

3- اختبارات الاستعدادات: التي تهدف إلى التنبؤ بما يمكن أن يقوم به الفرد مستقبلاً . مثل اختبار القبول بكلية التربية الرياضية .

4- الاختبارات الاسقاطية: وتهدف الى الكشف عن النواحي المزاجية ومدى تكيف الفرد في المجتمع .

ثانياً: وفقاً للمختبر:

1- اختبارات فردية: وتهدف إلى القياس الفردي للمختبرين وتمتاز بالدقة بالرغم من أنها بالرغم من أنها تستغرق وقتاً طويلاً وجهداً مثل اختبارات الجمباز والسلاسل الحركية والجودو والكاراتيه والتايكوندو والركض والرمي بأنواعه والعديد من الأنشطة الفردية.

2- اختبارات جماعية: وتهدف إلى قياس مجموعة معاً في الأداء لمرة واحدة مثل السلاسل الحركية الجماعية ، الالعاب الجماعية ، اختبارات الورقة والقلم وغيرها ، وهي لا تستغرق وقتاً أو جهداً كبيراً.

ثالثاً: وفقاً لأسلوب تطبيق الاختبار:

1- كتابية (اختبارات الورقة والقلم): وهي تقدم في شكل قوائم وعبارات يطلب الإجابة عليها ، ومن مميزات أنها تؤدي إلى تقنين مواقف الأداء بدرجة عالية، وتصلح في الاختبارات الجماعية حيث يؤديها عدد كبير من الأفراد في وقت واحد، وتصلح هذه الاختبارات للراشدين ولا تصلح للأطفال صغار السن أو فئات من المرضى المعاقين ذهنياً أو بدنيا والعدد الأكبر من الاختبارات النفسية والمعرفية هي اختبارات الورقة والقلم.

2- عملية : كاختبارات الأداء وهي الاختبارات التي تتطلب استجابة غير لفظية مثل اختبارات قياس القدرات البدنية أو المهارية حيث تكون الدرجة مؤشراً عن قدرة أو استعداد المختبر في مجال تخصصه كالاختبارات العملية في كليات التربية الرياضية والجمباز والسباحة والوثب وغيرها . وعادة تطبق اختبارات الأداء تطبيقاً فردياً وقد يضاف لذلك حساب زمن الأداء مثل الركض والسباحة.

3- اختبارات الأجهزة العلمية: يوجد عدد كبير من الأجهزة في مختبرات التربية الرياضية حيث تستخدم تلك الأجهزة في قياس العديد من الوظائف الجسمية (الفسيوولوجية) ومكونات الجسم، والتنشيط الكهربائي للعضلات والعديد من القدرات البدنية، وزمن رد الفعل، والتآزر الحركي، وتستخدم تلك الأجهزة في

التجارب والفحص والتشخيص والبحوث العلمية ، وقد تطورت تلك الأجهزة بحيث أصبحت متناهية الدقة في القياس وتسجل عدداً من التغيرات المصاحبة أثناء القياس ويمكن بواسطتها وبجهد محدود الحصول

على بيانات تتبعه أو تقديرات تشخيصية لأدائه ونتيجة للدقة والسهولة في استخدام تلك الأجهزة انتشر استخدامها في مجال القياس والتقويم

رابعاً: وفقاً للزمن:

1- اختبارات موقوتة: وتعرف باختبارات السرعة في الأداء مثل الاركاض والدراجات والماراثون والسباحة أو الاختبارات التي يحدد لها زمناً مناسباً للإجابة عليها.

2 - اختبارات غير موقوتة: وهي تهدف إلى تقدير مستويات القدرة مثل رفع الأثقال والرمى بأنواعه ، أما في اختبارات الورقة والقلم فهي التي ترتب مفرداتها بالنسبة لتدرج صعوبتها.

