	٪100						
24	٪100						
25	٪100						
26	٪100						
27	٪90						
28	٪*50						
29	٪*50						
30	٪100						

بعد العرض على السادة الخبراء أختار الدارسالنسبة المئوية لحساب آراء الخبراء وذلك لتحديد مناسبة عبارات المقياس للعوامل الافتراضية وقد تم قبول العبارات التي حصلت على نسبة مئوية 80٪ على الأقل من آراء السادة الخبراء وتم إستبعاد العبارات التي لم تحقق نسبة مئوية 80٪ وأصبحت عبارات المقياس بعد العرض على السادة الخبراء وبعد الحذف 68عبارة .

جدول رقم (6)

آراء السادة الخبراء في عبارات المقياس ن = (10)

م	الأبعاد	العبارات المستبعدة	العبارات المقبولة	المجموع الكلي
1	الثقة بالنفس	5	25	30
2	القلق كحالة	3	17	20
3	الاستشارة	2	8	10
4	الضوف	2	6	8
5	المجموع	12	56	68

من جدول رقم (9) يتضح ما يلي:

بلغ عدد العبارات المقبولة من السادة الخبراء في العامل الاول ( 25 ) عبارة وقبول (17) عبارة للعامل الثاني وقبول ( 8 ) عبارة للعامل الثالث وقبول ( 6 ) عبارة للعامل الرابع وتلك هي العبارات التي حصلت على نسبة ( 80% ) على الأقل في آراء السادة الخبراء المتخصصين في مجال رياضة كرة القدم وعلم النفس الرياضي .

ومما سبق يتضح أن عبارات مقياس المظاهر النفسية لحالة ما قبل المنافسة

أصبح ( 56 ) عبارة .

### د- العبارات العلمية للمقياس

#### 1- الصدق :-

تم حساب الصدق باستخدام ما يلي :-

• صدق المختصين :

حيث تم عرض المقياس على عدد 10 من السادة الخبراء المحكمين:

المتخصصين وكان إبداء الرأي من خلال ميزان تقدير ثلاثي .

جدول رقم (7)

آراء المحكمين لدى كفاية المقياس ن = (10)

عدد المحكمين	كافي تماما (5)	كافي إلى حد ما (3)	غير كافي (1)
10	8	2	.
المجموع	40	6	.

يتضح من الجدول بلغت نسبة موافقة الاساتذة المتخصصين على صدق المقياس لما وضع من أجله ( 92% ).

وقد تم حساب هذه النسبة المثوية للسلة الخبراء كما يلي :-  
المجموع الكلي لآراء الخبراء

46

المجموع الكلي

50

$$\frac{46}{50} \times 100 = 92\%$$

صدق التحليل العاملي لمقياس المظاهر النفسية:

أجرى الدارس التحليل العاملي لمقياس المظاهر النفسية، وذلك بطريقة المكونات الأساسية *Component Analysis* مع استخدام محك الجذر الكامن واحد صحيح على الأقل للعوامل التي يتم إستخراجها، ثم إجراء التدوير المتعامد بطريقة *Varimax* وإعتبار التشعب الملائم أو الدال هو الذي يبلغ 0.3، وفي ضوء نتائج التحليل العاملي أمكن إستخلاص أربعة عوامل كما موضح بالجدول التالية:

جدول (8) مصفوفة العوامل الأولية قبل التدوير المتعلمد بطريقة *Varimax*

قيم الشبوع	العبارات	قيم الشبوع	العبارات
0.748	65	0.983	41
0.748	60	0.983	32
0.740	46	0.983	62
0.736	31	0.983	42
0.726	24	0.983	12
0.723	5	-0.981	15
0.720	35	0.892	33
0.710	37	0.892	21
0.694	17	0.885	7
0.682	20	0.846	8
0.678	27	0.846	49
0.674	58	0.844	44
0.664	54	0.844	57
0.641	63	0.844	43
0.641	59	0.844	61
0.640	47	0.829	36
0.584	45	0.829	16
0.577	50	0.829	22
0.430	38	0.824	51
0.430	23	0.817	34
0.430	18	0.806	53
0.762	4	0.802	56
0.668	3	0.788	68
0.444	13	0.783	67
0.476	40	0.776	9
0.439	14	0.774	55
-0.471	1	0.773	19
0.529	52	0.767	11
0.473	30	0.767	64
0.473	26	0.762	10
-0.564	2	0.762	28
0.537	66	0.762	6
0.664	29	0.762	36
0.439	25	0.754	48

جدول (9)

