مجلة تطبيقات علوم الرياضة العدد مائة وثلاثة مارس ٢٠٢٠ سيكومترية استبيان التصور الحركي للرياضيين في البيئة المصرية ا. د/مجدي حسن يوسف

مقدمة ومشكلة البحث

التدريب العقلى عملية نفسية تم تحليلها باستفاضة من قبل علماء النفس و بصفة خاصة التصور العقلى الذى يمكن استخدامه لتذكر أحداث سابقة و خلق وابتكار مواقف جديدة لم تمر على الفرد من قبل ولذا يمكن تطوير التصور حتى يتسنى تطبيقه في أكثر من مجال، ومن خلال هذا المعنى يمكن أن يشار الى التصور العقلى على انه إحدى المهارات التى يستخدمها الرياضيين كمهارة نفسية لتحسين الآداء والتحكم في مستوى الاستثارة للعمل على خفض القلق و تعزيز الوعي الذاتى وتدعيم الثقة بالنفس.

والبروفة العقلية للأداء الحركى هي الإجراءات التي تؤدى في غياب الأداء الحركي والبدني الفعلى، فهي مرتبطة بعلوم عديدة مثل علم الأعصاب، علم النفس المعرفي وعلم النفس الرياضي، ولقد أشارت الدراسات والمراجع في هذا المجال الى نماذج محدودة من التصور الحركي إستناداً إلى فرضية ما هو مرئى وعملية التصور العقلى ومتطلبات التنفيذ.

وفى إطار نظرية الاستعداد الحركى لدى جينورد Jeannerod وهولمز الستعداد الحركى لدى جينورد Collind وهولمز Holmes وهولمز Holmes نموذج وظيفى مماثل واطلق عليه النموذج المرتكز على العلوم العصبية PETTLEP اعتمادا على العناصر السبعة للنموذج ، ويؤكد النموذج المكافئ العصبي الوظيفى انه عندما يتصور الفرد حركة ما فإن الجهاز العصبي المركزي يؤدى نفس الدور كما لو أن الحركة حقيقية ، ويرجع ذلك الى أن العقل يخزن المعلومات في صورة عرض مركزي للاداء البدني والتنفيذي الذي يتم الحصول عليها بالاعداد البدني والتصور الحركي المرتبط بهذا الاعداد والتنفيذ، واقترح هولمز و كوليند Holmes & Collins قائمة من سبعة نقاط لمداخلات التصور الحركي تضم الحروف الاولى من العناصر السبعة المقترحة لنموذج المكافئ العصبي الوظيفي PETTLEP التي تشير الى الجوانب

البدنية البيئية المهام التوقيت التعلم الانفعال المنظور واقترح كل منهما أن العنصر البدني معناه ان التصور يجب يتضمن حركات بدنية نشطة على سبيل المثال عدينما يقوم الرياضيون بالاداء المهاري بشكل ديناميكي يجب أن يتصوروا المهارة كما لو كان الآداء فعلى بقدر الامكان وعنصر البيئة يشير الى تصور للبيئة المحيطة باستخدام حواس متعددة على سبيل المثال يتصور اللاعبون الجمهور المتحمس في الملعب ورئحة الملعب والإحساس المتدفق بالحركة أثناء الاداء الفعلى الما عنصر المهام فهو تأكيد على أن التصور يجب أن يوافق