خامساً: وفقاً للأداء:

1- اختبارات الأداء الأقصى: تهدف إلى التعرف على قدرة الفرد على الأداء بأقصى قدرته ومنها اختبارات القدرات للالتحاق بكليات التربية الرياضية أو الكليات العسكرية. وفي مثل هذه الاختبارات يحاول الفرد الحصول على أحسن درجة ممكنة. كاختبارات القدرات الحركية التخصصية سواء بدنية أو مهارية، ومقاييس القدرات العقلية وقد تستخدم تلك الاختبارات منفردة أو مجتمعة، كما تستخدم مجموعة منها لقياس قدرات خاصة كبطاريات اللياقة البدنية وبطاريات اللياقة الحركية والبطاريات المهارية المتخصصة في نوع محدد من النشاط . الفارق هنا هو الحصول على أعلى الدرجات

2- اختبارات الأداء المميز: وتهدف إلى تحديد الأداء المميز للفرد بما يمكن أن يفعله في موقف معين أي أن هذه الاختبارات تظهر ما يؤديه الفرد بالفعل وطريقة أدائه ، مثال ذلك في المنافسات والبطولات الرياضية كقياس الأداء في الملاكمة أو المصارعة أو الغطس أو الجمباز ، بالإضافة لاختبارات سمات الشخصية والميول.

والدرجة العالية مرغوب فيها في اختبارات القدرة ولكن في اختبارات الأداء المميز لا نستطيع أن نحدد درجة معينة هي الأنسب تبعاً لمبدأ الفروق الفردية بين الأفراد في الأداء.

كما أن السلوك المميز للفرد هو مفتاح شخصيته ، حيث أنها ذات قيمة تنبؤية في اختبارات الشخصية ، فعندما يفهم تركيب الشخصية يمكن التنبؤ باستجابات الشخص وسلوكه في المواقف الجديدة

سادساً: وفقاً لنوع بنود الاختبار وأسلوب الإجابة:

التركيب تؤثر في الأداء ويوضحان إن الأشخاص ذوي الاختلافات الكبيرة في التركيب الجسماني ربما يتمكنون من تنفيذ نفس الواجب ولكن مع تباين كيفية التنفيذ .

ويمكن تصنيف الاختبارات طبقا لطريقة الاستجابة الى:

1- الاختبارات اللفظية:

وهي الاختبارات التي تتطلب من المختبر الإجابة عليها عن طريق اللغة المنطوقة (الشفهية) او المكتوبة ويتحدد نوع الاستجابة في هذا النمط في ضوء التعليمات التي يتضمنها الاختبار. وهذه الاختبارات تصلح مع المعلمين ولا يمكن استخدامها مع غير المعلمين كذلك لا يمكن استخدامها مع الأجانب وكذلك الحال مع صغار السن أو ذوي الإعاقات الخاصة في النطق أو الأطراف .

2- الاختبارات غير اللفظية :

وسميت بهذا الاسم لأنها لا تحتاج إلى لغة اذ قد يواجه العاملون في المجال التربوي فئات من الافراد لا يمكن إعطاؤهم الاختبارات اللفظية بسبب التعليم أو الإعاقة . . الخ. وعليه يستخدم هذا النمط من الاختبارات والذي يستخدم فيه الصور أو الرموز أو الرسوم ويسجل المختبر استجابته من خلال التعامل مع هذه الصور والرموز ومن الملاحظ في هذا النوع من الاختبارات انه قد تعطى التعليمات اما بالإشارة أو الصور أو الرسوم ويكثر هذا النوع من الاختبارات في المجال التربوي والنفسى .

3- الاختبارات الحركية:

وهي نمط من الاختبارات والتي تتطلب الاستجابة الحركية وتسمى احيانا الاختبارات الادائية لكونها تتطلب الاداء البدني في معالجة الاشياء أو القيام باعمال كبيرة تمثل بعض اوجه النشاط الحركي فب التربية البدنية وفي هذا التنوع من الاختبارات تكون الاستجابة على العكس تماما من الاختبارات اللفظية اذ يتطلب الاختبار الادائي الحركة بينما الاختبار اللغوي يتطلب اللغة .

أنواع أخرى للاختبارات:

- الاختبارات الشفهية واختبارات المقال والاختبارات الموضوعية.

