

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة المستنصرية
كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

الإختبارات والقياس

إعداد
مدرس المادة

2018

Wanted to make

— — —

about this

of us

القياس

مفهوم القياس :

القياس يعني تقدير الظواهر موضوع القياس تقديرًا كميًا ، ويشير إليه (ريمرز Remmers) على أنه الملاحظات التي يمكن التعبير عنها بصورة كمية ، وهو بذلك أي القياس يجيب على السؤال : كم ؟ *How much* .

فكان القياس يتضمن التحديد الكمي لما نقيسه ، وهذا التحديد يكون في ضوء وحدات لها صفة الثبات مثل طول اللاعب بالسنتيمتر ، أو قياس وزن اللاعب بالكيلوغرام ، أو قياس ذكاء الرياضي عن طريق نسبة الذكاء .

والقياس من وجهة نظر (جيلفورد Guliford) "يعني وصف البيانات في صورة رقمية وهذا بدوره يتتيح الفرصة للمزايا العديدة التي تنتج من التعامل مع الأرقام ومع التفكير الحسابي " .

ويرى (كامبل Campbell) أن القياس هو تحديد أرقام لموضوعات أو أحداث طبقاً لقواعد معينة " .

أما (ناللي Nunnally) فيعرف القياس بأنه " قواعد استخدام الأرقام أو الأعداد بحيث تدل على الأشياء بصورة تشير إلى مقادير كمية من الصفة أو الخاصية " . وفي رأي (رمزية الغريب) "أن القياس يعني جمع معلومات وملحوظات كمية عن موضوع القياس ، وتشير إلى أنه يمكن تعريف القياس بصورة إجرائية بأنه "تقدير الأشياء والمستويات تقديرًا كميًا" وفق إطار معين من المقاييس المدرجة وذلك اعتماداً على الفكرة السائدة القائلة بأن كل ما يوجد بمقدار يمكن قياسه " .

كما يعتبر القياس هو العملية التي يتم بواسطتها التعبير عن الأشياء والحوادث بأعداد حسب "قواعد محددة ، لذا يعرف القياس إحصائيًا" بكونه "تقدير الأشياء والمستويات تقديرًا كميًا" وفق إطار معين من المقاييس المدرجة " ، وذلك اعتماداً على الرأي الفلسفـي لـ (ثورنديك Thorndike) في القياس "كل ما يوجد ، يوجد بمقدار ، وكل ما يوجد بمقدار يمكن قياسه " .

وغالباً ما يتضمن القياس جمع ملاحظات ومعلومات كمية عن موضوع القياس ، هذا علاوة على أنه يتضمن أيضاً عمليات المقارنة . ويتأثر القياس بطبيعة العملية أو السمة المقاسة فبعض السمات يمكن التحكم فيها وقياسها بدقة مثل قياس طول القامة في حين أن بعض السمات الأخرى يصعب التحكم في قياسها بنفس القدر مثل قياس بعض العمليات العقلية وسمات الشخصية وذلك بسبب تعقدتها وتأثيرها بالعوامل الذاتية .

ويستخدم القياس في كثيراً من الأدوات والآلات والاختبارات اللفظية والعملية الجماعية والفردية وكذلك في اختبارات المسرعة والقوية والدقة.

لذا فإن القياس يعرف " بأنه أداة قياس خاصة تتطلب إستجابة من الفرد الذي نقشه " ، كما يعرفه (كارل بوكوالتر Karl Bokalter) بأنه " تحديد درجة أو كمية أو نوع بعض الخصائص الموجودة وهو بذلك تطبيق لوحدة معروفة السمات على أفراد أو أشياء لتحديد مقدار هذه السمة الموجودة على ضوء الوحدة المستخدمة " .

ويرى (روث أبرناثي Ruth Abernathy) أن القياس هو عملية تقويمية وإجراء منهجي عمومي و موضوعي والذى ينتج عنه معطيات كمية للنتائج .
كما إن القياس هو " تقدير قيمة الشيء تقديرًا كمياً وفق إطار معين من المقاييس المدرجة فكل جسم أو مادة ومهما أختلفت في الشكل يمكن قياسها ومعرفة أبعادها بالطرق الملائمة لذلك " .

ويرى (رومأن تشانوفيتسكي R. Trzesnowski) أن القياس بمفهومه الجديد في المجال الرياضي عبارة عن وسيلة معايدة لمعلمي التربية البدنية في أداء أعمالهم وحفزاً هاماً لتحسين المهارات الحركية للأطفال والشباب .

كما تعرف القياس (مارجريت ج سافريت Margaret J. Safrit) بأنه عبارة عن عملية تحديد كمي للخاصية المراد قياسها .

كما يرى (السيد محمد خيري) بأن القياس هو تحديد درجة امتلاك شيء أو شخص لصفة من الصفات .

في حين يرى (يان ميدلار斯基 J. Mydlarski) القياس ما هو إلا تطوير دائم ومستمر للقياس القديم وهو الخطوة الهامة في البحث الهدافة لإيجاد معايير أفضل من المعايير السابقة .

وبذلك فإن القياس في المجال الرياضي يجيب لنا عن السؤال التالي : كم ؟ أو ما مقدار ؟ أي أنه بذلك يعطينا إجابات عن أسئلة مثل : كم طول التلميذ ؟ كم وزنه ؟ ما مقدار القوة العضلية التي يمكن أن يخرجها على جهاز الديناموميتر ؟ ما مقدار ثباته الانفعالي ؟ الخ .
ويتعامل القياس مع الأرقام الأمر الذي يساعد على تحديد مقدار أي ظاهرة من الظواهر تحديداً كمياً ، فالأعداد هي جوهر عملية القياس فهي تدل على كميات ، وفكرة الكم تعني مقدار ما يوجد في الشيء من الصفة أو السمة أو القدرة ولذا فإن الأعداد تدل على هذا المقدار .

كما أن مفهوم القياس يرتبط بالعد ، فما يفعله الفرد في أي مقياس هو عد الوحدات المشابهة مثل قياس الطول بعدد الوحدات المتساوية من السنتمترات ، والوزن بعدد الوحدات المتساوية في صورة كيلوغرامات .

وترتبط معظم القياسات في التربية الرياضية بالأعداد أو الأرقام ، فقياس الزمن بساعة الإيقاف يعطي رقمًا أو عدداً ، وقياس القوة العضلية باستخدام المانوميتر والديناميتر يعطي

قراءات عديدة تفيد في تقدير ما يوجد في الشيء من الصفة أو السمة .

ونحن لا نقيس الأشياء وإنما نقيس خصائصها ، فنحن لا نقيس اللاعب أو التلميذ وإنما نقيس ذكاءه أو طوله أو وزنه أو قوته العضلية أو ثباته الأنفعالي ، ولذا أصبح من الضروري عند قياس صفة أو سمة معينة أن نقوم بدراسة الصفة أو السمة أولاً قبل قياسها لأنه من المختتم إلا توجد هذه الصفة أو السمة ، ويعتبر تحديد الصفة أو السمة أمراً ضرورياً لأن نوع الصفة أو السمة يحدد لنا المقياس الذي يصلح لقياسها ، فالقياس الذي يصلح لقياس الطول لا يصلح لقياس الوزن والمقياس الذي يصلح لقياس التحصيل المهاري لا يصلح لقياس الاتجاهات .

أنواع القياس :

أولاً / القياس المباشر :

عند قياس القوة العظمى للعضلات المادة للحوض (الورك) يمكن أن يجري قياس قوة هذه المجموعة العضلية بوساطة جهاز الديناموميتر قياساً مباشراً والذي يعطي مقدار القوة العضلية بالكيلوبوند (الكيلوبوند وزن واحد غرام).

و عند قياس قوة القبضة اليمنى أو اليسرى يمكن استخدام جهاز الديناموميتر أيضاً أو جهاز المانوميتر المائي والذي يعطينا مؤشر القوة مباشرة بالكيلوبوند أيضاً.

و عند قياس السعة الرئوية يمكن قياس ذلك مباشراً بوساطة جهاز الاسبيروميتر والذي يعطينا مؤشراً صحيحاً للسعة الحيوية للرئتين ويظهر القياس المباشر أيضاً في أبسط صورة عند قياس طول الأطراف أو محيط الصدر الخ من القياسات الجسمية المختلفة والتي يعبر عنها بكم معين وهو السنتيمتر على سبيل المثال.

من هنا يتضح بأن القياس المباشر يعتمد على الأجهزة والتي تعطي النتيجة بصورة مباشرة ودقيقة .

ثانياً / القياس غير المباشر :

في مجال البحوث النفسية والترويجية قد يضطر الباحث بالاستعانة ببعض القياسات النفسية والترويجية في هذا المجال كقياس القدرات العقلية أو قياس الشخصية عند مجموعة من التلاميذ على سبيل المثال ، فلا توجد تحت اليد الأجهزة التي من شأنها إعطاء مؤشراً مباشراً للنتيجة المطلوبة كما وجدناها عند قياس القوة العظمى أو السعة الرئوية مثلاً .

و عند قياس المهارات الفردية للاعب كرة السلة أو كرة القدم فلا توجد أيضاً أجهزة التي تعطينا تقويمًا مباشراً لمهارة اللاعبين وعندئذ نضطر إلى اللجوء إلى القياس غير المباشر والذي يعتمد على التجربة والذي يعني وضع الاختبارات المناسبة لقياس الصفات أو المهارات المطلوبة .

من هنا يتضح بأن القياس غير المباشر يعتمد على التجربة بواسطة الاختبارات المقنة .

خصائص القياس : حماصر كمية

يتصف القياس في التربية الرياضية بعدد من الخصائص من أهمها ما يلي :

١. القياس تقدير كمي :

أن القياس تقدير كمي لصفات أو سمات أو قدرات أو خصائص بدنية أو حركية أو عقلية أو نفسية ، لذا إننا نستخدم القياس لنحصل على بيانات تعبر عن مستوى الأفراد في النمو أو الاستعداد أو التحصيل أو في غيرها من السمات والخصائص المميزة .

ويقصد بالسمات أو الخصائص المميزة ، هي تلك الحصائل الناتجة عن عملية التعليم أو التربية أو التدريب وهذه الحصائل تعبر عن أغراض التنمية العضوية وأغراض التنمية المهارية وأغراض التنمية العقلية والنفسية .

والتعبير الكمي عن الخصائص المميزة يشير إلى ما يمتلكه الفرد بالنسبة لسمة أو صفة من الصفات حيث تستخدم الأرقام للتعبير عن هذا المقدار .

وعادة ما يسأل عن الكمية أو المقدار باستخدام السؤال : كم ؟ أو ما مقدار ؟ وتكون الإجابة عن طريق مقادير كمية مثل : ٢٠ كيلوغرام ، أو ٦٠ سنتيمترًا ، أو ١٥ دفعه ، أو ٧٦ درجة ، أو ١١,٨ ثانية ... الخ .

٢. القياس يحدد الفروق الفردية :

يدور القياس حول الكشف عن الفروق الفردية بأنواعها المختلفة ، إذ لو لا هذه الفروق ما كانت هناك حاجة إلى القياس .

ومن المعروف أن ظاهرة الفروق الفردية ظاهرة عامة بين أفراد الجنس البشري وهي ظاهرة تحدث بين جميع الأفراد في السمات والصفات البنائية والوظيفية .

ويمكن تصنيف هذه الفروق وفقاً لمتغيرات السن والجنس وفقاً لنوع السمة أو الصفة ذاتها ، ومن أهم الفروق التي يمكن قياسها ما يلي :

أ. الفروق في ذات الفرد :

ويقاس هذا النوع من الفروق لمقارنة السمات والخصائص في الفرد نفسه وذلك لمعرفة نواحي القوة والضعف فيه عن طريق مقارنة الفرد بنفسه ، بمعنى مقارنة قدرات الفرد المختلفة معاً من أجل التعرف على استعداداته وإمكاناته في كل منها مما يمكننا من وضع تخطيط أفضل بالنسبة لبرامج التعليم والتدريب ، كما يمكن أن تؤدي في توجيه الفرد نحو النشاط الرياضي الذي يتناسب مع قدراته لكي يحقق أكبر نجاح في حدود استطاعته .

بـ. الفروق بين الأفراد :

ويهدف قياس هذا النوع من الفروق إلى مقارنة الفرد بغيره من الأفراد في نفس عمره الزمني أو بيته في ناحية من النواحي الحركية أو الجسمية أو الوظيفية أو العقلية أو الانفعالية ، وذلك بغرض تحديد مركزه النسبي حتى يمكن تصنيف الأفراد إلى مستويات أو مجموعات متجانسة .

ومن المعروف أن هناك فروقاً بين الأنشطة الرياضية المختلفة ومن ثم فإن كل نشاط من هذه الأنشطة يتطلب مستويات من القدرات والاستعدادات والصفات والسمات لذا فإن قياس هذه الفروق يفيد في التوجيه التربوي الرياضي .

جـ. الفروق بين الجماعات الرياضية :

من الواضح أن الجماعات والأجناس تختلف في خصائصها ومميزاتها ، فهناك فروق بين البنين والبنات في معظم مظاهر الأداء الحركي أو النواحي النفسية ، كما أن هناك فروقاً بين الأعمار المختلفة وهناك أيضاً فروقاً بين الجنسيات المختلفة فقد يتميز سكان شمال أوروبا وأمريكا بالطول في حين يتصرف اليابانيون والصينيون بالأجسام صغيرة الحجم .

ولعل تفوق الزوج على البيض في مسابقات ألعاب القوى في الدورات الأولمبية راجع إلى ميزات تكوينية وبنائية خاصة بالزوج أنفسهم ، وأن قياس هذه الفروق يفيد في تحديد العوامل التي قد تكون وراء هذا الفرق .

٣. القياس وسيلة للمقارنة :

نتائج القياس نتائج نسبية وليس مطلقة فالحكم على نتائج القياس يستمد من معايير مأخوذة من مستوى جماعة معينة من الأفراد . فحصول الفرد على درجة معينة في اختبار القوة العضلية مثلاً لا يعني شيئاً بالنسبة لنا ما لم نقارن مستوى الفرد بمستوى الجماعة التي ينتمي إليها . وحصول اللاعب على درجة معينة من القلق على مقياس ما للقلق لا يعني أن يتميز بالقلق العالي أو القلق المنخفض ما لم تستطع مقارنة هذا اللاعب بمستوى درجات زملائه في الفريق .

~~حاصب المفضلا~~ وعلى ذلك تستطيع التعرف على خاصية من الخصائص عن طريق المقارنة بين النتائج

التي نحصل عليها عن طريق القياس على النحو التالي :

- مقارنة نفس الخاصية بغيرها من الخصائص المشابهة لها من نفس النوع فإذا كانت الخاصية هي القوة العضلية للبنات فإنها تقارن بالنسبة للقوة العضلية للبنات في مجموعة أخرى من نفس السن والمستوى التعليمي والصحي والاجتماعي ... الخ .
- مقارنة الخاصية بجدوال المستويات المشتقة من داخل الظاهرة .
- مقارنة الخاصية بنفسها بعد فترة من الزمن .

وستتناول المثال التالي لتوضيح ما ورد سابقاً : فإذا كان وزن أحد الأفراد هو (٨٠) كيلوغراماً فإن هذا الوزن يدل على حالة معينة هي ((وزن الفرد)) وهذه الدرجة تعبّر كهياً عن حالة الوزن ، وحينئذ يمكن مقارنة هذه الخاصية بجداول مستويات محلية مستمدة على أساس الجنس والطول والوزن ، فإذا كانت هذه الجداول تشير مثلاً إلى أنه بناء على طول الفرد وسنه فإن وزنه يجب أن يكون (٧٠) كيلوغراماً ، فإننا نستطيع أن نقول أن وزن الشخص يزيد عن المعدل الطبيعي لمن هم في مستوى سنه وطوله بمقدار (١٠) كيلوغرامات أو بزيادة تساوي نسبة مئوية معينة عن الوزن الطبيعي ، وهذه النتيجة تدل على المقارنة بالرجوع إلى جداول مستويات تم بناؤها من داخل الظاهرة ، أي تم بناؤها على نفس مجموعة الأفراد التي ينتمي إليها

ويمكن أيضاً مقارنة هذه الخاصية بمعايير تم بناؤها من خارج الظاهرة .