الاداء الحقيقي للحركة ،كما يشير عنصر التوقيت الى أن الحركة المتصورة يجب أن تكون بنفس سرعة وايقاع الاداء الحقيقي وبصفة خاصة حينما يكون الوقت عنصر هام من عناصر الاداء (كما هو الحال في السباحة ومسابقات العدو) فإن وقت التصور يجب أن يتماشي مع الاداء الحقيقي ، ويشير عنصر التعلم الى أن التصور هام لعمليات التعلم أو التدريب، على سبيل المثال قد يكون من الصعب على اللاعب المبتدىء تصور مهارات حركية مركبة فإن التصور يجب أن يكون مشابها لمرحلة التعلم عند اللاعب ، وعنصر الانفعال هو تصور جميع الانفعالات المرتبطة بالاداء ، على سبيل المثال عندما يتصور الرياضي اداء معين يجب عليه معايشة وإدراك نفس الانفعالات المصاحبة للموقف اثناء الاداء ، وعنصر المنظور هو أن التصور يجب رؤيته من منظور داخلي وخارجي اعتمادا على أيهما يوافق الموقف الحقيقي ويقدم النموذج التطبيقي للتصور PETTLEP خلفيات نظرية واضحة واطارات عمل لتصميم برامج للتصور الحيوى لتحسين المداخلات والقدرة على التصور لاهداف متنوعة مثل تعزيز الثقة وتقليل القلق وزيادة الدافعية .

ولعدة سنوات كان التصور يُعرّف على أنه أداة فاعلة للارتقاء بأداء الرياضي والتفوق ونتيجة لذلك أصبح أحد أشهر الاستراتيجيات النفسية المستعملة من قبل الرياضيين والمدربين وعلماء النفس الرياضي ورغم أن هناك كثيرمن الأدلة التي تركز على فاعلية التصور وآليات نجاحه أو أسباب جعل التصور أكثر فاعلية ولكن حتى الآن ظلت بدون إجابة حاسمة. ويُعتقد أن نظريات التصور التقليدية تشير الى تفسيرات غامضة في النتائج وغير كافية قد تواجه موجة من الانتقاد حيث اشارت دراسة ديفي سميث وأخرون(Dave Smith et al (۲۰۰٥ الي تفوق برنامج التصور المعتمد على المدخلات الحيوية على برنامج التصور التقليدي في تحسين القدرة على التصور وفاعلية الاداء لدى لاعبى الاسكواش ، ولذا كانت أحدث نظرية عن أبحاث العلوم العصبية والنفسية هي نظرية "التكافؤ الوظيفي". وتقترح هذه النظرية أنه عندما يقوم اللاعب بعملية التصور تتشط المناطق المسئولة عن الاداء المتصور في المخ والتي تصبح أيضًا فاعلة إذا قام اللعب بالاداء الفعلى المتصور، فعندما يؤدي اللاعب مهارة ركل الكرة فإن مناطق المخ تصبح نشطة أثناء تصور هذه المهارة. ويُعتقد أن هذا التنشيط من خلال التصور يمكن أن يقوي النشاط العصبي الذي يحدث في أثناء تنفيذ الحركة، ومن ثم تحسين المخرج الحركي والنجاح في الاداء. كذلك يستطيع هذا التتشيط للمناطق العصبية في أثناء التصور أن يؤدي إلى استجابات فسيولوجية أخرى تكون عاكسة للموقف الفعلى لاداء مثل الزيادات في معدل ضربات القلب والنشاط العضلي، وفي هذا الاطار قامت ساره وليم وأخرون Sarah E Williams et al بتطوير استبيان التصورالحركي (٣) للرياضيين Movement Imagery Questionnaire-3 الذي يقدم أسلوبين من أساليب التدريب العقلي على المهارات الحركية والتي تستخدم من قبل الرياضيين، يهدف الأسلوب الأول إلى تصور أو تكوين صورة للحركة في عقلك،بينما يهدف الاسلوب الثاني إلى محاولة الشعور بالحركة دون القيام الفعلي

بالحركة هذا من خلال على ثلاث ابعاد تشير الى الرؤية البرية الداخلية والؤية البصرية الخارجية والتصور الحس حركي تندرج تحتها اثنى عشر مهمة عقلية حركية .

هدف الدراسة

التعرف على دلالات الصدق والثبات لإستبيان التصور الحركي في المجال الرياضي من خلال:

- * ترجمة محاور وعبارات المقياس من اللغة الانجليزية الى اللغة العربية .
- * التعرف على قيم معامل الصدق لمحاور وعبارات المقياس في البيئة المصرية.
 - * التعرف على قيم الثبات لمحاور وعبارات المقياس في البيئة المصرية.