أولاً: - الاختبارات الشفهية :

ومتماسك واختبار قدرته على ما يعرض له من آراء تعبر عن وجهة نظره ولقد كانت الصورة القديمة والشائعة في أسئلة الامتحانات حتى وقت قريب هي أسئلة المقال

عيوب أسئلة المقال:

- 1- أنها لا يقيس جميع القدرات الإدراكية .
- 2- يشيع في اختبارات المقال التخمين والتخبط .
- 3- صعوبة التصحيح خصوصا إذا كان الاختبار طويلا ، والخط رديئا
- 4- لا يستطيع اختبار المقال أن يغطي عينة كبيرة من موضوعات المنهج ، وهذا
- 5 -تصحيحها لا يتم بطريقة موضوعية إذ يختلف تقدير عدد من المدرسين لنفس الإجابة.
- 6 -مرهقة للمدرس في تصحيحها وتستغرق وقت طويلاً
- 7- لا تتعرض للأجزاء محددة من المادة الدراسية.

مزايا اختبارات المقال :

- 1- التغلب على بعض المشكلات المتعلقة بالاختبارات الشخصية
- 2-أخذت مكان الاختبارات الشفهية في معظم نظم الامتحانات
- 3-تضمن أسئلة موحدة لكل مجموعة من الطلبة وأن كانت تستغرق في أعدادها بعض الجهود.
- 4- إعطاء المختبر الوقت الكافي لتنظيم أفكاره قبل البدء بالإجابة

أنواع أسئلة المقال :

أولاً :- أسئلة المقال القصيرة

أن في هذا النوع من الأسئلة تتطلب أن يضع المختبر حدود موجزة للإجابة لأن حدود المادة التعليمية المطلوبة قد تكون محدودة ودقيقة بالمشكلة وتكون الإجابة عليها فقرة وصفحة واحدة أو أكثر وهي تبدأ بكلمات " عدد - حدد - أعط سبباً - تكلم عن أسباب . . . الخ. "

ثانياً:- أسئلة المقال المطولة :

حيث توفر للمتعلم حرية غير محددة في تقدير حجم وشكل الإجابة أي قد يقوم المتعلم بكتابة عدد صفحات لسؤال واحد وهي تبدأ عادة بالكلمات التالية " ناقش - أبحث - استعرض - تتبع - تكلم - اشرح

ثالثاً :- الاختبارات الموضوعية

هي التحرر من التحيز والتعصب وعدم إدخال العوامل الشخصية فيما يصدر الباحث من أحكام ، ويعرفها وجيه محجوب أنها (عدم تأثر الأحكام الذاتية من قبل المجرّب أو أن تتوفر الموضوعية دون التحيز أو التدخل الذاتي من قبل المجرّب فكلما زادت درجة الذاتية على أحكام الاختبار كلما قلت موضوعيته وكلما لا تتأثر ذاتية الأحكام كلما زادت قيمته الموضوعية.

أنواع الاختبارات الموضوعية

أولاً/ الأسئلة القصيرة والمقننة : لقدت أصبحت الاختبارات الموضوعية اهتمام المجتمع وتعددت أنواعها حيث بعض الدول يعمل قوائم نظم مئات الأسئلة لكل مادة دراسية على حدة وهي ما تسما بالاختبارات المقننة وتستعين بعض الدول بالحاسب الإلكتروني في تصحيح مثل هذه الأسئلة وتم هذه العملية في عدة دقائق حتى إذا قام المدرسون أنفسهم بالتصحيح فإنه أيضا يستغرق وقتاً قصيراً

ثانياً/ أسئلة المقابلة أو المزاوجة : يعطى ألي المختبر في هذا النوع من الأسئلة قائمتين من الاختبارات القائمة الأولى تمثل كلمات وعبارات على ان تكون هذه لها علاقة بمحتويات القائمة الثانية كأن تتضمن القائمة الأولى عدد من البلدان والمناطق الجغرافية وتنطوي القائمة الثانية على منتجات ومحاصيل اقتصادية تشتهر بها تلك الدول ويستفاد من هذا النوع من الأسئلة في كشف قدرة المختبر على التذكر وتميز المعلومات وانتقاء المناسب لها ويلاحظ أيضا أن لا تقل محتوياتها عن خمس وحدات وان لا تزيد عن خمسة عشر وحدة وتكون قائمة الاختبارات (الإجابة) أكثر من قائمة العناصر والأسماء المطلوبة الإجابة عليها

ثالثاً/ أسئلة الخطأ والصواب :-

يجب على المعلم من خلال هذه الأسئلة أن يعلق حكمه بأنه (صح) أو (خطأ) على كل عبارة من هذه الأسئلة وهناك تعديلات لهذا النوع من الأسئلة ويمكن الإجابة عليها (نعم) أو (لا) وأما (موافق) أو (غير موافق) وبما أن عامل الصدفة أو الحظ يلعب دوراً كبيراً في الإجابة على هذا النوع من الأسئلة لذا يجب أن تحسب الدرجات حساباً جبرياً بطرح الأسئلة الخاطئة من الأجوبة الصحيحة..