مستويات القياس :

في ضوء المفاهيم المرتبطة بالأعداد أو الأرقام الناتجة عن القياسات المختلفة قام (ستيفنس Stevens) بتقسيم الطرق المختلفة لاستخدام الأعداد أو الأيام إلى أربعة أنواع من مستويات القياس لكل منها وحدوده الإحصائية المناسبة وهذه المستويات هي :

- المقاييس الأسمية *Nominal scales*

- مقاييس الرتبة *Ordinal Scales*

- مقاييس المسافة *Interval Scales*

- مقاييس النسبة *Ratio Scales*

- المقاييس الأسمية :

المقاييس الأسمية هي أدنى مستويات القياس وتستخدم الأرقام أو الأعداد للتسمية أو التحديد أو التصنيف أي أن المقاييس الأسمية عبارة عن أرقام مفترضة تعطى للأفراد أو المجموعات حيث يدل على الرقم أو العدد أو الشخص أو المجموعة ، وحيث لا يحمل هذا الرقم أو العدد أي معنى أو مدلول أكثر من كونه يشير إلى رقم الفرد أو المجموعة فقط .

والعملية الحسابية الوحيدة التي يمكن تطبيقها على المقاييس الأسمية هي العد ، أي مجرد عد الأفراد أو المجموعات في كل فئة ، ولا يمكن طرح أو جمع أو ضرب أو قسمة هذه الأعداد أو الأرقام لأنها لا تدل على أي مضمون كمي .

فالأرقام التي توضع على فانلات لاعبي كرة القدم أو كرة السلة أو الكرة الطائرة مثلاً لا يوجد أي معنى لجمع أو طرح أو ضرب أو قسمة هذه الأعداد أو الأرقام .

- مقاييس الرتبة :

تعتبر مقاييس الرتبة أكثر تقدماً من المقاييس الأسمية ، والأعداد أو الأرقام في مقاييس الرتبة تدل على مرتبة أو ترتيب معين .

فعلى سبيل المثال تستخدم الأرقام أو الأعداد في مقاييس الرتبة لإعطاء الأفراد أو المجموعات أرقاماً خاصة بهم ، ويقوم ذلك على أساس إعطاء أكبر رقم لفرد أو المجموعة التي تسجل أكبر نتيجة ، وبذلك يمكننا ترتيب الأفراد أو المجموعات في صورة متسلسلة من الأعلى إلى الأدنى طبقاً للظاهرات التي نريد قياسها .

- مقاييس المسافة :

مقاييس المسافة تختلف عن مقاييس الرتبة في أننا نستطيع أن نقدر المسافة أو نحدد مدى البعد الذي يفصل بين فردان أو شيئاً بعضاًهما عن بعض في الظاهرة التي حاول قياسها شريطة أن تكون هذه المسافات متساوية.

فمثلاً يمكن الحصول على مقاييس مسافة للأوزان لدى مجموعة من التلاميذ إذا حاولنا بدلاً من قياس الوزن مباشرةً أن نقيس وزن كل تلميذ بالنسبة لأقل تلميذ وزناً في المجموعة وفي هذه الحالة يحمل هذا التلميذ الأخف وزناً الرقم (صفر) والتلميذ الأثقل منه بثلاثة كيلوغرامات يحصل على الرقم (١) والأثقل منه بستة كيلوغرامات يحصل على الدرجة (٢) وهكذا.

ومقاييس المسافة لها وحدة عامة للقياس بين كل درجة وأخرى ولكن لا يوجد لها نقطة (صفر حقيقي)، ونقصد هنا لو حصل تلميذ على درجة (صفر) في أحد اختبارات التحصيل الحركي فهذا لا يعني أن هذا التلميذ ليس لديه أدنى خبرة حركية.

- مقاييس النسبة :

تعتبر مقاييس النسبة أعلى مستويات القياس إذ إن لها وحدة عامة للقياس بين كل درجة وتتميز بوجود نقطة (صفر حقيقي)، وفي هذا النوع من المقاييس يمكن استخدام كل العمليات الحسابية كالجمع والطرح والضرب والقسمة.

ومن الأمثلة الواضحة لهذا النوع من المقاييس، مقاييس الوزن والطول فالفرد الذي يبلغ وزنه (١٠٠) كيلوغرام يعتبر ضعف الفرد الذي وزنه (٥٠) كيلوغرام وكذلك الشخص الذي يبلغ طوله (١٨٢) سم يعتبر ضعف الشخص الذي طوله (٩١) سم.

- أخطاء القياس :

بالرغم من أن المربين الرياضيين قد يستخدمون اختبارات ومقاييس لها معاملات صدق وثبات وموضوعية عالية ، إلا أن نتائج القياسات التي يقومون بها قد تتعرض لبعض الأخطاء وقد يعزى إلى الأسباب التالية :

١. أخطاء في إعداد أو صناعة أدوات القياس في حالة استخدام الأجهزة .
٢. أخطاء في الترجمة أو صعوبة اختيار الألفاظ المناسبة لبعض المصطلحات الأجنبية في حالة استخدام اختبارات مترجمة .
٣. أخطاء الاستهلاك نتيجة لكثرة استخدام الأجهزة .
٤. أخطاء عدم الفهم الصحيح لمواصفات ومكونات أدوات وأجهزة القياس المستخدمة.
٥. أخطاء عدم الالتزام بتعليمات وشروط الاختبارات وخاصة الثانوية مثل درجة الحرارة وسرعة الرياح وغيرها .
٦. أخطاء عدم الالتزام بالترتيب الموضوع لوحدات الاختبار (البطارية) .
٧. أخطاء الفروق الفردية في تقدير المحكمين .
٨. الأخطاء العشوائية (العفوية) .

- أبعاد القياسات الجسمية (الانثر وبومنترية) :

من الملاحظ أن معظم القياسات الجسمية الانثروبومترية يمكن وضعها في خمسة محاور رئيسة وهي كالتالي :

١. الأطوال .
٢. الإتساعات (العرض)
٣. المحيطات
٤. سمك ثنياً الجلد
٥. وزن الجسم

إذ يشمل كل محور من هذه المحاور الرئيسية على القياسات الجسمية الآتية :

المحور الأول / قياس الطول والوزن ويشمل :

- ١- الطول من الوقوف .
- ٢- وزن الجسم .
- ٣- الطول من الرقود .

المحور الثاني / قياس أطوال بعض أجزاء الجسم ويشمل

- ١- طول الجذع من الجلوس
- ٢- طول الجذع من الرقود
- ٣- طول العضد
- ٤- طول الساعد (من المرفق إلى الرسغ)
- ٥- طول اليد
- ٦- اتساع الذراعين
- ٧- طول الجزء السفلي من الذراع (الساعد + اليد)
- ٨- طول الطرف السفلي من نهاية الحدبة الوركية
- ٩- طول الفخذ
- ١٠- طول الساق (قصبة الرجل)
- ١١- طول القدم

المحور الثالث / قياس الإتساعات (العرض ، الإمتدادات ، الأعمق) ويشمل :

- ١- الإتساع (الإمتداد) الآخرولي
- ٢- اتساع الصدر

القياسات الجسمية (الأنثر وبومترية)

تعرف بأنها مقاييس جسم الإنسان وهذا يشمل قياسات الطول والوزن ومحيط الجسم وأجزاءه المختلفة، وقد أعطى الكثير من المختصين اهتماماً "استثنائياً" بالقياسات الجسمية في المجال الرياضي فقد ولد في بداية القرن العشرين (عصر انفجار المعرفة) علم جديد يبحث في القياسات الجسمية الدقيقة، والتوسيع لدراسة الخصائص البنوية لأجسام الرياضيين من جميع النواحي التشريحية والفسيولوجية والنفسية والإجتماعية وساعد في ذلك التطور التقني الهائل في مجال تصنيع الأجهزة العلمية لأغراض القياس ذات التقنية العالية، وأن تحديد الخصائص والقياسات الجسمية المثلية المميزة لنشاط رياضي معين ما زال يتطلب مزيداً من البحث والدراسة.

ما استوجب في الآونة الأخيرة إجراء أبحاث عديدة لتحليل صفات اللاعب الجسمانية وتصنيف قدراته ومن ثم وضع مقاييس واختبارات في شتى النواحي بغية التوصل إلى المستويات العليا في جميع الأنشطة الرياضية.

ويشير (محمد صبحي حسانين) إلى أن لكل لعبة رياضية متطلبات بدنية خاصة تميزها عن غيرها وتعكس هذه المتطلبات على هذه الخصائص المميزة بالنسبة لقوام اللاعب الواجب توافرها لمن يمارسونها، فلا يمكن لاي مدرب مهما بلغت قدراته الفنية أن يعد رياضياً بطلًا من أيما جسم بل ينبغي اختيار الأجسام المناسبة كإحدى الدعامات الواجب توافرها للوصول باللاعبين إلى أعلى المستويات الرياضية الممكنة، ففي نطاق كل لعبة توجد مواصفات جسمية خاصة بالنسبة للتخصصات وخطط اللعب.

وإن دراسة أهمية القياسات الجسمية في المجال الرياضي يمكن أن يعود لأسباب عدة منها:

- ١- تعد القياسات الجسمية عنصراً مهماً عند بداية انتقاء الأطفال للتخصصات الرياضية

المختلفة.

- ٢- تسهم هذه القياسات في تشكيل أجسام الرياضيين كافة منذ مرحلة الناشئين وحتى المستوى الأولي.

- ٣- في ضوء مراعاة الخصائص والقياسات الجسمية يتم الإعداد الفردي لللاعبين.

- ٤- تسهم القياسات الجسمية في اختيار التخصصات بالنسبة لبعض المناطق والتجمعات السكانية مثل مناطق الصين واليابان حيث يمتازون بقصر القامة وعلاقة ذلك بتميزهم

في بعض المنازلات الفردية كالمسارعة والجمباز.

- ٣- إتساع الكتفين
- ٤- عمق الصدر.
- ٥- إتساع الحوض.
- ٦- إتساع المدورين الفخذين
- ٧- إتساع الركبة
- ٨- إتساع رسم القدم (العرقوب + الكعب)
- ٩- إتساع المرفق
- ١٠- إتساع رسم اليد
- ١١- إتساع الراس

المحور الرابع / قياس محيطات الجسم ويشمل :

- ١- محيط الرأس
- ٢- محيط الرقبة
- ٣- محيط الكتفين
- ٤- محيط الحزام الكتفي
- ٥- محيط الصدر
- ٦- محيط الوسط
- ٧- محيط البطن
- ٨- محيط الردفين (المقعد)
- ٩- محيط الفخذ
- ١٠- محيط الركبة
- ١١- محيط الساق
- ١٢- محيط رسم القدم
- ١٣- محيط الذراع (العضد)
- ١٤- محيط الساعد
- ١٥- محيط رسم اليد

المحور الخامس / قياس سمك ثانيا الجلد ويشمل :

- ١- أسفل عظم اللوح
- ٢- عند الخط الاوسط للابط
- ٣- عند الصدر

- ٤- عند البطن
- ٥- أعلى الحرققة
- ٦- عند منتصف الفخذ
- ٧- أعلى عظم الردفة
- ٨- فوق الخط الانسي للساقي
- ٩- عند العضلة ذات الثلاثة رؤوس العضدية
- ١٠- عند العضلة ذات الرأسين العضدية
- ١١- أعلى الساعد من الخلف

مفهوم الاختبار :

الاختبار : عبارة عن مجموعة من الأسئلة أو المشكلات صممت لتقدير المعرفة أو الذكاء أو غيرهما من القدرات والخصائص .

الاختبار : هو الإجابة على مجموعة من الأسئلة المعدة ، بحيث تحصل بناء على إجابات المفحوص عن تلك الأسئلة على نتائج تكون في شكل قيم عددية عن سمات وقدرات المفحوص الذي أجاب عن الأسئلة .

الاختبار : هو مجموع من الأسئلة أو المشكلات أو التمارينات تعطى للفرد بهدف التعرف على معارف أو قدراته أو استعداداته أو كفاءته .

بالرغم من الظروف الكبيرة بين أنواع الاختبارات فإن أي اختبار هو عبارة عن عينة ممثلة للسلوك المراد قيامه والتتبؤية . ولستوى به

أنواع الاختبارات: تستخدم في الميدان الرياضي - التربوي نوعان من الاختبارات

هما :

١. الاختبارات المقننة .

٢. الاختبارات التي يقوم بوضعها المدرس أو المعلم .

١. الاختبارات المقننة :

هي الاختبارات التي يقوم بوضعها خبراء ومتخصصون في القياس والتقويم وهي أنواع منها .

- اختبارات القدرات (عامة ، مركبة ، خاصة) .

- اختبارات التحصيل (التتبؤ ، المرتبطة بنشاط معين) .

- اختبارات الميول والشخصية والاتجاه .

وأهمية الاختبار المقنن تأتي من خلال كونه أداة بحث يراد لها المقارنة وتأثير الفروقات في مستويات القدرات بأشكالها المختلفة (البدنية الحركية ، النفسية الخ) ومن سمات الاختبار المقنن الدرجة العالية من الموضوعية .

لذا فإن سمة التقنيين للاختبار تعني :

١. للاختبار شروطاً يطبق في ضوءها :

(أ) تعليمات محددة وواضحة للتطبيق والتسجيل .

ب) له عدد من المفردات .

ج) سبق وان طبق على عينات مماثلة للمجتمع الأصلي لغرض وضع المعايير .

د) طريقة تطبيق الاختبار تتيح الفرصة لتطبيقه مرات أخرى على أفراد آخرين .

٢. ان التقنيين يتضمن تحديد المعايير أو المستويات .

٣. ان للاختبار تقل عمليات ومدى توافر عوامل الصدق والثبات والموضوعية في ذلك الاختبار بحيث يصبح له القدرات على التمييز ويمكن تحديد التقل العلمي من خلال :

أ- مراعاة الأساس العلمية للاختبار حيث توافر معاملات الصدق الثبات الموضوعية .

ب- تحقيق مدى مناسبة صعوبة الاختبار (العينة).

٤- الاختبارات التي يقوم بوضعها المدرس أو المعلم :

وهي اختبارات جديدة يقوم بوضعها المعلم أو المدرس - وضع أو بناء بعض الاختبارات لغرض استخدامها في تحقيق الأهداف التي ينشرها المدرس ويتحدد وضع هذه الاختبارات لارتباطها بعده أسباب منها :

١. ان الاختبارات المقننة غير مناسبة للاستخدام في البيئة المحلية .

٢. لا يسمح بتحديد نقاط القوة والضعف عند الأداء .

٣. ان استخدام الاختبارات القائمة تعطي نتائج غير دقيقة .

المقاييس

تطبيق الاختبار

هناك أنواع أخرى من الاختبارات هي :

١. اختبارات الأداء الأقصى .

٢. اختبارات الأداء المميز .

٣. الاختبارات الشفهية والمقابل.

- ٤. اختبارات الورقة والقلم .
- ٥. اختبارات معيارية المرجع واختبارات محكية المرجع .
- ٦. اختبارات لقياس الصفات البدنية والحركية والمهارية .

اهداف الاختبارات : على ضوء المفهوم المعاصر للاختبارات سواء اكانت نصف فصلية او فصلية يمكن تحقيق عدد من الاهداف نجملها في التالي:

- ١- قياس مستوى اللاعب (الطالب) وتحديد نقاط القوة والضعف لديهم .
- ٢- تصنيف اللاعبين (الطلاب) في مجموعات و قياس مستوى تقدمهم في اللعبة (المادة).
- ٣- التنبيه في ادائهم في المستقبل
- ٤- الكشف عن الفروق الفردية بين الطالب (اللاعبين) سواء المتفوقين منهم ام العاديين .
- ٥- التعرف على مجالات التطوير للمناهج و البرامج و المقررات الدراسية

طريقة كتابة الاختبار :

أولاً : الطريقة المختصرة

١) الاختبارات المهارية

- بعض المهارات في رياضة الجمباز الفنى :

أ) اختبار الوقوف على اليدين

الغرض من الاختبار : لقياس مهارة الوقوف على اليدين .