مصفوفة العوامل بعد التدوير المتعامد بطريقة Varimax

العوامل				العبارات
العامل الرابع	العامل الثالث	العامل الثاني	العامل الأول	
			0.951	36
			0.951	16
			0.951	22
			0.891	34
			0.838	55
			0.832	7
			0.808	68
			0.756	56
			0.753	33
			0.753	21
			0.750	8
			0.750	49
			0.373	5
			0.735	11
			0.735	64
			0.706	19
			0.685	53
			0.678	24
			0.671	26
			0.671	30
			0.671	58
			0.651	41
			0.651	32
			0.651	62
			0.651	42
			0.651	12
			-0.644	15
			0.605	67
			0.587	51
			0.459	46
		0.909		63
		0.909		59

العوامل				العبارات
العامل الرابع	العامل الثالث	العامل الثاني	العامل الأول	
		0.810		48
		0.792		50
		0.787		52
		0.759		54
		0.737		9
		0.731		31
		0.684		44
		0.684		57
		0.684		43
		0.684		61
		0.545		66
	0.967			38
	0.967			18
	0.967			23
	0.729			25
	0.728			20
	0.714			37
	0.695			17
	0.690			4
	0.665			47
	0.658			27
	-0.629			1
	0.628			2
	0.615			14
	0.613			13
	0.608			40
0.468				65
0.866				60
0.856				29
0.818				35
0.782				10
0.782				28
-0.755				3
0.672				6
0.672				39
0.486				45

وفيما يلي وصف للعوامل الناتجة عن التحليل العنقودي:

### تفسير العامل الأول:

استقطب هذا العامل 52.42% من التباين، بجذر كامن 35.64 وتشبعت به

30 فقرة، كما هو موضح بجدول (10):

جدول (10) تشبعت العامل الأول

بعد التدوير المتعامد بطريقة *Varimax* لمصفوفة تشبعت المكونات الأساسية.

التشبعات	رقم العبارة
0.951	36
0.951	16
0.951	22
0.896	34
0.838	55
0.832	7
0.808	68
0.756	56
0.753	33
0.753	21
0.750	8
0.750	49
0.373	5
0.735	11
0.735	64
0.706	19
0.685	53
0.678	24
0.671	26

رقم العبارة	التشبعات
30	0.671
58	0.671
41	0.651
32	0.651
62	0.651
42	0.651
12	0.651
15	-0.644
67	0.605
51	0.567
46	0.459

ومن خلال فحص تلك التشبعات نلاحظ أن العامل الأول تشبعت به 30  
فقرة منها فقرة رقم 15 تشبعها سالب، وفقرة رقم 46 تشبعها أقل من 0.5 لذا يتم  
حذفهما وبالتالي يصبح عدد فقرات العامل الأول 28 فقرة، ومن خلال فحص تلك  
المفردات نجد أنها تتركز حول .....، وبناء على ذلك يمكن تسمية هذا العامل  
الثقة بالنفس.

### تفسير العامل الثاني:

استقبل هذا العامل 14.9 % من التباين، بجذر كامن 10.14 وتشبعت به  
13 فقرة، كما هو موضح بجدول (11):

### جدول (11)

تشبعات العامل الثاني بعد التدوير المتعامد  
بطريقة *Varimax* لمصفوفة تشبعات المكونات الأساسية.

التشبعات	رقم العبارة
0.909	63
0.909	59
0.810	48
0.792	50
0.787	52
0.759	54
0.737	9
0.731	31
0.684	44
0.684	57
0.684	43
0.684	61
0.545	66

ومن خلال فحص تلك التشبعات نلاحظ أن العامل الثاني تشبعته به 13  
فقرة جميعها موجب وأعلى من 0.5 ، وبالتالي يصبح عدد فقرات العامل الثاني  
13 فقرة، ومن خلال فحص تلك المفردات نجد أنها تتركز حول .....، وبناء على  
ذلك يمكن تسمية هذا العامل القلق .

#### تفسير الجدول الثالث:

استقطب هذا العامل 11.10 ٪ من التباين، بجذر كامن 7.55 وتشبعته به  
15 فقرة، كما هو موضح بجدول (12):

جدول (12)

تشبعات العامل الثالث بعد التدوير المتعامد  
بطريقة *Varimax* لمصفوفة تشبعات المكونات الأساسية.