رابعاً/ اختبار التكملة أو ملأ الفراغ :-

أو إلى الجامعة، وتم عملية القياس في كل من هذه المراحل بوحدة من عدة وسائل منها: التقدير الشخصي والامتحانات والاختبارات والمقاييس العقلية والتحصيلية وغيرها.

- تحديد أرقام طبقا لقواعد معينة. ((تايلر))

- هو عبارة عن عملية يتم فيها تجميع بعض الخواص للموضوعات أو الأفراد أو الأشياء. ((سافرت))

- هو جمع معلومات وملاحظات كمية عن موضوع القياس. ((رمزية الغريب))

العوامل التي يتأثر بها القياس :

1. الشيء المراد أو السمة المراد قياسها .

2. أهداف القياس .

3. نوع المقياس ، ووحدة القياس المستخدمة .

4. طرق القياس ومدى تدريب الذي يقوم بالقياس وجمع الملاحظات .

5. عوامل أخرى متعلقة بطبيعة الظاهرة المقاسة وطبيعة المقياس وعلاقتها بنوع الظاهرة المقاسة

لماذا القياس؟

أهم أهداف القياس هي تحديد الفروق الفردية بأنواعها المختلفة وتتلخص أنواع الفروق في الآتي :

1- الفروق بين الأفراد : يهتم هذا النوع بمقارنة الفرد بغيره من أقرانه (بنفس العمر، الصف، المهنة...) وذلك بهدف تحديد مركزه النسبي في المجموعة .

2- الفروق في ذات الفرد : هذا النوع يهدف لمقارنة النواحي المختلفة في الفرد نفسه لمعرفة نواحي القوة والضعف .

3- الفروق بين المهن : المهن المختلفة تتطلب مستويات مختلفة من القدرات والاستعدادات والسمات . وقياس الفروق يفيدنا في الانتقاء والتوجيه المهني وفي أعداد الفرد عموما للمهنة

4- الفروق بين الجماعات : تختلف الجماعات في خصائصها ومميزاتها المختلفة لذلك فالقياس مهم في التفريق بين الجماعات المختلفة .

أنواع القياس : يقسم القياس لنوعين هما :

1. قياس مباشر : كما يحدث حين نقيس الطول، الوزن... الخ

المجموعة التجريبية الأولى والمجموعة التجريبية الثانية والمجموعة الضابطة فبدلاً عن ذلك يستعاض عنها بالمجموعة (1) و(2) و(3) والقياس الاسمي أدنى المستويات الأربع للقياس وهو ليس كمي بل مجرد.

2- القياس الرتبي أو مقاييس الرتبة: وتعتبر أكثر تقدماً من المقاييس الاسمية ويستخدم الأعداد في ترتيب الأشياء (تنازلي أو تصاعدي) وتجرى عليه عملية المقارنة أكبر من ($>$) أو أصغر من . يهتم هذا القياس بالترتيب كالأول على طلبة المدرسة والثاني والثالث و... وتصنيفه كمي يعني (1, 2, 3) وفي هذا النوع لا يمكن استخدام عمليات الجمع أو الطرح أو القسمة أو استخراج المتوسطات لكن يمكن استخدام قوانين إحصائية أخرى مثل معامل ارتباط الرتب .

3- مقاييس المسافة: هي عملية وصف شيئاً وصفاً كميًا في ضوء قواعد تقليدية متفق عليها حتى يمكن تحديد سعة ذلك الشيء :يستخدم الأعداد للمقارنة بين الدرجات وما شابهها أي بمقارنة المدى بين قياسين مثل الفرق بين القياس القبلي والبعدي في اختبار معين . . وفيه تستخدم عملياً الجمع والطرح فقط وله جانب جيد في المقاييس التربوية والنفسية ويستخدم لهذا النوع من القياس (القياس القوي) المتوسطات والانحراف المعياري وغيره .