التسجيل : - يقيم الاختبار من خمسة درجات .

ب) اختبار مهارة الطلوع في المتوازي غير موحد :

الغرض من الاختبار : لقياس مهارة الطلوع .

التسجيل : يقيم الاختبار من خمسة درجات .

ج) اختبار مهارة القفزة العربية :

الغرض من الاختبار : لقياس مهارة القفزة العربية للاعب . . .

التسجيل : يقيم الاختبار من خمسة درجات .

- بعض اختبار المهارات في كرة اليد :

١. اختبار الطبطبة المتعرجة مع التصويب :

الغرض من الاختبار : لقياس رشاقة اللاعب مع الكرة .

التسجيل : يسجل للاعب الوقت من البداية إلى النهاية مع التصويب .

٢. اختبار رمي كرة اليد على الحائط لمدة ٣٠ ثانية .

الغرض : لقياس سرعة تكرار اللاعب للكرة .

التسجيل : يحسب لع عدد مرات لمس الكرة بالجدار خلال الوقت المحدد ولمحاولة واحدة .

٢) الاختبارات البدنية

- اختبارات المرونة :-

١. اسم الاختبار :- ثني الجذع من الوقوف .

الغرض من الاختبار : قياس مرونة العمود الفقري على المحور الأفقي (سم) .

٢. اسم الاختبار : ثني الجذع خلفاً من الوقوف .

الغرض من الاختبار : قياس مرونة العمود الفقري (سم) .

- اختبارات الرشاقة :-

١. اسم الاختبار :- الجري متعدد الجهات

الغرض من الاختبار : قياس الرشاقة (ثا) .

٢. اسم الاختبار : اختبار الخطوة الجانبية .

الغرض من الاختبار : قياس سرعة الفرد في التحرك حركة جانبية وتغير

اتجاه التحرك في الناحية العكسية (ثا) .

نماذج لاختبارات بدنية :

الطريقة المختصرة: وتشمل

اسم الاختبار..... الفرض منه وحدة القياس

✓ [الاستناد الأمامي] ثني ومد الذراعين لحين استنفاذ الجهد
.... قياس مطاولة قوة للذراعين... مرة (تكرار)

✓ (من الوقوف) رمي كرة طبية زنة 2 كغم بالذراعين للأمام
لأبعد مسافة قوة انفجارية للذراعين ..(م)

✓ (من الوقوف) ركض 30 م قياس سرعة
انتقالية.... (ثا)

✓ (من الوقوف) ركض 800 م قياس مطاولة..... (ثا)

✓ (من الوقوف) ركض متعرج مسافة 30م ، بوجود 6 حواجز
.... قياس رشاقة..... (ثا)

✓ السحب على العقلة خلال 15 ثانية ... قياس قوة مميزة
بالسرعة للذراعين.... (مرة)

✓ (من الوقوف) الركض لمدة 6 ثانية قياس سرعة
انتقالية.....(م)

✓ ثني الجزء خلفا من الوقوف قياس مرونة العمود
الفقري...(سم)

✓ الركض المرتد ($20 \text{ م} \times 4 \text{ مرات}$) ... قياس
الرشاقة...(ثانية)

✓

الطريقة المفصلة (المطولة) :

● اسم الاختبار : اختبار القفز العمودي من الثبات
(سارجنت)

- الهدف من الاختبار: قياس القوة الانفجارية للرجلين.
- الأدوات : سبورة تثبيت على الحائط بحيث تكون حافتها السفلية مرتفعة عن الأرض (150سم) ، على أن تدرج بعد ذلك من (151 - 400سم) ، قطع من الطباشير (يمكن الاستغناء عن السبورة ووضع العلامات على الحائط مباشرة وفقاً لشروط الأداء) .

• مواصفات الأداء : يمسك المختبر قطعة من الطباشير، ثم يقف بحيث تكون ذراعه الماسكة للطباشير بجانب السبورة، ثم يقوم المختبر برفع ذراعه على كامل امتدادها لعمل علامة بالطباشير على السبورة ويسجل الرقم الذي وضع العلامة أمامه.

من وضع الوقوف يمرجح المختبر الذراعين أماماً عالياً ثم أماماً أسفل خلفاً مع ثني الركبتين نصفاً ثم مرجحتهما أماماً عالياً مع فرد الركبتين للوثب العمودي إلى أقصى مسافة يستطيع الوصول إليها لعمل علامة أخرى والذراع على كامل امتدادها ، يسجل الرقم الذي وضع العلامة الثانية أمامه.

● الشروط:

- 1) عند أداء العلامة الأولى يجب عدم رفع إحدى الكعبين أو كليهما من الأرض كما يجب عدم رفع الذراع المميزة عن مستوى الكتف الأخرى أثناء وضع العلامة، إذ يجب أن يكون الكتفان على استقامة واحدة.

٢) للمختبر الحق في مرجحتين (إذا رغب في ذلك) عند التحضير للوثب .

٣) لكل مختبر محاولاتان يسجل له أفضلهما.

• التسجيل:

تعبر المسافة بين العلامة الأولى والثانية عن مقدار ما يتمتع به المختبر من القوة المتفرجة للرجلين مقاسه بالـ (سم)

● اسم الاختبار : الوثب الطويل إلى الأمام لمدة (١٠ ثا) :

• الهدف من الاختبار : قياس القوة المميزة بالسرعة للرجلين .

• الأدوات المستخدمة: شريط قياس - أرض الملعب - ساعة إيقاف

- صفارة .

• مواصفات الأداء : يقف المختبر خلف خط البداية وعند سماع الصفارة يقوم بعمل وثبات إلى الأمام ثم تفاص المسافة التي

قطعها خلال (١٠) ثوان مع ملاحظة عدم لمس أي جزء من الجسم للأرض في أثناء أدائه الوثبات ما عدا القدمين وبذل أقصى جهد من قبل المختبر لتسجيل أكبر مسافة .

• التسجيل:

سجل للمختبر أكبر مسافة قطعها من خلال وقت الاختبار وهو

(١٠) ثوان وتعطى له ثلاثة محاولات ومدة الراحة بين محاولة وأخرى

(٧-٥) دقائق لاستعادة الشفاء وتسجل له أفضل محاولة .

● اسم الاختبار: ركض (30)م من البداية المتحركة (من الطائر):

- الهدف من الاختبار: قياس السرعة الانتقالية (القصوى)
- الأدوات: ساعة توقيت الكترونية، صفارة، تحديد ثلاثة خطوط متوازية المسافة بين الأول والثاني (10)م والثاني والثالث (30)م، حيث يمثل الخط الأول مكان البداية من الوقوف أما الخط الثاني فيمثل مكان تشغيل ساعة التوقيت أما الخط الثالث فيمثل خط النهاية.
- مواصفات الأداء: يقف المختبر خلف خط البداية من الوقوف وعند سماع صفارة المطلق يبدأ بالتعجيل المستمر في محاولة للوصول إلى أعلى سرعة ممكنة مباشرة فوق الخط الثاني ويستمر في المحافظة على هذه السرعة حتى اجتياز الخط الثالث.
- التسجيل:
يعطى للمختبر محاولة واحدة فقط. ويتم حساب الزمن الذي يستغرقه المختبر من لحظة المرور فوق الخط الثاني إلى لحظة دخول صدر المختبر فوق خط النهاية (الخط الثالث).

٩٥

اسم الاختبار: الركض المرتد 10×2 م

• الهدف من الاختبار: قياس الرشاقة.

• الأدوات: قطعتان من الخشب أبعادها 2×4 سم، ساعة توقيت.

• مواصفات الأداء: خطان متوازيان مؤشران على الأرض المسافة

بينهما (10) متر

توضع قطعتا الخشب خلف أحد الخطين ويقف اللاعب باتجاه الخشبتين ليحمل أحدهما ويعود بها مسرعا إلى خط البدء ويضعها خلف الخط ثم يعود مسرعا باتجاه الخشبة الثانية ثم يحملها ويعود بها مسرعا لاجتياز خط البدء، وعند اجتياز خط البدء توقف الساعة.

تمنح محاولتان لكل لاعب

• التسجيل: يسجل الوقت لأحسن محاولة إلى أقرب عشر الثانية.

● اسم الاختبار : التصويب على الدوائر المتداخلة.

• الهدف من الاختبار : قياس دقة الرمي .

• الأدوات: خمس كرات تنس، حائط أمامه أرض مستوية، يرسم على الحائط ثلاث دوائر متداخلة أبعادها موضحة كما في الشكل (17) الحد السفلي للدائرة الكبيرة يرتفع عن الأرض بمقدار (60) سم، يرسم خط على الأرض يبعد عن الحائط بمقدار (3) متر.

• مواصفات الأداء: يقف المختبر خلف الخط ثم يقوم بتصويب الكرات الخمس (متتالية) على الدوائر محاولا إصابة الدائرة الصغرى .

للختير الحق في استخدام أي من اليدين أو كليهما معا في التصويب.

ما هو مفهوم التقويم ؟؟

- * عرف Downie التقويم بأنه إعطاء قيمة لشيء ما وفق مستويات وضع أو حدث مسبقاً.
- * إصدار أحكام حول نتائج قياسات واختبارات موضوعية وذلك بالاستناد إلى معايير معينة.
- * عرف Elkin التقويم بأنه عمليةتحقق من صحة إبعاد قرار معين أو انتقاء معلومات وتجميع، وتحليل، وتفسير بيانات بفرض الحكم على قرارات أو انتقاء أفضلها وأكثرها مناسبة للموقف.
- * هو عملية الهدف منها تقدير قيمة الأشياء باستخدام وسائل القياس المناسبة لجمع البيانات وإصدار الإحكام.
- * يعني عملية تقدير شاملة لكل قوى وطاقات الفرد، فهي عبارة عن جرد لمحتويات الفرد.

ما هي أنواع التقويم ؟؟

أ) التقويم الذاتي :

يلجأ الفرد إلى المقاييس الذاتية في عملية التقويم، ويسمى ذلك بالتقدير المتمركز حول الذات، أي أن إحكام الفرد تكن بقدر ارتباطه بذاته، فهو عملية إصدار إحكام في ضوء معايير ذاتية تعتمد على الحواس عند إبداء الرأي، فالشخص الذي يقوم بإصدار الحكم وفق مستوى إدراكه للصفة أو الظاهرة المقومة.

ب) التقويم الموضوعي:

الذي يعتمد على الملاحظة والتجريب عند إبداء الرأي، وهو يعني استخدام القياس أو الاختبار كمؤشر للتقويم الموضوعي، أي أنه يعتمد على الأدوات الموضوعية في جمع الملاحظات الكمية عن موضوع التقويم، وذلك باتباع المنهج العلمي الدقيق للوصول إلى إحكام موضوعية باستخدام المعايير أو المستويات أو المحكمات.

مجالات التقويم؟

- ❖ تحديد مستوى الطلبة وانجازاتهم ومعدلات تقدمهم في جميع النواحي.
- ❖ تقويم المدرس والطريقة والإمكانات والمنهج وكل مايتعلق بالعملية التعليمية أو التدريبية ويؤثر فيها.
- ❖ تحديد فاعلية التدريس أو التدريب وأثره.
- ❖ الأهداف من حيث شمولها وترابطها.
- ❖ الإدارة من حيث إمامتها بواجباتها ومسؤولياتها وعلاقتها بالطالب أو اللاعب والمدرب، ومدى إمكانيتها في إيجاد حلول مناسبة للمشكلات.
- ❖ الوسائل التعليمية والتدريبية كالملاعب والمخبرات والمكتبات.

ما صفات أو سمات أو خصائص التقويم؟

- ❖ أن يرتبط التقويم بأهداف العملية التعليمية أو التدريبية.
- ❖ شمولية التقويم بالنسبة للأهداف التي نسعى إلى تحقيقها.
- ❖ التقويم عملية مستمرة، إذ يجب إن يسير جنبا إلى جنب مع التعلم أو التدريب من البداية للنهاية.
- ❖ استخدام مجموعة متنوعة من أدوات التقويم وان تتوافق فيها الصدق والثبات والموضوعية.
- ❖ إن يكون التقويم اقتصاديا من حيث الجهد والوقت والنفقات.
- ❖ الكشف عن القدرات المختلفة في الأداء بين الطلبة واللاعبين.

***** مراحل التقويم *****

١ التقويم القبلي:

أي تحديد مستوى الطالب أو اللاعب قبل البدء في تعليم أو تدريب موضوع جديد ويهدف التقويم هنا إلى قياس مدى تمكن الطالب أو اللاعب من المفاهيم والمهارات والمعطومات الازمة للتعلم أو التدريب الجديد.

النحويني (وسطي):

يجري التقويم في هذه المرحلة إثاء سير عملية التعلم أو التدريب نفسها، وذلك من خلال الملاحظة لنشاط الطالب أو اللاعب التدريبي على اختلاف أنواعه، ومن خلال الاختبارات الفترية القصيرة إثاء عملية التعليم أو التدريب. ويهدف إلى متابعة الطالب أو اللاعب في تدريبه، والتأكد بأنه يسير باتجاه بلوغ الأهداف المرسومة له بشكل مناسب، إلى جانب تقويم الخبرات التعليمية أو التدريبية نفسها، وتحديد مدى ملاءمتها للموقف لتحقيق الأهداف المخطط لها.

النحويني (الختامي):

في هذه المرحلة يتم تحديد مستوى التحصيل، وذلك بعد الانتهاء من عملية التعليم أو التدريب، والهدف من التقويم في هذه المرحلة تحديد مدى تمكن الطالب أو اللاعب من المهارات والمعلومات والمفاهيم التي تناولتها عملية التدريب، أي تقويم مدى حصولهم على النتاجات التعليمية أو التدريبية المتوقعة والتي تم التخطيط لها مسبقاً. إن الاختبارات في هذه المرحلة تسمى الاختبارات البعيدة لأنها تتم بعد الانتهاء من تدريب وحدة أو موضوع معين، أو تتم في نهاية فصل دراسي أو سنوي، وتسمى بالاختبارات الجمعية أو التراكمية لأنها تقيس نتاجات تحصلت لدى المتعلم.

أدوات التقويم؟

هناك أدوات متعددة يستخدمها المدرس أو المدرب في عملية التقويم وذلك وفق

متطلبات الموقف وهي:

- ▷ القياس.
- ▷ الاختبارات.
- ▷ الملاحظة.
- ▷ التصوير الفوتوغرافي والالكتروني.
- ▷ الاستفقاء... الخ.

بعض أدوات التقويم:

- ١ - مصادر افرقة (السكنى، مقاييسه، ملائمه، مبالغه شئعية)
- ٢ - مصادر ثانوية - (الكتاب، وأدلة تاريخ، دراسات اجتماعية،
- ٣ - تكون بمقدمة مابين المصادر الاولية والصادرة (الثانوية)

﴿ ما هي العلاقة بين القياس والتقويم؟

- 1- القياس سابق للتقويم وأساس له.
- 2- التقويم أوسع من القياس فالقياس يتم باستعمال اختبار أو جهاز قياس أما التقويم فتستخدم أدوات أخرى بالإضافة إلى الاختبار والقياس .
- 3- القياس تحديد كمي للصفة المقاومة إما التقويم فهو تثمين لكمية .

﴿ ما العلاقة بين الاختبار والتقويم؟

- 1- الاختبار عملية نهائية تقيس جانب واحد مثل الجانب المهاري أو المعرفي بينما يمتد التقويم ليشمل جوانب الطالب المختلفة. إذ يلاحظ مستوى تطور الطالب ويحدد نواحي الضعف لعلاجها.
- 2- الاختبار عملية قياسية تقيس مدى كفاءة الفرد في أحد النواحي إما التقويم فهو عملية علاجية تشخيص الحالة الراهنة لكنها لا تتوقف عند هذا الحد بل يمتد ليرسم العلاج المناسب.
- 3- الاختبار عملية يقوم بها طرف واحد هو المدرس الذي يضع الامتحان إما التقويم فهو عملية تعاونية شاملة يشترك فيها كل من له علاقة بالعملية التعليمية.