التشبعات	رقم العبارة
0.967	38
0.967	18
0.967	23
0.729	25
0.728	20
0.714	37
0.695	17
0.690	4
0.665	47
0.658	27
-0.629	1
-0.628	2
0.615	14
0.613	13
0.608	40

ومن خلال فحص تلك التشبعات نلاحظ أن العامل الثالث تشبعته 13  
فقرة، منها فقرة رقم 1، وفقرة رقم 2 تشبعهما سالب، لذا يتم حذفهما، وبالتالي  
يصبح عدد فقرات العامل الثاني 13 فقرة، ومن خلال فحص تلك الفقرات  
نجد أنها تتركز حول.....، وبناء على ذلك يمكن تسمية هذا العامل الاستنادية

## تفسير العامل الرابع:

استقطب هذا العامل 8.10 % من التباين، بجذر كامن 5.51 وتشبعت به 10

فقرات، كما هو موضح بجدول (13):

جدول (13) تشبعت العامل الرابع بعد التدوير المتعامد  
بطريقة *Varimax* لمصفوفة تشبعت المكونات الأساسية.

رقم العبارة	التشبعات
65	0.866
60	0.866
29	0.856
35	0.818
10	0.782
28	0.782
3	-0.755
6	0.672
39	0.672
45	0.486

ومن خلال فحص تلك التشبعت نلاحظ أن العامل الرابع تشبعت به 10 فقرات، منها فقرة رقم 3 تشبعتها سالب، وفقرة رقم 45 تشبعتها أقل من 0.5 لذا يتم حذفهما، وبالتالي يصبح عدد فقرات العامل الرابع 8 فقرات، ومن خلال فحص تلك المفردات نجد أنها تتركز حول .....، وبناء على ذلك يمكن تسمية هذا العامل الخوف .

## صدق الاتساق الداخلي لقياس المظاهر النفسية:

الاتساق الداخلي للعبارة مع المجموع الكلي للمقياس

جدول (14) معاملات ارتباط بيرسون

بين عبارات مقياس المظاهر النفسية والمجموع الكلي للمقياس (ن = 8)

الخوف		الاستثارة		القلق		الثقة بالنفس	
الدرجة الكلية للمقياس	العبارة						
0,78	25	0,93	47	0,77	24	0,80	1
0,84	26	0,89		0,79		0,85	
			48		25		2
0,90	27	0,90	49	0,85	26	0,93	3
0,95	28	0,85	50	0,89	27	0,87	4
0,88	29	0,78	51	0,77	28	0,77	5
0,77	30	0,92	52	0,80	29	0,89	6
0,79	31	0,85	53	0,78	30	0,78	7
0,84	32	0,79	54	0,85	31	0,92	8
0,89	57	0,78	55	0,79	32	0,78	9
0,94	58	0,80	56	0,77	33	0,85	10
0,86	59	0,77	57	0,89	34	0,77	11
0,81	60	0,85	58	0,85	35	0,79	12
0,79	61	0,94	59	0,78	36	0,90	13
0,82	62	0,92	60	0,80	37	0,92	14
0,90	63	0,96	61	0,77	38	0,94	15
0,85	64	0,85	62	0,85	39	0,80	16
		0,92	63	0,79	40	0,77	17
		0,92	64	0,92	41	0,79	18
		0,92	65	0,86	42	0,95	19
		0,86	66	0,93	43	0,93	20
		0,81	67	0,77	44	0,80	21
		0,79	68	0,96	45	0,86	22
				0,80	46	0,79	23

\* تشير إلى مستوى دلالة 0,01

\*\* تشير إلى مستوى دلالة 0,05

يتضح من الجدول السابق أن معاملات إرتباط كل بعد بالمجموع تراوحت بين 0,77 و 0,96 وجميعها دالة مما يؤكد على إرتفاع معاملات صدق الاتساق الداخلي لمقياس المظاهر النفسية .

### الإتساق الداخلي للعبارة مع المحور

جدول (15)

معاملات ارتباط بيرسون بين عبارات مقياس المظاهر النفسية ومحاور

المقياس (ن = 8) .

الخوف		التستارة		التنقي		الثقة بالنفس	
معامل الارتباط	العبارة						
0,78	25	0,77	17	0,77	9	0,86	1
0,92	26	0,85	18	0,79	10	0,93	2
0,78	27	0,94	19	0,85	11	0,77	3
0,85	28	0,92	20	0,80	12	0,96	4
0,77	29	0,96	21	0,85	13	0,80	5
0,79	30	0,85	22	0,93	14	0,93	6
0,90	31	0,92	23	0,87	15	0,89	7
0,92	32	0,78	24	0,77	16	0,90	8
0,94	57	0,84	49	0,77	41	0,85	33
0,80	58	0,90	50	0,79	42	0,78	34
0,77	59	0,95	51	0,85	43	0,92	35
0,79	60	0,88	52	0,89	44	0,85	36
0,85	61	0,77	53	0,77	45	0,92	37
0,92	62	0,79	54	0,80	46	0,86	38
0,86	63	0,84	55	0,85	47	0,81	39ع
0,81	64	0,89	56	0,79	48	0,79	40
						0,85	65
						0,79	66
						0,78	67
						0,80	68

\* تشير إلى مستوى دلالة 0.01

\*\* تشير إلى مستوى دلالة 0.05

يتضح من الجدول السابق أن معاملات ارتباط كل بعد بالمجموع تراوحت بين 0.77 و0.96 وجميعها دالة مما يؤكد على ارتفاع معاملات صدق الاتساق الداخلي لمقياس المظاهر النفسية.