4- القياس النسبي : مقارنة شيء معين بوحدات أو مقدار معياري بهدف معرفة عدد الوحدات المعيارية التي توجد فيه . ويتميز بان له وحدات متساوية وله صفر مطلق . مثل قياس الطول (سم)، عرض الكتفين، محيط الصدر وغيرها من القياسات الجسمية ويستخدم الأعداد لوضع علاقة بين الأشياء وتجرى عليه العمليات الحسابية وفي هذه المقاييس يتم قياس الصفة بوحدات أو مقادير معيارية تقبل استخدام جميع العمليات الحسابية، ويصلح لجميع الأبعاد الفيزيائية المعروفة كالطول والوزن .

ويمكن تصنيف القياس الى :

1-المسافة التي تستغرق في الأداء : تعتبر المسافة التي يستغرقها المختبر (متمثلة بالمسافة التي يقطعها المختبر خلال فترة زمنية معينة أو المسافة المقطوعة في الوثب أو القفز) أو الأداة (متمثلة بالمسافة التي تقطعها الكرات في الرمي أو الدفع والركل أو التمرير وغيرها) احد الوسائل الهامة في القياس في المجال الرياضي

2- الزمن المخصص للأداء : يعتبر الزمن من أكثر وسائل القياس استخداماً في المجال الرياضي ويتطلب حساب الزمن استخدام ساعات إيقاف خاصة، وتعرض الاختبارات التي تعتمد حساب الزمن إلى الأخطاء البشرية في استخدام الساعات والى الأخطاء الخاصة بدقة الساعات ذاتها .

7- البحث العلمي : إذ أن البحث العلمي في مجال التربية الرياضية لا يستهدف فقط استخدام القياس بل السعي دوماً إلى

إيجاد مقاييس جديدة

أهمية القياس في العملية التعليمية :

تجلى أهمية القياس النفسي والتربوي في مجالات مختلفة في التربية والتعليم وفي الصناعة والإدارة والجيش وفي

علم النفس العلاجي، وتحدد أهمية القياس في التربية والتعليم وعلم النفس في:

تخطيط وتنفيذ البرامج الشاملة للاختبارات: إن الاختبارات المتبعة في التربية والتعليم تحتاج إلى تقييم ومتابعة لمعرفة مدى صلاحيتها لكي تقوم أجهزة التربية والتعليم بوظائفها، ولكي يقيم رجال التربية ما حققته نظم التعليم من الأهداف العامة للتربية.

اختيار فروع التعليم المناسبة: تعدد فرص اختيار فروع التعليم للطلبة الجدد كالفروع العلمي أو الأدبي، التجاري، الصناعي. دراسة التخلف الدراسي وأسبابه: عن طريق الاختبارات النفسية التي تكشف عن التخلف الدراسي وأسبابه وهذه الاختبارات لا تعتمد على تقييم المتعلم في المواد التي درسها فحسب بل وفي إعطاء صورة كاملة عن جوانب حياته النفسية عن نواحي التأثير فيما يعوق نموه وتعلمه.

استخدام الاختبارات في مجال القراءة العلاجية: تطبق الاختبارات النفسية والتربوية على المعلمين في المدارس وفي العيادات النفسية ويقع المتعلم أحياناً في أخطاء يعاقب عليها بالحصول على درجة منخفضة في الاختبار ولكن استخدام الاختبارات في مجال القراءة العلاجية يكشف عن أسباب الأخطاء الخاصة التي يقع فيها المتعلم أثناء القراءة.

تقويم الطلبة وتصنيفهم: قد تجري الاختبارات في المدرسة لغرض تقييم المعلمين في الفرقة الدراسية الواحدة إلى صفوف خاصة، يكون كل صف منها مجموعة متجانسة من حيث المستوى العقلي أو التحصيلي أو الاقتصادي والاجتماعي. إعطاء درجات للطلاب من أجل ترفيعه إلى صف أعلى أو من مرحلة إلى أخرى -

معرفة كفاءة الطالب ومدى اتقانه للخبرات المتعلمة لتقديم التعليم الذي يناسب قدراته.

تحديد مستوى تحصيل الطالب بالنسبة لزملائه.

إثارة دافعية الطالب للتعلم.

تشخيص نقاط الضعف والقوة في المعارف والمهارات والمهام لدى الطلاب.

التنبؤ بأداء الطالب في السنوات اللاحقة.