واجبات الاختبارات والقياسات في مجال رياض الأطفال

يمر كل إنسان بمراحل مختلفة في حياته و تتميز كل مرحلة بخصائص معينة تشمل مظاهر النمو العقلية و الانفعالية و الجسمية ، فالطفل في هذه المرحلة سريع النمو ، له قابلية للمرض ، ويلاحظ تفوق البنات على البنين في سرعة النمو، كما انه كثير الحركة يحب اللعب و النشاط ويعتمد على العضلات الكبيرة أما نمو العضلات الصغيرة فيتأخر قليلاً وقد راعى المصمم منهج الخبرات التربوية هذه الخصائص . أن مفتاح المنهج في رياض الأطفال هي مساعدة النمو على أن يتحقق في شخصية الطفل المتفتحة .

تعد الاختبارات والقياسات أدوات هامة ووسائل مساعدة لتقدير نمو الأطفال البدني والمهاري والاجتماعي وغيره من خلال تثبيت البيانات في بطاقة تبقى ملزمة للطفل

من رياض الأطفال والى الجامعة ، ويمكن تلخيص الواجبات بالآتي :

• مساعدة الأطفال على إدراك حاجاتهم الجسمية و المحافظة على أجذنهم

و تقويتها من خلال تنمية عادات صحية سلية في اللعب و النوم و التنفس
و المأكل و الملبس و غرس عادات الأمان و السلامة في المنزل و الشارع
والروضة .

• تساعد في اكتشاف التشووهات التي تصيب قوام الطفل كاستدارة الكتفين ،
انحناءات العمود الفقري ، هبوط احد الكتفين وغيرها حتى يمكن معالجتها

في مرحلة مبكرة .

• مساعدة الأطفال على كسب اتجاهات ايجابية نحو البيئة المحيطة بهم وتقدير
ظواهر الجمال فيها و المحافظة عليها .

• مساعدة الأطفال على تنمية جميع حواسهم و استخدام أجسامهم و التحكم
فيها بمهارة و إحساس متزايد بالثقة .

• مساعدة الأطفال على توسيع اهتماماتهم و مداركهم عن البيئة المحيطة بهم
و التفاعل الإيجابي معها .

٢٨

٢٨

٨١

• أهداف القياس والاختبار والتقويم في المجال الرياضي لطلبة المدارس:

1. اكتشاف نقاط الضعف والحد منها ومعالجتها من جهة ونقاط القوة لتعزيزها من جهة أخرى.
2. تصنيف الطلبة.
3. اكتشاف الطلبة الموهوبين.
4. تقويم الجوانب الصحية والبدنية والمهارية.
5. بث روح المنافسة.
6. تعويد الطلبة على القيادة بمارستهم عملية التقويم.
7. تقويم المنهج والمدرس.

• أهداف القياس والاختبار والتقويم في المجال الرياضي لطلبة الجامعات:

1. تفهم أهداف وواجبات التربية البدنية وأهميتها لصحة الفرد.
2. تفهم المبادئ الوظيفية الأساسية التي لها علاقة بالللياقة البدنية للفرد.
3. تقويم القدرات.
4. تقويم مدى نجاح المناهج الرياضية في امتلاك الطلبة للمعرفة وتحديتها.
5. اكتشاف الطلبة الرياضيين الجيدين لغرض المشاركة بالأنشطة الخارجية.
6. تقويم الثقافة الرياضية.

اهداف القياس والاختبار في مجال رياضة المستويات العليا

يقصد برياضة المستويات العليا رياضة الانجاز العالي والتي تشمل مختلف الالعاب والفعاليات وبحسب اعمار لان هنالك اختلاف في اعمار اللاعبين من رياضة الى اخرى حيث تكون اعمار لاعبي الجمباز صغيره قياسا بالألعاب الأخرى .

وتلعب الاختبارات والقياس دورا مهما في مجال رياضة المستويات العليا حيث تساعده في التعرف على الكثير من مفاصل العملية التدريبية وتقويمها تقويمها علميا يساعدنا في التوصل الى تحقيق الاهداف وتطوير مستوى الانجاز لدى الرياضيين .

واهم اهداف القياس والاختبار في رياضة المستويات العليا يمكن تلخيصها بما يلي:-

١. تقويم حالة التدريب العامة .
٢. تقويم حالة التدريب الخاصة .
٣. معرفة العلاقة بين النظرية والتطبيق .
٤. الكشف المبكر للموهوبين .
٥. توجيه العملية التدريبية بالاتجاه الاقتصادي لها .
٦. تقويم اداء المدرب وطريقة التدريب المستخدمة من خلال وضع المعاير .
٧. زيادة عامل الاثارة والتحفيز لدى اللاعبين .
٨. وضع مستويات معيارية لكل فعالية تساعده في تقويم المستوى الذي وصل اليه الرياضي .
٩. معرفة تقدم مستوى اللاعبين على مر السنين .
١٠. معرفة وصول الى اللاعب الى الحمل الزائد وتفادي الاخطار .

اهداف القياس والاختبار في مجال رياضة المعاقين

المعاق:- هو الشخص الذي يعاني من نقص جسمى او عقلى نتيجة لأسباب وراثية او عوامل بيئية تؤدي الى مشاكل نفسية او اجتماعية او اقتصادية .

ان رياضة المعوقين احدى الحالات الاساسية التي تمكن المعاق من ان يعيش حياته كأنسان سوي يمارس اغلب الانشطة بالقدر الذي تسمح به درجة اعاقته وهنالك دور كبير وهدف كبيرة للقياس والاختبار في مجال رياضة المعاقين يمكن تلخيصها بما يلي:-

١. اثارة روح التفاؤل بينهم .
٢. اعطاء الامل وغرس روح التفاؤل لديهم من خلال اجراء الاختبارات بشكل مستمر(فترات معينة) والتي تعطي مدى تطور قابليةاته البدنية او المهارية او النفسية .
٣. زيادة الثقة بالنفس من خلال المشاركة في اجراءات الاختبارات والقدرة على تقويم الذات .
٤. الاختبارات تساعده في تصنيف المعاقين حسب نوع العوق وحسب المستوى وذلك لضمان تفاف عادل يثير الحماس والتشويق والثابره .
٥. توجيه العملية التدريبية بالاتجاه الاقتصادي لها .
٦. وضع مستويات معيارية لكل صنف من اصناف المعاقين وكذلك المستويات المعيارية لكل فئة من فئات الصنف الواحد .
٧. التحقق من سلامة الخطة الموضوعة .
٨. التعرف على مدى التحسن في الحالة الصحية .
٩. القضاء على بعض اوقات الفراغ والارتفاع بالروح المعنوية .
١٠. تصحيح الاخطاء القوامية والتشوهات .
١١. تنمية الروح الاجتماعية التي قد يفقدها المعاق مع اقرانه الاسوياء.

١٢٣

ادارة وتنظيم الاختبارات:

يعد الاختبار جزء من الوحدة التعليمية أو التدريبية فهو ليس عملية تقويم فقط، بل خبرة مضافة للمختبر أيضاً، والتخطيط المناسب للاختبارات يزيد من احتمالية الحصول على بيانات سلسلة وعلى درجات صادقة وثابتة.

إن الإدارة هي عملية اتخاذ قرارات تحكم تصرفات الأفراد في استخدامهم العناصر المادية والبشرية لتحقيق أهداف محددة على أحسن وجه. أما التنظيم فهو ترتيب الجهود البشرية والأدوات المستخدمة وتنسيقها حتى يتسعى استغلالها على خير وجه وأحسن صورة لأداء العمل بكفاءة ودقة وبأقل مجهود وفي القصر وقت وبأقل كلفة. تمر الإجراءات المتعلقة بتنفيذ الاختبارات بثلاث مراحل هي :

١. مرحلة ما قبل التطبيق:

في هذه المرحلة يتم :

❖ اختيار الاختبارات: نتائج الاختبارات هي الوسيلة المستخدمة لتقدير العينة لذلك يجب الاهتمام باختيارها وبما يلامع الأهداف الموضوعية .

❖ كتابة وطبع مواصفات الاختبارات :
يجب كتابة مواصفات وشروط الاختبارات المختارة بدقة تلافياً لحدوث أخطاء في التطبيق ، وعدد المحاولات وأساليب القياس الدقيق والتعليمات المنسجمة مع كل اختبار ، حيث تحتاج معظم الاختبارات لنوعين من التعليمات، واحدة تخص القائمين على الاختبار والأخرى تخص المختبرين .

❖ أعداد استمارة التسجيل، والتفریغ، والأسماء.

إن الأسلوب التي تسجل فيه الدرجات الخام في استمارة التسجيل هو جزء مكمل لكافأة إدارة وتنظيم الاختبارات، لذا يجب إن تصمم شكل استمارة التسجيل وتطبع قبل تطبيق الاختبار، وتختلف استمارات التسجيل تبعاً لطبيعة الاختبارات وحجم المعلومات وعدد المختبرين فهناك استمارات تسجيل فردية وجماعية .

كما يعد القائم بالاختبارات استمارة تحتوي على أسماء جميع إفراد العينة ويوجد داخل هذه الاستمارة فراغات تسجيل الدرجات التي يتحققها المختبرين في جميع الاختبارات كذلك فراغ مناسب لوضع ملاحظات لها علاقة أو يحتاجها الباحث (مثل، العمر، الطول ، الوزن، الجنس) .

أما استمارة التفریغ فتستخدم بعد تطبيق الاختبارات ، ويعدها الباحث ليفرغ النتائج فيها من استمارة التسجيل ليسهل التعامل معها إحصائيا ، فهي تسمح بتسجيل نتائج عدد أكبر من المختبرين .

❖ أعداد المحكمين والإداريين:

لضمان دقة القياس يجب الاهتمام باختيار المحكمين (الخبراء) وإعدادهم وذلك بتزويدهم بالمعلومات الخاصة بالاختبارات وكيفية تطبيقها وأدواتها وكيفية استخدام استمارات التسجيل، ويتم الإعداد عن طريق الاجتماعات، أما الإداريين والمنظمين فيجب تزويدهم بالمعلومات الكافية لأداء عملهم وتوزيع المهام عليهم .

❖ أعداد المكان والأجهزة والأدوات:

إن إدارة الاختبار الجيدة تكون بالاستخدام المناسب للمكان، الأجهزة، والأدوات التي تقلل من كمية الوقت، وضمان بيئة سليةة (أي تجنب الخطورة وتوفير السلامة للمختبرين). وتحتفل المواد من اختبار لأخر، لتشمل المواد ساعات التوقيت، شريط القياس، العلامات، أقلام، لوحة التسجيل، بسط ، أدوات قياس سمك طيات الجلد، وغيرها إن جميع الأجهزة والأدوات يجب إن توضع في المكان المناسب قبل تطبيق الاختبار.

❖ أعداد المختبرين:

يحتاج الباحث إن ينظم لقاءات مع المختبرين لتوضيح الاختبارات والهدف منها وإجراءاتها وشروطها ، ويفضل تبليغهم بموعد ومكان تطبيق الاختبارات .

❖ تحديد الخطة المنظمة لأداء الاختبارات (الطريقة الجماعية،

المجموعات الدائرية) :

من الضروري ترتيب الاختبارات بتتابع مناسب ويحتاج هذا إلى إعداد مسبق و إتباع خطة العمل بدقة هذا يمكن إن يتحقق بواسطة اختبار إفراد العينة بالتتابع أو في وقت واحد. مثل ذلك السحب على العقله، الجلوس من الاستلقاء باستخدام نظام الزميل يمكن اختبار نصف المختبرين بوقت واحد والسماح للزميل حساب بدقة عدد مرات الجلوس من الاستلقاء في زمن معين للمختبر.

❖ تحديد أسلوب التسجيل:

على الباحث إن يوضح للعينة الطريقة التي سيعتمد لها بالتسجيل ، حيث ممكن إن يكون بواسطة محكمين (خبراء) خاصة عندما تتطلب الاختبارات أجهزة أو أدوات تتطلب الاختصاص والخبرة ، الزميل ، قائد المجموعة ، المختبر لنفسه .

❖ تجريب الاختبارات:

المصدر الأساسي لقياس الخاطئ في الرياضة هو عدم إعطاء فرصه للمختبرين لكي يطعوا على مفردات الاختبار . يكون أداء المختبر أفضل في الاختبار الذي يؤدي للمرة الثانية بسبب اطلاعه على أسلوب أو طريقة أداء الاختبار من خلال الخبرة من الاختبار الأول . وعليه يجب إن يطلع المختبرين على التفاصيل قبل البدء بالاختبارات وتجربتها ليكنوا مستعدين والسبب ببساطه إن الباحث أو الإداري عندما يقرأ التعليمات المكتوبة لا يضمن إن التعليمات قد فهمت . فبعض الاختبارات مثل تكوين الجسم ، على الباحث أو أعضاء الفريق المساعد إن يكون ذو مهارة في استخدام مقياس طيات الجلد للحصول على بيانات دقيقة وثبتة للدهن تحت الجلد . وفي اختبار ركض (1500م) من المهم للمختبر فهم الفكرة من أداء هذا الاختبار بالسرعة المناسبة (أي الحذر من إجهاد أنفسهم بالسرعة) .

مرحلة تطبيق الاختبارات:

تعتبر هذه المرحلة هي التطبيق العملي والميداني للتنظيم الذي اعد في المرحلة السابقة ، ويجب ان تسير هذه المرحلة وفقاً للخطوات التالية:

1- الاستقبال الأولي للأفراد المختبرين من قبل إفراد مساعدين وتوجيههم

إلى أماكن تبديل الملابس، ومن ثم التجمع في مكان الاختبار وترويدهم
بالتعليمات الخاصة بالاختبارات وتأشير الحضور والغياب لهم.

2- يتم تنفيذ الإحماء للمختبرين وذلك للوقاية من الإصابة التي يمكن أن
تحدث إثناء التطبيق ووفقاً للشروط المحددة في تعليمات الاختبارات (

فردي، أو جماعي ووفقاً لفترات محددة أو حرة ... الخ).

3- تطبيق الاختبارات بعد أن يتم تقسيم المختبرين وفق الخطة التي حددتها
الباحث ويكون التسجيل وفقاً للشروط والمواصفات المحددة في

الاختبارات على أن يسبق ذلك أداء نموذج للاختبارات أمام المختبرين.

4- يتم تجميع استمرارات التسجيل ومراجعتها بدقة، وذلك بعد الانتهاء من
تطبيق الاختبارات.

5- بعد الانتهاء من تطبيق الاختبارات يتوجه المختبرون إلى أماكن
الاستحمام وتغيير الملابس ثم الانصراف.

مرحلة ما بعد تطبيق الاختبارات:

في هذه المرحلة يكون التعامل مع النتائج التي تم الحصول عليها من تطبيق الاختبارات، وذلك وفقاً للخطوات التالية:

١- المراجعة العامة لجميع بطاقات التسجيل، واستبعاد البطاقات الغير مستوفية للشروط المطلوبة، ثم تصنف هذه البطاقات وفقاً للتنظيم المقترن للمعالجات الإحصائية.

٢- دراسة الملاحظات المدونة ببطاقات التسجيل، فقد تكون من الأهمية بحيث يترتب عليها استبعاد بعض نتائج المختبرين، وخاصة عندما يكون أدائهم لا ينسجم ومستواهم الحقيقي (عدم الجدية في الأداء) أو أن هناك نقص في عدد محاولات أداء المختبر لمهارة معينة، فيجب استبعاد نتائجه قبل البدء بالمعالجات الإحصائية.

٣- تفريغ نتائج المختبرين من بطاقات التسجيل إلى استمرارات تفريغ البيانات، ثم مراجعتها بدقة للتأكد من خلوها من الأخطاء، ويلي ذلك تصنيف هذه الاستمرارات وفقاً للتعامل الإحصائي الذي سيتم عليها، فمثلاً إذا كانت الاختبارات مطبقة على بنين وبنات، فيجب فصلها وإذا كانت ستتناول المراحل العمرية فيكون تصنيفها تبعاً لهذه المراحل..... الخ.