ويتم حساب صدق الإتساق الداخلي للمقياس عن طريق حساب العلاقة الإرتباطية بين درجات الحراس في كل بعد (عامل) والمجموع الكلي بعد حذف درجة هذا العامل من المجموع، وجدول (16) يوضح إرتباط كل عامل بالعوامل الأخرى.

#### جدول (16)

معاملات ارتباط بيرسون بين أبعاد مقياس المظاهر النفسية والمجموع الكلي للمقياس

(ن = 8)

المجموع	الخوف	الاستثارة	القلق	الثقة بالنفس	الأبعاد
*0.88	0.57	0.54	*0.85	-----	الثقة بالنفس
*0.96	**0.73	**0.69	-----	*0.85	القلق
*0.79	0.42	-----	*0.69	0.54	الاستثارة
*0.77	-----	0.42	*0.73	0.57	الخوف
-----	**0.77	*0.79	*0.96	*0.88	المجموع

\* تشير إلى مستوى دلالة 0.01

\*\* تشير إلى مستوى دلالة 0.05

يتضح من الجدول السابق أن معاملات ارتباط كل بعد بالمجموع تراوحت بين 0.77 و0.96 وجميعها دالة مما يؤكد على ارتفاع معاملات صدق الإتساق الداخلي لمقياس المظاهر النفسية.

### الصدق التمييزي:

ويتم حساب الصدق التمييزي عن طريق حساب دلالة الفروق بين الإرياعي الأعلى والإرياعي الأدنى لدرجات حراس المرمى في المقياس (25% العليا و25% السفلى)، وتم حساب دلالة الفروق بين الإرياعي الأعلى والأدنى عن طريق حساب اختبار "z" ويلكوكسون لدلالة الفروق بين رتب الأزواج المرتبطة للعينات الصغيرة في المجموعتين العليا والدنيا، وجدول (17) يوضح ذلك .

### جدول (17)

متوسط ومجموع الرتب وقيمة Z ومستوى الدلالة للفروق بين 25%

العليا وال25% السفلى لدرجات حراس المرمى على مقياس المظاهر النفسية

(ن = 8)

النشاط	المجموعتين بين	متوسط الرتب	مجموع الرتب	قيمة Z المحسوبة	قيمة Z الجدولية	الدلالة
كرة قدم	25/ العليا	6.5	26	2.32	1.71	دالة
	25/ السفلى	2.5	10			

يتضح من جدول (17) وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين لدى حراس المرمى، حيث إن قيمة z المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى دلالة (0.05) لصالح العليا، وذلك يؤكد على أن مقياس المظاهر النفسية

لدى لاعبي كرة القدم يميز بين المستويات المختلفة للاعبين مما يشير إلى صدقه التمييزي.

## 2- حساب ثبات مقياس المظاهر النفسية:

- قام الدارس بحساب ثبات مقياس المظاهر النفسية بطريقتين هما طريقة التجزئة النصفية، وطريقة تحليل التباين عن طريق معادلة ألفا كرونباك وجدول رقم (18) يوضح معاملات الثبات ودالاتها. جدول(18)

### معاملات ثبات التجزئة النصفية

ومعامل ألفا لمقياس المظاهر النفسية (ن = 8)

مستوى الدلالة	معامل الفا كرونباك	معامل سب مان	معامل جتمان	الخواص الإحصائية
0.01	0.79	0.76	0.73	مقياس المظاهر النفسية

يتضح من جدول (18) أن معاملات الثبات جميعها دالة عند مستوى دلالة

0.01 مما يؤكد على ارتفاع معاملات ثبات مقياس المظاهر النفسية.

### ثبات المقياس بطريقة إعادة التطبيق:

استخدم الدارس طريقة إعادة التطبيق للمقياس على عينة الدراسة بفاصل

زمني ..... وتم حساب معامل إرتباط بيرسون بين تطبيق المقياس وإعادة التطبيق

وجدول (19) يوضح ذلك.