٤- المعالجات الإحصائية تكون طبقاً للهدف الذي من أجله تمت عملية الاختبار أو القياس، فإذا كان الهدف من القياس هو وضع معايير للاختبارات، فإن المعالجات الإحصائية ستكون تحويل الدرجة الخام إلى درجة معيارية لكل اختبار من الاختبارات المستخدمة، أما إذا كان الهدف معرفة مقدار التقدم فتكون المعالجات تحديد الفروق بين التطبيق الأخير والتطبيق الأول ثم تحديد معنوية هذه الفروق..... الخ.

٥- الاهتمام بعملية عرض النتائج بحيث تأخذ طريقاً وإشكالاً يسهل التعامل معها وفهمها، ومنها (المنحنيات البيانية، الجداول، الصور، الإشكال..... الخ).

خطوات إعداد (تصميم) الاختبارات

١. تحديد هدف الاختبار:

تقوم هذه الخطوة بدور الموجه الذي يعين مصمم الاختبار خلال الخطوات التالية على إعداد اختباراً يفي بالغرض المطلوب، ويقصد بذلك الخطوة تحديد الظاهرة أو الخاصية المطلوب من الاختبار أن يقدمها، أو الهدف المراد تحقيقه من وراء الاختبار، وقد تكون تلك الأهداف عامة كالتعرف على درجة امتلاك الأفراد لخاصية ما. أو خاصة كالاستخدام بغرض الانتقاء ، التوجيه، التشخيص وغيرها و تحديد الهدف من الاختبار يجب إن يوضح للباحث ثم للعينة مثل (تقويم اللياقة البدنية لطلبة كلية التربية الرياضية) . (تقويم المهارات الأساسية بكرة اليد لناشئين)

٢. تحليل الخاصية أو الظاهرة :

بعد تحديد الخاصية أو الظاهرة يبدأ الباحث بتحليلها لتحديد المكونات الأساسية أو المهارات الخاصة التي تتضمنها ، ويجب إن يراعي إن تكون هذه العوامل أو المهارات الناتجة من التحليل بسيطة أي يصعب تحليلها إلى أبسط منها، ويتم التحليل عن طريق الباحث أو المدرب وغيره بالاعتماد على الخبرة الشخصية في مجال الاختصاص والمصادر والمراجع بجانب الدراسات السابقة ، ثم يعرضها على الخبراء لاختيار انسبيها .

فلو إن الباحث (استطاع إن يحدد مجموعة من عناصر اللياقة البدنية ، ثم يعرضها على مجموعة خبراء فان حساب التكرارات الخاصة بكل

صفة ، والنسبة المئوية لهذه التكرارات بالنسبة للعدد الكلي للخبراء هي من يمثل الأهمية النسبية لعناصر اللياقة البدنية .
مثال : اللياقة البدنية من خلال الاطلاع على المصادر نجد إن مكوناتها :

✓ القوة : وتشمل :

القوة القصوى (للذرازين - الرجلين)

القوة الانفجارية (للذرازين - الرجلين)

القوة المميزة بالسرعة (للذرازين - الرجلين - للجذع)

مطاولة القوة (للذرازين - الرجلين - للجذع)

✓ السرعة : وتشمل :

سرعة رد الفعل

السرعة الانتقالية

السرعة الحركية (سرعة تردد الحركة) (الذرازين - الرجلين)

مطاولة السرعة

✓ المطاولة : وتشمل :

المطاولة العامة (مطاولة جهاز دوري تنفسى)

✓ الرشاقة

٣ - تحديد الاختبارات التي مستخدمة :

هنا نحدد اختبارات لكل مكون (صفة) تم اختياره أو تحديده من قبل الخبراء بالخطوة السابقة وذلك بالاعتماد على المصادر ثم باتفاق الخبراء بعد عرضها عليهم. ويراعى إن يكون اختيار الاختبارات دقيق ، وان يحدد أكثر من اختبار لكل صفة ، مع ملاحظة إن تغطي الاختبارات المختارة (الصفات البدنية أو المهارات المختارة) مثال :

= اختبارات القوة الانفجارية :

القفز العمودي من الثبات (سيرجنت)

الوثب الطويل من الثبات

من الوقوف رمي كرة طبية زنة (2كم) باليدين من فوق الرأس

لأبعد مسافة للأمام

من الوقوف رمي كرة طبية زنة (900غم) بيد واحدة من فوق

الرأس لأبعد مسافة للأمام

= اختبارات القوة المميزة بالسرعة :

الحمل أقصى مسافة خلال 10ثا

الاستئاد الأمامي ثني ومد الذراعين خلال 15ثا

من الاستلقاء الرجلين متثنية ثني ومد الجذع خلال 15ثا

= اختبارات السرعة الانتقالية :

من الوقوف ركض 30م (40م - 50م)

من الوقوف الركض لمدة 4ثانية (6ثانية)

٤ - التجربة الاستطلاعية:

يقوم مصمم أو واضع الاختبار في هذه الخطوة بتطبيق الاختبارات المختارة على عينة صغيرة تختار بطريقة صحيحة وعدد ملائم من نفس المجتمع وتعتبر تدريب للباحث وفريق العمل المساعد ، ومن خلالها يمكن التأكيد من صلاحية التعليمات ، وإجراءات التطبيق بالتفصيل، وطريقة التسجيل، والموافق التي يحتمل مواجهتها أثناء التطبيق ومدى ملائمة المكان، والتوصل إلى تقدير للزمن الذي يستغرقه الاختبار وغيرها.

٥ - كتابة الاختبارات المختارة بصيغتها النهائية :

أن أي اختبار يتم وضعه أو تصميمه يجب كتابته بالصيغة النهائية والمتضمنة اسم الاختبار ، الغرض منه ، الأدوات المستخدمة ، طريقة الأداء ، التسجيل ، ثم بعد ذلك نضع تعليمات الاختبار بدقة ووضوح وعلى مصمم الاختبار أن يراعي خصائص العينة أثناء صياغة التعليمات وما إذا كان يُستخدم اللغة الفصحى أم الدارجة .

مثال :

❖ اسم الاختبار: من الوقوف ركض 20م

❖ الهدف : السرعة الانتقالية

❖ الأدوات : ساحة ملعب أو مسافة خالية مؤشر عليها مسافة 20م ويحدد من خط البداية والنهاية، ساعة توقيت، صفارة، أعلام،

شواحن

❖ وصف الأداء: يقف اللاعب خلف خط البداية من وضع الوقوف عند سماع إشارة البدء يقوم بالركض بأقصى سرعة ممكنة إلى أن يتجاوز خط النهاية.

❖ طريقة التسجيل: يسجل للاعب الوقت الذي قطع فيه مسافة

20 م .

ملاحظة : يعطى اللاعب محاولة واحدة.

6 - الاختيار النهائي لوحدات أو فقرات الاختبار:
يتم على ضوء العدد المطلوب ووفق شروط منها الاستقلالية، توفر الأدوات وغيرها .

الاعتبارات يجب مراعاتها عند وضع وتطبيق الاختبارات :

■ الظروف المكانية، الزمنية، المناخية، النفسية:

على واضح الاختبار ان يلاحظ ويسجل بعض الملاحظات عن الظروف المحيطة، كالمكان وزمن اجراء الاختبارات والظروف المناخية وما قد يتاثر به المختبر من ظروف نفسية ، فمثلا في اختبار لقياس القوة يجب تحديد وقت اجراء الاختبار حتى اذا اعيد مرة اخرى على نفس المجموعة او مجموعة اخرى من المختبرين يجب ان يعاد بنفس الظروف او التوقيت لأن القوة العضلية تتغير على مدار اليوم والسنة ، فالحالة الجسمية المناسبة مهمة حيث إن التعب مثلا يؤثر على أداء المختبر ، كما يجب مراعاة مراحل التدريب فاللاعب بمرحلة الاعداد العام مستوى البدني او المهاري يختلف عن مرحلة الاعداد الخاص او المنافسات ، لذا يجب تحديد توقيت اجراء الاختبارات حسب مرحلة التدريب الطلوبية . وفيما يخص المكان يحاول واضح الاختبار تنفيذها في بيئة سليمة ولا تشكل اي خطر في طبيعتها، فالعثور على منطقة او ساحة منبسطة خالية من العائق لركض مسافة معينة، او توفير بساط لاختبار الجلوس من الاستلقاء ، ومساعدتين للسلامة عند أداء اختبار للتوازن كلها أمثله لجعل موقع الاختبار سليم بقدر المستطاع . كما ينبغي تهيئة أماكن لأداء الاختبارات تتمتع بإضاءة جيدة، هدوء، درجة حرارة وظروف مناخية أخرى مناسبة لكي لا يتاثر الأداء . اما الحالة النفسية للمختبر فالتوتر العالى والقلق والخوف جميعها عوامل تؤثر على الأداء ، والحالة الذهنية المناسبة ضرورية حيث يراعى عدم تطبيق الاختبار بعد مجهود دهني كبير أو متعب .

الـ مستوى ، الجنس ، العمر .

عند وضع او اختيار الاختبار يجب مراعاة العمر ومستوى العينة فالاختبار الصعب او المعقد او المصمم للمتقدمين لا يصلح للمبتدئين وصغر السن والمحدد للاعبين قد لا يستطيع الطلاب تنفيذه ، فهو لا يؤثر فقط على نتائج الاختبار مباشرة ، بل يؤثر على نفسية المختبرين واندفاعهم لتنفيذ الاختبارات ، ويجب ان يراعي الاختبار الفروقات بين الذكور والإناث بطريقة بحيث لا يؤثر هذه العملية على الانحياز لصالح احد الجنسين او الآخر. فيما يخص انتقاء وادارة الاختبارات، يجب على المدرسين او المدربين ان يذروا دائما من الفروق الوراثية الموجودة بين الاطفال والبنات، اذ ان الاولاد عموما من وجها النظر الفسيولوجية يملكون قوة عضلية ومطاولة اعلى، وهم اطول واثقل، ويمليكون نسبة مؤية قليل من الدهون في اجسامهم، ويظهرون مطاولة عالية للجهاز الدوري، وتميل الفتيات الى امتلاك مرونة عالية، توافق ايقاعي، وقابلية طوفان العقلة) ملائم للبنين ، بينما (التعلق على العقلة) ملائم للبنات . وما تقدم يجب ان تكون العينة متجانسة من حيث العمر والمستوى والجنس عند تنفيذ الاختبارات .

الاقتراح عند وضع الاختبار (المادة ، الجهد ، الزمن) :

يجب ان تكون الاختبارات فعليا اقتصادية فيما يتعلق بالأجهزة والادوات ، لأن المدرسة او الجامعة مثلا لا تمتلك دائما مصادر تمويل خاصة بها لكي تشتري الادوات خصوصا المعقدة واجهزة عالية التقنية التي تقيس اداء الفرد بدقة عالية، لذلك نعمل على انتقاء اختبارات تؤدي الغرض المطلوب ، كما ان الاجهزة والادوات هي ليست العامل المكلف الوحيد الذي يرافق ادارة الاختبار، بل قد تحتاج الاختبارات لضمان نتائج صادقة الى مراقبة شخصية من قبل المدرس او المدرس او فريق عمل مساعد ، لاسيما اننا في معظم الحالات نستخدم

بطاريات تحتوي على عدة اختبارات فمن الضروري اقتصاديا وجود اكثر من شخص واحد يعمل على ادارة الاختبارات ، ويجب ان يكون هناك وقت مخصص لتدريب الافراد الذين سيساعدون في الاختبار مثل الطلبه ، أو مدرسين اخرين وربما يحتاج الى استخدام افراد مختصين (خبراء) . كما يجب مراعاة عامل الزمن اي إن ينفذ الاختبار بوقت قصير نسبيا ، مع انه قد تحتاج بعض الاختبارات لتحضيرات أساسية مكثفة مثل رسم الخطوط على الأرض ، تجهيز المحطات في الموقع المختلفة على ارض الاختبار ، وضع علامات بابعاد محدده في الساحة خلال وقت الإعداد الا انه على القائم على الاختبارات ايجاد الوسيلة التي تجعله ينفذ هذه المتطلبات باقل زمن .

كما ان مراعاة الاقتصاد بزمن اداء الاختبارات لا يعني حرصا على الزمن فقط وانما الحفاظ على مستوى المختبرين خلال مدة الاختبار حتى لا يشعرون بالملل من طول فترة الاختبار كما يجب عدم اجراء الاختبارات بسرعة قد تؤدي لتعب واجهاد المختبرين مما يؤثر على مستوى ادائهم وعليه فالابتعاد عن التعقيد عند تصميم الاختبار واختيار اختبار بعدد اقل من المحاولات ومراعاة النظام والدقة في العمل يمكن ان ينتج عنه الحصول على بيانات دقيقة وبدون ضياع للوقت .

الترويج والإثارة عند أداء الاختبار :

لغمصري الترويج والإثارة دور ايجابي في نتائج الاختبارات حيث يملك معظم الناس خبره القلق والخوف التي غالبا مترافق أداء الاختبار. لذا يحتاج القائمون بالاختبار توفير جو ملائم لضمان ان تكون الاختبارات ممتعة بقدر المستطاع ولا تعمل على اثارة الملل في نفوس المختبرين . كما يجب ان لا يقع المختبرين تحت مثيرات خاصة قد تؤثر على نتائجهم سلبا او ايجابا . وعليه يصبح المختبرين مندفعين ويعملون جيدا عندما يفرحون بأداء الاختبار وفهم لماذا يتم اختبارهم ، وكثير ما نلاحظ أن الأفراد لديهم الرغبة لمعرفة مستوى لياقتهم البدنية ، مستوى أدائهم ، طبيعة شخصيتهم وغيرها، ومن خلال هذه الرغبة يصبح لديه حماس عند تطبيق الاختبار. وقد تكون الرغبة في تأكيد الذات و التفوق على

الآخرين ، و إثبات القدرة على القيام بالأعمال الصعبة ، و الثقة في النفس و تقدير الذات كلها من الحوافز التي تؤدي إلى زيادة حماس الأفراد في الأداء على الاختبارات .

ومن الدوافع ما تخفض درجة المختبر أو مستوى بعضها مقصود متعمد (بعض المختبرين يتعمد خفض مستوى أدائه ودرجاته ليبقى في عضوية جماعة معينة مثل صحبة الأصدقاء ، أو لكي لا تضاف إليه أعباء جديدة) ، و هناك ما هو غير مقصود ناتج عن الرغبة الشديدة في التفوق في الأداء إثناء الاختبارات فيزيداد توتره و يؤدي بشكل مضطرب نتيجة لزيادة القلق .

■ سهولة أداء الاختبار .

ان توافر سهولة الأداء من الامور المهمة للاختبارات ، فكلما كانت الاختبارات غير معقدة كلما استوعبها عدد اكبر من المختبرين ، وامكن تطبيقها . كما ان انتقاء اختبارات مقتنة يمكن الحصول فيها على الدرجة لأجل التفسير السريع والدقيق واصدار النتائج تعد من الاجراءات التي تقلل من الوقت .

■ اعداد الكوادر المساعدة .

إن الاختبار الذي يأخذ وقت طويل لإكماله ، ويطلب درجه عاليه من المهارة والخبرة لإدارته و يحتاج إلى تدريب مكثف و وقت للتمرين ربما لا يحتاج إلى استخدام أشخاص عالي التخصص . كما إن تعلم الإجراءات الصحيحة للاختبار وتطوير المعلومات عن الاجهزه المستخدمة ، والدخول في جلسات تدريبيه أو العمل مع شخص ما لديه الخبرة في الاختبار هي الطريقة الأفضل لكتسب المعرفة لتنفيذ اختبار . وعليه عندما يحتاج الباحث لمساعدين أو خبراء عليه إن يختارهم بدقة وان يجتمع معهم لتدريبهم على الاختبارات وطريقة تسجيل النتائج ينظرية وعمليا ، ويفضل إن إعطاء كل مساعد مسؤولية محددة وتعليمات واضحة للحصول على نتائج أدق .

معامل الصدق

س ١: من الاسس العلمية المهمة التي يجب ان يتتصف بها أي اختبار هو (معامل الصدق) ويعرف الصدق كما يلي (ان يقيس الاختبار فعلاً الصفة المراد قياسها) وكذلك (مدى قياس الاختبار للمهارة المتوقع منه قياسها) او هو (درجة الصحة التي يقترب منها الاختبار بنجاح تام لقياس ما يريد قياسه)

أنواع الصدق: - للصدق عدة أنواع منها:-

١. صدق المحتوى
٢. الصدق الظاهري
٣. الصدق التلازمي
٤. الصدق التبنيوي
٥. الصدق بالتطابق

اولا:- صدق المحتوى: - (هو امكانية تمثيل الاختبار محتويات عناصره لتحقيق الهدف الذي وضع من اجله) ويمكن توضيح صدق المحتوى بمدى تمثيل مفردات كل اختبار من اختبارات بطارية الاختبارات البدنية، حيث يجب ان يحمل كل اختبار صفة او هدف محدد يقيس من خلال صفة بدنية محددة كالقوة والسرعة والمطابقة والمرنة والرشاقة..... الخ. فأأن مجموع هذه الاختبارات يمثل اختبار القدرة البدنية للرياضي لذلك يعتبر هذا الاختبار ذا محتوى قابل لقياس الهدف الذي وضعت من اجله البطارية.

ثانيا: الصدق الظاهري: - هو (امكانية تحقيق عناصر الاختبار للهدف الذي وضع من اجله بنفس الظروف) حيث يمكن اعتبار تقويم لاعب كرة قدم او لاعب كرة سلة او أي فعالية من الفعاليات من خلال المستوى الذي يظهر عليه اللاعب خلال المباراة والتي يمكن تقويمه من خلال التقويم الذاتي او الموضوعي واعطاء درجة محددة للمستوى الذي ظهر عليه فإذا تم تحديد كفاءة الرياضي من خلال هذه الطريقة يعتبر الاختبار صادقاً ظاهرياً

ثالثاً: الصدق التلازمي: وهو (العلاقة بين حالة اللاعب الراهنه و نتيجته في السباق) وهذه الاختبارات تكون مشاهدة للفعالities او جزء من معين من هذه الفعالities حيث يمكن للمدرب ان يتبعا من خلال الاختبارات الى المستوى الذي سوف يظهر اللاعب عليه في المسابقات .

رابعاً: الصدق التتبؤى: وهو (امكانية الاعتماد على نتائج الاختبارات الاولية والتي ترتبط ارتباطا قويا بنتائج اختبارات لاحقة تم افتراضها سابقا). وهذا النوع من الصدق يكون مشابه لفكرة الصدق التلازمي الا ان الاختلاف في الفترة الامنية حيث تكون مدة الصدق التلازمي فترة قصيرة بينما تكون مدة الصدق التتبؤى فترة طويلة تصل الى سنتين طويلا، وخير مثال على ذلك هي الاختبارات التي تجري على الطلبة المتقدمين للقبول في كلية التربية الرياضية حيث تكون الاختبارات التي تجري عليهم قبل الدخول للكلية (البدنية المهارية) تكون مؤشرا على مدى نجاح الطلبة الناجحين فيها على قدرهم على النجاح في الكلية واجيازها بنجاح، حيث تكون علاقة الارتباط بين النتائج الاولية ونتائج التخرج قوية .

الصدق بالتطابق: وهو (امكانية استخدام اختبار معين عندما يكون هنالك معامل ارتباط عالي بينه وبين اختبار اخر يقيس نفس الصفة التي وضع من اجلها الاختبار .) .
ان ايجاد علاقة بين اختبار يقيس صفة السرعة القصوى لمسافة (٣٠ مترا) و اختبار اخر يقيس نفس الصفة لمسافة (٥٠ مترا) فيمكن اعتماد نتائج الاختبار الثاني (٥٠ مترا) و يعتبر صادقا لان علاقة الارتباط مع نتائج الاختبار الاول (٣٠ مترا) علاقة ارتباط قوية. بمعنى ان أي اختبار يقيس صفة معينة و وجدنا اختبار اخر يقيس نفس الصفة و له علاقة ارتباط قوية بنتائج الاختبار الاول فيمكن اعتباره اختبار صادقا بالتطابق في النتائج .

العوامل المؤثرة في الصدق

١. طول الاختبار
٢. معامل الشبات
٣. عينة البحث
٤. صعوبة وسهولة الاختبار
٥. عدم وجود رغبة للعينة في تطبيق الاختبار.

• الثبات (تعريفه، وأنواعه، والعوامل المؤثرة فيه):

- ✓ **تعريفه:** مدى الدقة أو الإتقان الذي يقيس به الاختبار الظاهرية التي وضع من أجلها (أي أنه يعطي النتائج نفسها في حالة استخدامه أكثر من مرة)، ويقصد به أيضاً درجة الثقة.
- **ملاحظة:** يعد من أهم صفات الاختبار الجيد.

✓ أنواعه (طرق التأكيد من ثبات الاختبار أو طرائق قياس ثبات الاختبار):

- أولاً: **طريقة الاختبار وإعادة الاختبار:** إعادة الاختبار على أفراد العينة نفسها مرتين أو أكثر تحت ظل ظروف متشابهة قدر الأمكان، وتحتاج المدة الزمنية بين التطبيق الأول والثاني، فعلى سبيل المثال اختبارات الورقة والقلم يجب أن لا تقل المدة الزمنية عن أسبوعين بين التطبيقين، وأما الاختبارات البدنية يفضل أن تكون المدة الزمنية قريبة (3-7) أيام إذ لا يتأثر أداء الفرد بالتدريب.

- العوامل التي تؤثر في أداء المختبر عند الإعادة:

1. قد يتعرض المختبر إلى بعض التغيرات ومنها (النفسية، والصحية، والاجتماعية).
 2. قد يتعرض المختبر إلى بعض التغيرات ومنها (المكان، والتعب، والتوقيت، والظروف الجوية، وتسلسل إجراء الاختبار).
 3. قد تتعرض السمة أو القدرة التي تم قياسها إلى بعض التغيرات نتيجة التعلم والتمرين.
- **ملاحظة:** يحسب معامل الارتباط بين نتائج اليوم الأول ونتائج اليوم الثاني، وعليه يسمى معامل الارتباط الناتج بـ (معامل الثبات). -

ثانياً: طريقة التجزئة النصفية:

1. القسمة إلى نصفين (مثال: فليكن عدد فقرات اختبار ما 50 فقرة، لذلك نعمل على تقسيم الفقرات إلى نصفين متساوين النصف الأول يتكون من [1-25] فقرة مع مراعاة جمعها بدرجة واحدة للمختبر، والنصف الثاني من [26-50] فقرة مع مراعاة جمعها بدرجة واحدة للمختبر نفسه).
 2. الفردي والزوجي (المثال نفسه أعلاه ولكن النصف الأول من الفقرات تحمل الأرقام الفردية [1، 3، 5،، 49] مع مراعاة جمعها بدرجة واحدة للمختبر، والنصف الثاني تحمل الأرقام الزوجية [2، 4، 6،، 50] مع مراعاة جمعها بدرجة واحدة للمختبر نفسه).
- **ملاحظة:** يحسب معامل الارتباط بين نتائج هاتين الدرجتين، وعليه يسمى معامل الارتباط الناتج بـ (معامل الثبات)، ويتم بعد ذلك بتصحيح هذا المعامل بوساطة معادلة سبيرمان بروان وكالآتي:

$$\text{معامل الثبات} = \frac{2 \times \text{معامل الارتباط}}{1 + \text{معامل الارتباط}}$$

ثالثاً: طريقة الصور المتكافئة: أن بعد القائم بالاختبار اختبار ان متكافئان يقيسان السلوك نفسه، ويعرف أيضاً بالنماذج المتعادلة أو المتوازية أو المتشابهة أو المتساوية.

- ملاحظة:

- مراعاة التكافؤ بين الصورتين ومنها (تعليمات الاختبار، والوقت، والسهولة والصعوبة).
- الفاصل الزمني بين التطبيقين ممكن بعد ساعات أو أيام قليلة.
- إيجاد معامل الثبات بين درجتي التطبيقين أو الصورتين عن طريق معامل الارتباط.

✓ العوامل التي تؤثر على ثبات الاختبار:

1. طول الاختبار.
 2. زمن الاختبار.
 3. عدم مناسبة الاختبار للعينة.
 4. عدم الدقة في صياغة فقرات الاختبار.
 5. عدم توحيد التعليمات من قبل القائم بالاختبار.
 6. العلاقة بين المختبر والقائم بالاختبار.
 7. سماح الاختبار بالتخمين.
 8. أحوال المختبر النفسية والصحية.
 9. الظروف المحيطة بإجرائه كالمكان والجو.
- ملاحظة: من أجل أن يتتصف الاختبار بدرجة عالية من الثبات يجب أن يتم السيطرة على النقاط المذكورة أعلاه.

الموضوعية Objectivity

- ١- من العوامل المهمة التي يجب ان تتوافق في الاختبار الجيد شرط الموضوعية والذي يعني التحرر من التحيز او التعصب وعدم ادخال العوامل الشخصية للمختبر، :اراءه واهواءه الذاتية وميوله الشخصية وحتى تحيزه او تعصبه . فالموضوعية " تعني ان تصف قدرات الفرد كما هي موجودة فعلاً، لاما نريدها ان تكون.
- ٢- تعني عدم تأثير الاختبار بتغيير المحكمين ، او ان الاختبار يعطى نفس النتائج مهما كان القائم بالتحكيم".
- ٣- " وتعني بانها(عيار تقويمي للمعرفة التي تتصرف باليقين ، كما تقوم كل ادلة يمكن للغير ان يتثبتوا من صحتها.
" فعند اجراء الاختبارات او القياس يجب ان يبتعد القائم بالاختبار او المقوم او الباحث من الانقياد او التحيز لاراءه الشخصية بل يجب الاعتماد على الادلة القاطعة والبراهين للاستناد عليها في عملية التقويم".

العوامل التي تؤثر على الموضوعية

١- وضوح الاختبار

يعتمد على عدم وجود تباين يذكر في عملية التقويم وذلك عند تصحيح اجابات المختبرين وتقدير درجاتهم بالنسبة للاختبارات النظرية او عند اعطاء قدرات وقرارات الحكم بالنسبة للقياس او للاختبارات العملية.
وللتوضيح ما ذكر اعلاه.

عند تقديم بعض القدرات البدنية او المهارية عند اللاعبين وخصوصاً المهارات الخاصة ببعض الفعاليات او الالعاب الرياضية يمكن بذلك الاعتماد على اكثر من محكم لإنجاز هذه العملية بصورة صحيحة، فكلما كانت هناك أسس ومعايير ثابتة وواضحة، فإنها تساعد على اتمام عملية التقويم بموضوعة اكبر. وعكس ذلك فان تقويمهم يكون ذاتياً ويشك في نتائجه ، والتحقق من موضوعية الاختبار يستخرج معامل الارتباط بين النتائج التي تحصل عليها من المقومين والتي تعطينا مؤشراً حقيقياً لمعنى التقويم او عدم معنويته يتطابق اراء المحكمين بعضهم ببعض.

٢- درجة فهم المختبرين

يعتمد على التحقيق من تفهم عينة المختبرين لمفردات ومحفوظ الاختبارات العملية او الاسئلة النظرية فيما مباشراً دون أي تاويل قد ينتج عنه اكثر من معنى او قصد والذي بدوره يؤثر على نتائج الاختبار. ويمكن التأكيد من ذلك من خلال القيام بتجربة استطلاعية على عينة من مجتمع المختبرين وبصورة عشوائية للتأكد من مدى بهمهم واستيعابهم لمضمون ومحفوظ بنود الاختبار.

شروط تحقيق الموضوعية

- ١- استخدام اجهزة حديثة.
- ٢- تبسيط الاجراءات.
- ٣- اختيار المحكمين .
- ٤- ايضاح الاجراءات.
- ٥- اتباع تعليمات الدليل.
- ٦- اعداد مفاتيح التصحيح الخاصة.
- ٧- متابعة تنفيذ الاختبار.

طرق تحقيق الموضوعية احصائياً

- ١- طريقة معامل ارتباط الرتب لسبيرمان
- ٢- طريقة استخدام دلالة معاملات الارتباط.

النحو

٢٤. المعايير.....

- هي عبارة عن جداول تستخدم لتفسير درجات اختبار ما.
- هي مقاييس تستخدم لقياس النتائج الفعلية للأداء.

تشكل المعايير المحصلة النهائية في عملية التقنين، إذ تمثل (القيم المعيارية الموازنة للقيم الخام المستخلصة من الاختبارات)، أي إن الدرجة الخام تكون مصدراً للمعايير، التي تحدد مركز الفرد النسبي قياساً إلى المجموعة، وبذلك تصبح الدرجة ذات دلالة يمكن بها الحكم على مستوى الطالب فيما إذا كان ضمن المستوى الجيد أم فوق الجيد أم متوسط أم هو أقل من المتوسط، لذا تعد المعايير واحدة من العناصر المهمة الواجب توافرها في الاختبار كونها تتيح الفرصة للمدرس أو المدرب في معرفة كيفية أداء الطالب أو اللاعب للاختبار المستخدم، فغياب المعايير معناه غياب المعنى الحقيقي للدرجة التي تحصل عليها العينة عند تطبيق الاختبار، والتي في ضوئها تتم عملية المقارنة.

وتعتبر شرطاً من شروط جودة الاختبارات باختلاف أنواعها واستخداماتها، كما يعبر عنها بأنها مرادفة لكلمة متوسط بمعنى متوسط درجات مجموعة خاصة من الأفراد والتي هي مجموعة التقنين.

أهمية المعايير:

- تحدد الوضع النسبي للفرد في العينة المعيارية كما تحدد مستوى.
- تقويم أداء الفرد في ضوء أداء الآخرين.
- تصبح مقاييس قابلة للمقارنة سواء بين الأفراد أو بين الاختبارات ويعني ذلك مقارنة أداء لاعب بأخر أو أداؤه على اختبار بأدائه في اختبار آخر.
- تحدد مدى التقدم في التحصيل لمختلف الجوانب.

شروط إعداد المعايير:

- ❖ تحديد الاختبارات وشروط تطبيقها وطريقة احتساب الدرجة فيها.
- ❖ اختيار عينة التقنين والتي يشترط فيها تمثيلها للمجتمع وكبير حجمها واعتدالية التوزيع.
- ❖ تنفيذ الاختبارات واستخراج الدرجة المعيارية.
- ❖ عرض النتائج بجدوال يسهل التعامل معها بهدف المقارنة.

طرق استخراج المعايير:

٦. الدرجة المعيارية المعدلة (النائية). والتي هي عبارة عن درجة معيارية متوسطها 50، وانحرافها 10، وتستخدم في تحويل الدرجات الخام إلى درجات يمكن جمعها بغض مقارنتها وتسهيل تفسيرها وتمتاز بأنها لا تتضمن قيمًا سالبة.

٧. الدرجة المعيارية (النائية) Z-Score.

٨. الرتب المئينية.

٩. التساعيات. وغيرها من الأشكال الإحصائية التي تحقق هدف واحد هو إيجاد معيار يمكن من خلاله معرفة مستوى الفرد ومعرفة ما إذا كان هناك فصور.

المستويات:

- هي معايير قياسية تمثل الهدف أو الغرض المطلوب تحقيقه لأي صفة أو خاصية.
- هي عبارة عن مستوى مطلق يتضمن درجات قياسية تستخدم لتفسير الأداء.

أهمية المستويات:

١٠ أساس داخلي للحكم على الظاهرة.

١١ تأخذ الصورة الكيفية.

١٢ تتحدد في ضوء ما يجب أن تكون عليه الظاهرة.