جدول (19)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل

ارتباط بيرسون بين التطبيق وإعادة التطبيق لمقياس المظاهر النفسية

الجدولية	المحسوبة	إعادة التطبيق		التطبيق القبلي		الأبعاد
		ع	م	ع	م	
0.62	0.78	1.80	21.12	2.31	23.25	الثقة بالنفس
0.62	0.84	2.49	21.25	2.32	22.37	القلق
0.62	0.88	2.50	32.62	2.39	33.00	الاستثارة
0.62	0.86	2.03	16.12	1.84	16.37	الخوف
0.62	0.91	6.35	91.12	7.59	95.00	المجموع الكلي

يتضح من جدول (19) أن معامل ارتباط بيرسون بين التطبيق وإعادة التطبيق لأبعاد مقياس المظاهر النفسية دال عند مستوى دلالة 0.01 مما يؤكد على ارتفاع ثبات المقياس.

حساب إعتدالية توزيع بيانات المقياس:

لتحديد مدى إعتدالية توزيع بيانات المقياس تم حساب معامل الإلتواء

لعبارات المقياس كما يوضحها جدول (20).

جدول (20) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري.

ومعامل الإلتواء لقياس المظاهر النفسية لحراس مرمرى كرة القدم.

م	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الالتواء	م	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الالتواء
1	1.75	0.46	1.440-	35	1.12	0.35	2.828
2	1.87	0.35	2.828-	36	1.75	0.46	1.440
3	1.00	0.00	0.00	37	1.12	0.35	2.828
4	1.62	0.52	0.644 -	38	1.12	0.35	2.828
5	1.25	0.46	1.440	39	1.37	0.52	0.644
6	1.37	0.52	0.644	40	1.25	0.46	1.440
7	1.87	0.35	2.828-	41	1.00	0.00	0.00
8	1.62	0.52	0.644 -	42	2.00	0.00	0.00
9	1.50	0.53	0.00	43	1.12	0.35	2.828
10	1.25	0.46	1.44	44	1.12	0.35	2.828
11	1.50	0.53	0.00	45	1.25	0.46	1.440
12	1.00	0.00	0.00	46	1.50	0.35	0.00
13	1.12	0.35	2.828	47	1.62	0.52	0.644-
14	1.25	0.46	1.440	48	1.25	0.46	1.440
15	1.75	0.46	1.440-	49	1.62	0.52	0.644-
16	1.75	0.46	1.440-	50	1.62	0.52	0.644-
17	1.25	0.46	1.440	51	1.62	0.52	0.644-
18	1.12	0.35	2.828	52	1.12	0.35	2.828
19	1.12	0.35	2.828	53	1.25	0.46	1.440
20	1.37	0.52	0.644	54	1.00	0.00	0.00
21	1.87	0.35	2.828-	55	1.62	0.52	0.644-
22	1.75	0.46	1.440-	56	1.37	0.52	0.644-
23	1.12	0.35	2.828	57	1.12	0.35	2.828
24	1.12	0.35	2.828	58	1.25	0.46	1.440
25	1.12	0.35	2.828	59	1.12	0.35	2.828
26	1.75	0.46	1.440-	60	1.50	0.35	0.00

م	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الالتواء	م	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الالتواء
27	1.50	0.53	0.00	61	1.25	0.46	1.440
28	1.37	0.52	0.644	62	1.12	0.35	2.828
29	1.25	0.46	1.440	63	1.25	0.46	1.440
30	1.75	0.46	1.440-	64	1.50	0.35	0.00
31	1.37	0.52	0.644	65	1.37	0.52	0.644
32	2.00	0.00	0.00	66	1.12	0.35	2.828
33	1.87	0.35	2.828-	67	1.25	0.46	1.440
34	1.62	0.52	0.64 -	68	1.37	0.52	0.644

ويتضح من جدول (20) أن جميع معاملات الإلتواء تنحصر بين -3: +3

وهذا يعني أن جميع العبارات المختارة تحقق شرط الإعتدالية، مما يؤكد على إعتدالية العبارات .

#### سادساً: المعالجات الإحصائية المستخدمة:

تحقيقاً لأهداف البحث وتمشياً مع إجراءات الدراسة استعان الدارس بالحاسب الآلي في المعالجات الإحصائية بإستخدام برنامج S.P.S.S وقد استخدمت الأساليب الإحصائية التالية:

أ - المتوسط الحسابي.

ب- الإنحراف المعياري.

ج - معامل الارتباط.

د - معامل ألفا كرونباك.

ذ - التحليل العاملي.

هـ - الإتساق الداخلي.

و- التجزئة النصفية.