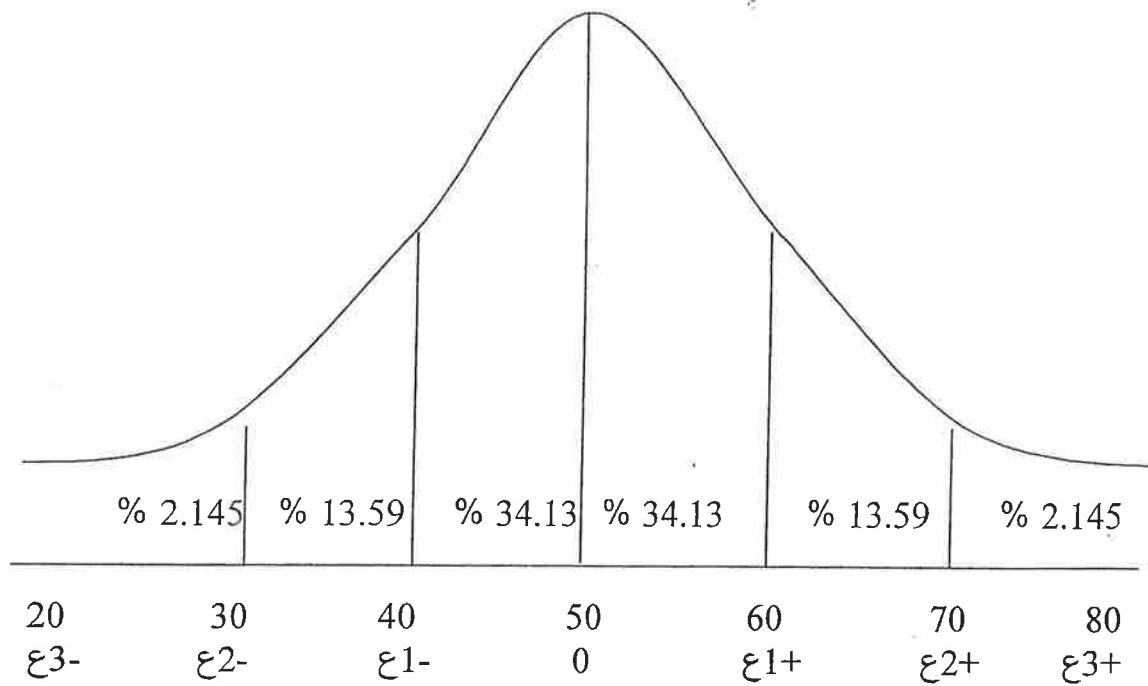
١٣ يتم إعدادها على إفراد مدربين، كما يكن إعدادها بعد التعلم والتدريب

والممارسة بهدف التحصيل، أو تطوير الصفة أو الخاصية للوصول لدرجات

تعكس المستوى الأمثل للصفة أو الخاصية.

7

٥٤



جيـد جداً	جيـد	فـوق المـتوسط	تحـت المـتوسط	ضـعيف	ضـعيف جـداً
-----------	------	---------------	---------------	-------	-------------

التصنيف في التربية الرياضية

لاغرابة في القول أن ظاهرة الفروق الفردية بين الناس تعد من أكثر الظواهر أثراً في حياتنا العملية . حيث ان التعامل بين الناس وإصدار الأحكام على الأفراد ، وكذلك التعلم والتوجيه والتصريف والعلاج والسلوك،... الى غيره من الفعاليات الإنسانية، تخضع في النظرة العامة الى الفروق الفردية.

فاختلاف الناس فيما بينهم في العديد من القدرات (العقلية والحركية والبدنية) في السمات الشخصية والميول والاتجاهات النفسية، فضلاً عن المقاييس الجسمية تتيح الفرصة لتفصير هذه الاختلافات ، ومن ثم قياسها وتصنيفها على أساس المجموعات المتباينة أو المتشابهة ، وهذا ما يتتيح لنا أيضاً اخضاع هذه الظاهرة (الفروق الفردية) للدراسة والبحث .. وهي بهذا تعد من العلوم ذات الأسس والنظريات والأصول التي أهتمت بها كثير من المعاهد العلمية، وتخصص فيها العديد من العلماء ولخبراء.

غاية التصنيف

إن ما اثبتته نظرية الفروق الفردية، من أن الأفراد يختلفون في قدراتهم واستعداداتهم - فالفارق هنا إما في نوع الصفة او في درجة وجود الصفة . حيث أن اختلاف الطول عن الوزن، اختلف في نوع الصفة والأختلاف في الأطوال ، هو اختلاف الطول عن الوزن، إختلاف في نوع الصفة والأختلاف في الأطوال، هو اختلاف في الدرجة - وكذلك الحاجة إلى وضع برنامج خاص لكل فرد من أفراد المجتمع نبغي تعليمه او تطوير قدراته بحيث يتلاءم والقدرات والاستعدادات التي يمتلكها ، يؤشر صيغة من الصعب تحقيقها . حيث يتعدّر ذلك من الناحية التطبيقية و الفعلية لذلك، والحال هذا نجد أن بعض العلماء والخبراء في ميدان التربية الرياضية لجؤوا إلى التصنيف ، بغية تجميع الأفراد ، أصحاب القدرات المتقاببة في مجتمع ، بحيث تنظم لهم برامج خاصة بهم.

أغراض التصنيف في التربية الرياضية

للتصنيف عدة أغراض في مجال التربية الرياضية ، منها على سبيل المثال:

- 1- زيادة الممارسة: ان الليبي المتبصر يدرك معنى إقبال الفرد على ممارسة أي من الأنشطة إذا ما كان(النشاط) يتلاءم وقدراته. فكيف؟ وهو يمارس هذا النشاط مع مجموعة متكافئة القدرات.. فلاشك، ان ذلك سيزيد اقباله على ممارسة ذلك النشاط رغبة في التعلم وحبًا في المنافسة والمقارنة ، وبهذا يضمن الزيادة في التحصيل.

٢- زيادة التنافس : قد لا يتصور الشخص المنفرد في ممارسة الأنشطة الرياضية مقدار ما يملكه من القدرات والامكانيات. وكذلك ماهي حاجته لممارسة هكذا نشاط؟ ولكن، وجوده بين أقران له مكافئين لامكانياته سيجعل منه حريصاً على زيادة ممارسته لذلك النشاط، رغبة في منافسهم والتغلب عليهم لضمان أرجحيته عند ذلك النشاط. إذ إثبات الذات وبناء الشخصية المتفوقة، وقد تتعذر هذه النشوء(نشوة الفوز) عندما يكون هذا التنافس بين قدرات متباعدة ، إذ الفروق الكبيرة بين الأفراد الممارسين لذلك النشاط.

٣- العدالة: لا يمكن ضمان العدالة في عملية الممارسة لأي من الأنشطة الرياضية وخلق روح التنافس الشريف بين الأفراد الممارسين لذلك النشاط مالم تكون الفرصة الفرصة متكافئة لمجموعهم (أي أن الفروق في القدرات أو المؤشرات المعمول عليها في التنافس قليلة جداً مما يوحي بنتائج عادلة وفرصة متساوية).

٤- الدافعية : يرتبط هذا الأمر بمستوى الطموح. فكلما كان طموح الفرد في تحقيق الأفضل عند ممارسته لأي من الأنشطة الرياضية عليه ان يمارس طبقاً لقدراته او اكثر بقليل . حيث ان المجموعة الممارسة لذلك النشاط ذات قدرات متقاربة . لذلك فمشروع المنافسة ستحتم عليهم الاندفاع الجاد والإيجابي في زيادة الممارسة لذلك النشاط.

٥- الامان : قد يتتوفر عنصر الأمان عند الفرد عندما يكون مطمئناً الى قدراته المتساوية او المكافئة لقدرات الأفراد الآخرين، حيث لا جهد أعلى او استثناء أكبر . عكس هذا سيعيد الفرد الممارس للنشاط عن جانب الأمان - خاصة إذا كان ضعيف القدرات بالقياس الى الآخرين - فقد يستثيره الحماس لغبة الآخرين فيقوم بتصرف(سلوك) يعرضه لإصابة او يتعرض لاجهاد من جراء تكراره للمحاولات اليائسة وغير المجدية في التنافس غير المتكافئ.

٦- نجاح عملية التعلم والتدريب: إن جمع الأفراد المتكافئين في مجموعة محددة الصفات ، لا يكون اعتباطاً وإنما يكون ذلك لغرض تربوي حتماً. ففي أحياناً كثيرة نجد أن أساس هذا التجميع لتلخيص المستوى الفني او البدني او الحركي. وهذا ولاشك يساعد

في جعل عملية التعليم او التدريب اكثراً فاعلية وبما يوازي حاجات الأفراد ويعزز بنائهم الاجتماعي والجماعي (أي بمعنى أنه كلما كانت المجموعة مقاربة المستوى ، ستكون عملية التعليم او التدريب أسهل لهم مما لو كان التباين في المستوى حاصل بينهم.

- من كل ماورد آنفًا يمكننا . ان نستنتج أهمية التصنيف ، والتي تتجلى في:-

أ- إنها عملية تربوية، خاصة عند إجراء الاختبارات والمقاييس في الميادين الدراسية والتربية.

ب-إنها من العمليات المساعدة عند تحليل نتائج الاختبارات والمقاييس وتسهل العمل الاحصائي لها.

أنواع التصنيف في الميدان الرياضي

كثيرة هذه المؤشرات والمحددات ، التي لابد من الأخذ بها عند القيام بعملية التصنيف لإغراض يتطلبها العمل الرياضي بميادينه كافة. ومن هذه المؤشرات الآتي:-

١- التصنيف الجغرافي:- يؤدي الموقع الجغرافي دوراً مهماً في عملية التصنيف، حيث الاعتماد على قسم الأفراد المختبرين او الظاهر المدرورة حسب الموقع لجغرافية. لذلك، يعتبر هذا التصنيف من التصنيفات النوعية او الكمية. مثلها(تقسيم نوعية الخريجين واعدادهم حسب الموقع الجغرافي المعين). وهو مهم لإيجاد العلاقات بين متغيرات الموقع الجغرافي.

٢- التصنيف الكمي:- يعتمد هذا التصنيف في حالة الظواهر ، التي يمكن اعطاؤها قيمة رقمية مثلها(تقسيم المدارس طبقاً لإعداد تلاميذها ولمدن حسب سكانها، كذلك تقسيم العائلة حسب أعداد أفرادها).. ومن خلال معالجة البيانات . التي تحصل عليها عن نتائج او نسقها كثيراً من المعلومات التي تعود علينا بالفائدة.

٣- التصنيف النوعي:- عملية التصنيف النوعي مهمة في ميادين الاختبار والقياس التربوي، غير تعتمد هذه العملية على تصنیف عينة الأفراد المختبرين من حيث النوع، وهناك دراسات لتقسيم البيانات الى فئتين. ومثالها(المدارس- ابتدائي وثانوي، العمل- مهرة وفنين، الجنس- ذكور وأناث)، ويمكن ان يتعدى التقسيم الى اكثر من فئتين مثالها) مدارس - ابتدائية ثانوية ، واعدادية.. كليات- انسانية، علمية، وتكنولوجيا..

صنوف الجيش - مشاة ، مدفعية، وطيران..) . كل هذه التصنيفات ذات تأثير ايجابي على نوعية نتائج الاختبارات ، والتي يصعب إعطاؤها قيماً رقمية قي ظواهرها.

٤- التصنيف الزمني :- عند دراسة الاتجاهات نحو ممارسة الأنشطة الرياضية خلال فترات زمنية متتالية- إذ ان الاتجاهات متغيرة من زمن لآخر، طبقاً لما يحيط المجتمع من تغيرات عديدة في النواحي(الاقتصادية والاجتماعية والسياسية الفكرية والحضارية.. الخ) أو للمقارنة بين اتجاهات ابناء المجتمع خلال عهدين (عهد السيطرة الاستعمارية على العراق، وعهد الحكم الوطني الجمهوري، مثلاً) يمكننا أن نلجم الى استخدام هذا التصنيف ونأخذ بعين الاعتبار ، لما له من أهمية في تطوير كثير من المجالات المدرّوسة.

طائق التصنيف في التربية الرياضية

التصنيف طائق كثيرة ومتعددة ، يمكن ان تستخدم منها الآتي:
أولاً: يرى كثير من العلماء ان هناك نوعين من التصنيفات ، هما:

١- التصنيف العام: ويعتمد على العمر(السن) والطول والوزن والجنس.
٢- التصنيف الخاص: وهو الذي يؤخذ به عندما يكون الهدف، ممارسة نشاط معين ، حيث يعتمد على متطلبات وقدرات الأفراد في ذلك النشاط وفيه يتم تصنيف المجموعة الى ثلاثة مستويات هي:

- أ- مجموعة ذات مستوى منخفض في النشاط.
- ت- مجموعة ذات مستوى متوسط في النشاط.
- ج- مجموعة ذات مستوى عالي في النشاط.

ثانياً:- يتم التصنيف من طريق اختبارات اللياقة البدنية ، بعد اجتياز التلميذ الفحص البي، وللعالم(مايثيز) فضل في هذا الأمر. حيث أبعد التلاميذ الخواص والمعوقين طبياً، ومن ثم وضع برامج خاصة بهم، تتقدّم وقابلتهم وطبيعة مرضهم. في حين صنف التلاميذ الذين اجتازوا الاختبار الطبي عن طريق اختبارات اللياقة البدنية الى ثلاثة مجاميع ، هي:-

- ١- مجموعة المستوى المنخفض .
- ٢- مجموعة المستوى المتوسط.
- ٣- مجموعة المستوى العالي.

ثالثاً: للعالم (لابورت) رأي آخر في التصنيف حيث بعد الفحص الطبي، يصنف التلاميذ الذين

خضعوا له ، إلى:

أ- تلميذ أصحاء البدن، وهؤلاء يمكنهم لمشاركة في غالبية الأنشطة الرياضية .

ب- تلميذ مصابون بأمراض أو عاهات تعيقهم عند ممارسة الأنشطة الرياضية العنيفة

ولكنهم قادرون على ممارسة الأنشطة الأخرى .

ت- تلاميذ مصابون بأمراض أو عاهات تمنعهم من ممارسة أي نشاط رياضي.

رابعاً: هذا التصنيف يعتمد الطول والنطج الجسمي كمؤشر اساسي. حيث يتم تصنيف الأفراد

إلى ثلاثة فئات طبقاً للطول(طويل، متوسط، قصير) ثم يليه تصنيفهم طبقاً لفائقهم إلى ثلاثة

أنماط(النمط البدين، السمين النمط العضلي ، النمط النحيف). فنحصل على المجموعات

الآتية:

أ- طويل نحيف	أ- طويل عضلي	أ- طويل سمين
الطول	ب- متوسط ونحيف	ب- متوسط الطول سمين
ج- قصير نحيف	ج- قصير عضلي	ج- قصير سمين

التصنيف العام للأفراد

هذا التصنيف يعتمد ما ذكرنا على مؤشرات العمر ، السن) والطول والوزن بشكل

رئيسي . وهو بهذا يعد من أكثر التصنيفات إنشاء واستخداماً ، ومن أشهر هذه الصنفـات

الآتـي:-

أولاً: مؤشرات ماك كلوي للتصنيف

لقد أشار العالم الأرميكي (ماك كلوي) في دراسته إلى أن التصنيف لتلاميذ المدارس

بمراحلها الدراسية كافة تتحصر في ثلاثة مؤشرات تصنيفية ، حيث تأخذ بظرا الاعتبار

الملاحظات التالية:

أ- ليس لعامل الطول دلالة مميزة في المرحلة الدراسية الابتدائية ، ولهذا لا يمكن أن

يصلح الاعتماد عليه في تصنيف الأفراد ، (التلاديـ) عند هذه المرحلة.

بـ- العمر (السن) لا دلالة له في تمييز الأفراد في المرحلة الجامعية . وبشكل خاص عند الذكور ، وبهذا بات غير الصحيح أن يكون الصنف مبنياً عليه.

تـ- يعد عامل الوزن من أهم المؤشرات في عمليات التصنيف لكل من المرحل الدراسي المتعددة ، حيث يعتبر قاسماً مشتركاً بينها .

ثـ- وفي ضوء ما وضع في اعلاه ، جاءت تصنیفات «ماك كلوي» للمراحل الدراسية كافة على النحو الآتي:

١- مؤشر تصنیف الأفراد (اللامید) في المرحلة الابتدائية:

$$\text{مؤشر التصنیف} = (\text{العمر} \times 10) + \text{الوزن}$$

٢- مؤشر تصنیف الأفراد (اللامید) في المرحلة الثانوية (المتوسطة والاعدادية):

$$\text{مؤشر التصنیف} = (\text{العمر} \times 20) + (\text{الطول} \times 6) + \text{الوزن}$$

٣- مؤشر تصنیف الأفراد (الطلاب الذكور فقط) في المرحلة الجامعية:

$$\text{مؤشر التصنیف} = (\text{الطول} \times 6) + \text{الوزن}$$

ومن هذا استبط الجداول الازمة لمؤشرات التصنیف ، حيث يمكن استخدامها لجميع المراحل الدراسية. ومنها الدول الآتی:-

المرحلة الجامعية		المرحلة الاعدادية		المرحلة المتوسطة		المرحلة الابتدائية		المستوى أو الرتبة أو الصنف
المدى (٤٩٠ - ٦٠٠)	المدى (٦٨٥ - ٩٥٥)	المدى (٥٤٠ - ٥٩٠)	المدى (٣٢٠ - ١٦٠)	المدى (٣٢٠ - ١٦٠)	المدى (٢٧٥ - ٢٧٥)	المدى (٢٦٠ - ٢٦٠)	المدى (٢٦٠ - ٢٦٠)	
مجموعة كبيرة	مجموعة صغيرة	مجموعة كبيرة	مجموعة صغيرة	جميع الجامع	مجموعة كبيرة	مجموعة كبيرة	مجموعة كبيرة	أ.
٥٨٠ فاکثر	٥٧٠ فاکثر	٩٠٠ فاکثر	٨٩٠ فاکثر	٨٧٥ فاکثر	٢٧٥ فاکثر	٢٦٢	٢٦٠	ب.
٥٦٠	٥٥٠	٨٤٥	٨٦٠	٨٤٥	٢٦٢			ج.
٥٤٠	٥٣٠	٨١٥	٨٣٠	٨١٥	٢٠٥			د.
٥٢٠	٥٢٩ فاکل	٧٨٥	٨٠٠	٧٨٥	٢٤٥			هـ.
٥١٩ فاکل		٧٥٥	٧٧٠	٧٥٥	٢٣٥			و.
		٧٢٥	٧٤٠	٧٢٥	٢٢٥			ز.
		٦٩٥	٧٣٩ فاکل	٦٩٥	٢١٥			حـ.
		٦٦٥		٦٥٥	١٨٥			طـ.
					١٩٥			يـ.
					١٨٥			لـ.
	٦٦٤ فاکل		٦٦٤ فاکل	٦٦٤ فاکل	١٨٤			

ثانياً مؤشر (نلسون - كازنز) للتصنيف

من أجل تبسيط وسهولة العمل بالمؤشرات التي جاء بها (ماك كلوبي) لتصنيف الأفراد في المراحل الدراسية المختلفة. حاول كل من العالمين (نلسون وكازنز) تطوير معدلات التصنيف الذكورة آنفاً (معدلات ماك كلوبي) بمادلة واحدة يمكن أن تكون صالحة للتصنيف في جميع المراحل الدراسية، ابتدائي، ثانوي، جامعي، وللحاق من صحة هذه المعادلة، حسب معامل الارتباط بينها ومعدلات (ماك كلوبي) فجاعت النتائج صالحة، حيث بلغ معاملها الموجب (٠,٩٨٣) وهو معامل ارتباط عالٍ جداً.

في ضوء المعادلة التالية، رسم نلسون وكازنز جدولأً تصفيفياً للأفراد (الذكور والإناث) وكل من المرحلتين (الابتدائي والثانوي).

$$\text{مؤشر التصنيف} = (\text{العمر} \times ٢٠) + (\text{الطول} \times ٥,٥٥) + \text{الوزن}$$

جدول مؤشر تصفيف (نلسون وكازنز) للمرحلتين الابتدائية والثانوية ولكل الجنسين

الوزن(باوند)	العمر(سنة)	الطول(أنج)	القيمة أو الرقم
٦٥ - ٦٠	١٠,٥ - ١٠	٥١ - ٥٠	.١
٧٠ - ٦٦	١٠,١١ - ١٠,٦	٥٣ - ٥٢	.٢
٧٥ - ٧١	١١,٥ - ١١	٥٣ - ٥٢	.٣
٨٠ - ٧٦	١١,١١ - ١١,٦	٥٥ - ٥٤	.٤
٨٥ - ٨١	١٢,٥ - ١٢	٥٥ - ٥٤	.٥
٩٠ - ٨٦	١٢,١١ - ١٢,٦	٥٧ - ٥٦	.٦
٩٥ - ٩١	١٣,٥ - ١٣	٥٧ - ٥٦	.٧
١٠٠ - ٩٦	١٣,١١ - ١٣,٦	٥٩ - ٥٨	.٨ -
١٠٥ - ١٠١	١٤,٥ - ١٤	٥٩ - ٥٨	.٩
١١٠ - ١٠٦	١٥,٥ - ١٥	٦١ - ٦٠	.١٠
١١٥ - ١١١	١٥,٥ - ١٥	٦١ - ٦٠	.١١
١٢٠ - ١١٦	١٥,١١ - ١٥,٦	٦٣ - ٦٢	.١٢
١٢٥ - ١٢١	١٦,٥ - ١٦	٦٣ - ٦٢	.١٣
١٣٠ - ١٢٦	١٦,١١ - ١٦,٦	٦٥ - ٦٤	.١٤
١٣٣ - ١٣١	١٧,٥ - ١٧	٦٧ - ٦٦	.١٥
١٣٦ - ١٣٤	١٧,١١ - ١٧,٦	٦٨	.١٦
١٣٧	١٨ فأكثر	٦٩ فأكثر	.١٧

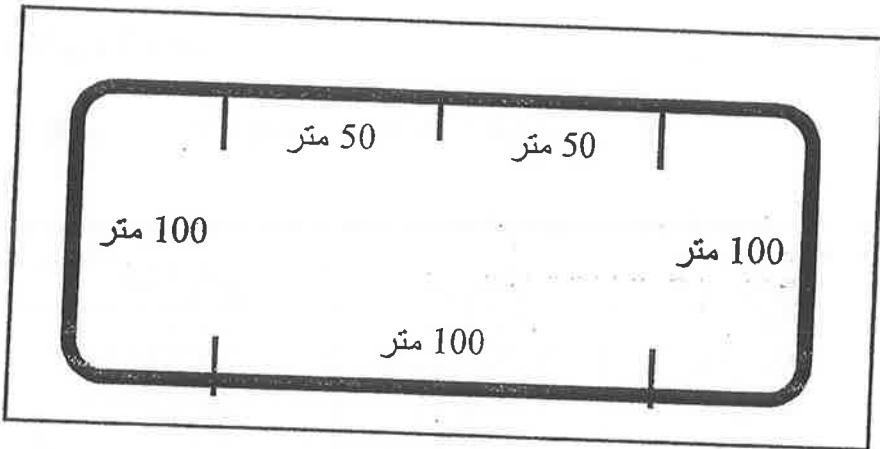
ونتيجة لجمع أرقام مؤشرات كل من الطول والوزن والอายุ بقيمة(رقم) كلية، ثم وضع المؤشرات الآتية:

المستوى و الصنف	القيمة الكلية أو (المؤشر)
-----------------	---------------------------

❖ نماذج لاختبارات وظيفية ونفسية ومعرفية:

• نموذج عن الاختبار في المجال الوظيفي:

- ✓ اختبار الركض الهوائي/كوبر: مدة 12 دقيقة (مسافة بالميل (*)) لقياس كفاءة الجهازين الدوري والتنفسى.
- ✓ اختبار الركض الهوائي/كوبر: (**) علىه هنا تم اعتماد تحديد مستوى اللياقة البدنية.
- ✓ الهدف من الاختبار: قياس كفاءة الجهازين الدوري والتنفسى (**)، وعليه هنا تم اعتماد تحديد مستوى اللياقة البدنية.
- ✓ الأدوات المستخدمة: ساعة يدوية فيها عقارب لحساب الثواني أو ساعة الكترونية، ومضمار للركض (مضمار ألعاب القوى أو صالة داخلية أو أي ساحة مستقيمة الشكل).



(الشكل يوضح مضمار الركض وتقسيم المسافات فيه حيث يمكن تقسيمه إلى أربعة أقسام)

✓ خطوات الاختبار:

1. عدم تناول الطعام أو التدخين أو شرب المنبهات مثل القهوة أو الشاي قبل الاختبار بمنطقة ساعتين.
2. عدم مزاولة أي مجهود بدني قبل الاختبار.
3. ارتداء الملابس الملائمة مع حذاء جيد.
4. يحق للرياضي الركض أو الهرولة أو المشي ويجب أن يضع في الاعتبار توزيع المجهود البدنى حتى يتمكن من قطع أكبر مسافة ممكنة في 12 دقيقة.
5. يقوم القائم بالاختبار بإعطاء إشارة البداية مع تشغيل الساعة ويعلن الوقت بعد كل دقيقة وبعد 12 دقيقة يعلن بصوت واضح نهاية الاختبار ومن نقطة وقوف الرياضي، ويقوم بحساب المسافة التي قطعها بعد حساب عدد الدورات.
6. عدم التوقف المفاجئ بعد الانتهاء من الاختبار ولكن يجب الاستمرار في المشي الخفيف لمدة 3-5 دقائق.
7. يجب تحديد المسافة بدقة ومقارنتها مع الجدول الآتي:

٦٦

(*) واحد ميل = 1.609269 كيلومتر، و واحد كيلومتر = 1000 متر.

(**) عند التفسير للنتائج ليس فقط الجهازين الدوري والتلفسي هما اللذان اعتمد عليهما الرياضي ولكن تدخل عوامل أخرى مثل العوامل الوراثية وتكوين الجسم

جدول يبين مستويات اللياقة البدنية ومقارنتها بنتائج 12 دقيقة للذكور من 13-59 سنة

مستوى اللياقة	19-13	29-20	39-30	49-40	59-50
ضعيف جداً	أصغر من 1.30	1.22 >	1.18 >	1.14 >	1.03 >
ضعيف	1.37-1.30	1.31-1.22	1.30-1.18	1.24-1.14	1.16-1.03
متوسط	1.56-1.38	1.49-1.32	1.45-1.31	1.39-1.25	1.30-1.17
جيد	1.72-1.57	1.64-1.50	1.56-1.46	1.53-1.40	1.44-1.31
متنازع	1.86-1.73	1.76-1.65	1.69-1.57	1.65-1.54	1.58-1.45
متنازع جداً	1.87 فاكيبر	< 1.77	< 1.70	< 1.66	< 1.59

جدول يبين مستويات اللياقة البدنية ومقارنتها بنتائج 12 دقيقة للإناث من 13-59 سنة

مستوى اللياقة	19-13	29-20	39-30	49-40	59-50
ضعيف جداً	أصغر من 1	0.96 >	0.94 >	0.88 >	0.84 >
ضعيف	1.18-1	1.11-0.96	1.05-1.94	0.98-0.88	0.93-0.84
متوسط	1.29-1.19	1.22-1.12	1.18-1.06	1.11-0.99	1.05-0.94
جيد	1.43-1.30	1.34-1.23	1.29-1.19	1.24-1.12	1.18-1.06
متنازع	1.51-1.44	1.45-1.35	1.39-1.30	1.34-1.25	1.30-1.19
متنازع جداً	1.52 فاكيبر	< 1.46	< 1.40	< 1.35	< 1.31

• أنموذج عن الاختبار في المجال النفسي:

✓ مقياس الاغتراب لدى بعض رياضي الألعاب الفردية والفرقية (درجة): ويتضمن ستة مجالات هي (العزلة الاجتماعية [9 فقرات]، والتمرد [9 فقرات]، والعجز [6 فقرات]، واللا هدف [10 فقرات]، واللامعيارية [10 فقرات]، والاغتراب التقافي [4 فقرات])، وعليه مجموع الفقرات للمقياس (48) تم اعتمادها بعد أن كانت (90 فقرات).

✓ مقياس الاغتراب لدى بعض رياضي الألعاب الفردية والفرقية (تم اعتماد مجالين/العزلة الاجتماعية + اللا هدف):

• الهدف من المقياس: قياس مستوى الاغتراب (العزلة الاجتماعية + اللا هدف).

- تعليمات المقياس: 1. عدم كتابة الاسم. 2. إن إجاباتكم ستحظى بسرية تامة ولن يطلع عليها سوى الباحث.
- مراعاة الصراحة في الإجابة وعدم ترك أي فقرة دون إجابة. 4. ضع علامة (✓) في الحقل الذي توافق عليه أيام كل فقرة.
- زمن الإجابة عن الأسئلة (30-35 دقيقة للمقياس كله أي للمجالات الستة).

	أسئلة العزلة الاجتماعية ^(*)				
	غير موافق بشدة	غير موافق	موافق	موافق بشدة	غير موافق احياناً
1					أشعر بالعزلة والوحدة وأنا بين زملائي الرياضيين
2					لا أشعر بتواجدي مع أفراد أصرتني رغم أنني معهم
3					أشعر بانعدام التواصل بيتي وبين الرياضيين الآخرين
4					أحب المنافسات والمهارات الرياضية لأنها تقربني من الرياضيين
5					من السهل علي التدريب بمفردي
6					أندمج بسهولة مع زملائي الرياضيين بعد فترة انقطاع طويلة
7					أعمل على تكوين علاقات جديدة داخل الوسط الرياضي
8					أعتقد أنه لا توجد روابط حقيقة بين معظم الرياضيين
9					أستفيد من الرياضة في تكوين علاقات اجتماعية
	أسئلة اللا هدف ^(**)				
	غير موافق بشدة	غير موافق	موافق	موافق بشدة	غير موافق احياناً
1					أضع لنفسي أهدافاً في التدريب أحاول الوصول إليها
2					من السهل علي تحديد أهدافي في التدريب والمنافسة
3					هدفني أن تكون رياضياً مشهوراً في لعبتي وفي أفضل مستوى رياضي
4					المنافسات الرياضية هوادة ممتعة لي
5					يجب على الرياضي أن يتسم دالماً بالقيم الرياضية
6					أعيش في عالم عديم الأهمية بالنسبة لي
7					أشعر بأن كل شيء له قيمة في هذا الزمان إلا الإنسان
8					أحياناً تكون تدريبياتي بدون هدف
9					لا أهتم بنتائج المنافسات التي أشارك فيها
10					تنتابني نوبات من الضجر والملل عند الاشتراك في المنافسة

- ملاحظة (1): ضمن أسئلة العزلة الاجتماعية توجد فقرات إيجابية وفقرات سلبية (الفقرات الإيجابية [5، 6، 7، 8، 9] ، وأما الفقرات السلبية [1، 2، 3، 4]).
- ملاحظة (2): ضمن أسئلة اللا هدف توجد فقرات إيجابية وفقرات سلبية (الفقرات الإيجابية [1، 2، 3، 4، 5] ، وأما الفقرات السلبية [6، 7، 8، 9، 10]).

ميزان التقدير مع درجات الفقرات الإيجابية والسلبية

الفقرات السلبية	الفقرات الإيجابية	البدائل
1	5	موافق بشدة
2	4	موافق
3	3	موافق أحياناً
4	2	غير موافق
5	1	غير موافق بشدة

- الدرجة الكلية مع طريقة تصحيح المقياس: جمع فقرات المقياس وهنا المجالين العزلة الاجتماعية واللاما هدف، وأعلى درجة يمكن الحصول عليها للمثال أعلاه (95)، وأدنى درجة (19)، في حين درجة الحياد هي (57) ونستخرج من خلال جمع درجات ميزان التقدير (5، 4، 3، 2، 1) ثم تقسيمها على (5) بدائل ثم نقوم بضربها في عدد فقرات المقياس وهي هنا (19).



(*) العزلة الاجتماعية: شعور الرياضي في الفعاليات الرياضية الفردية والفرقة بالوحدة والانفصال عن المجتمع وثقافته وقيمه وطموحاته وعدم الإحساس بالانتماء إلى الفريق الذي يلعب معه سواء في التدريب أو المنافسة.

(**) اللا هدف: شعور الرياضي بأنه يمضي بلا هدف أو غاية في التدريب والمنافسة والعجز عن تحقيق أهدافه في الألعاب الفردية والفرقة وليس لديه أية