تساؤلات الدراسة

- *ما المفهوم الانفعالي من تعريب محاور وعبارات المقياس في البيئة المصرية ؟
 - *ما قيم الصدق لمحاور وعبارات المقياس في البيئة المصرية؟
 - *ما قيم الثبات لمحاور وعبارات المقياس في البيئة المصرية؟

الإجراءات

المنهج: الوصفى

العينة: عينة بلغت ١٦٢ لاعب من المشاركين في بعض الالعاب الجماعية والفردية.

الاداه: استبيان التصور الحيوى Movement Imagery Questionnaire-3

طورته ساره وليم وأخرون Sarah E Williams et al

*الوصف يسلط هذا الاستبيان الضوء على أسلوبين من أساليب التدريب العقلي على المهارات الحركية والتي تستخدم من قبل الرياضيين، يهدف الأسلوب الأول إلى تصور أو تكوين صورة للحركة في عقلك،بينما يهدف الاسلوب الثاني إلى محاولة الشعور بالحركة دون القيام الفعلى بالحركة.

المعاملات العلمية للاستبيان

تعريب الاستبيان

يحتوى إستبيان التصور الحركى في المجال الرياضي (٣) المعاد والمهام العقلية الى اللغة العربية ومن خلال على ثلاث ابعاد تندرج تحتها اثنى عشر مهمة عقلية ترجمت الأبعاد والمهام العقلية الى اللغة العربية ومن خلال عرضها وبشكل منفصل على ثلاثة من ثنائيي اللغة (العربية والانجليزية) من السادة أعضاء هيئة التدريس ذوي الخبرة في مجال علم النفس الرياضي ولديهم مستوى جيد في اللغة الإنجليزية وفور الانتهاء والوصول الى توافق في الآراء بشأن هذه الترجمات للتاكد من الوصول الى المعنى الحقيقي والمقصود من المفهوم الانفعالي للعبارات حيث يمثل هذا الاجراء مؤشر اولى لمعامل صدق الاستبيان.

تم تطبيق مفردات الاستبيان (MIQ-3) على عينة البحث من اللاعبين في المنافسات الرياضية المختلفة ، وإجرى الاستبيان قبل انتظام التدريب وفي غرفة تغيير الملابس وقدمت الإجابات على هيئة تدريج ليكرت سباعى بين صعب جدا(١) ومحايد(٤) سهل الى حد ما (٧)

صدق الاستبيان

. صدق المقارنة الطرفية

تم التحليل الاحصائى لدرجات عينة اللاعبين وإيجاد المتوسط الحسابي والإنحراف المعياري وقيمة (ت) للفرق بين الارباع الاحلى والارباع الادنى في أبعاد الاستبيان والجدول رقم (١) يوضح ذلك .

جدول رقم (١) المتوسط الحسابي والإنحراف المعياري وقيمة (ت) بين درجات الارباع الاعلى و الارباع الادني في أبعاد استبيات الالتزام في المجال الرياضي

	#3 0 · D \	y	. 0 0 0.9	9 C .9	19 011	
قيمة ت	الارباع الادنى		الارباع الاعلى		المعنوية	
	±ع	س	±ع	<u>w</u>	الأبعاد	
**0,17	٣,١٢	۲۰,۱۱	۲,۱۱	71,11	الرؤية البصرية الداخلية	
** ٤, ١١	۲,۰۲	19,.1	7,77	77,01	الرؤية البصرية الخارجية	
***,**	٣,٢٢	17,11	٤,١١	۲۰,۲۲	التصور الحس حركى	

 ^{**} توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ١٠٠٠ في جميع أبعاد الاستبيان

- صدق الاتساق الداخلي

تم حساب الاتساق الداخلي عن طريق حساب معامل الارتباط بين درجة المفردة والدرجة الكلية للبعد الذي تنتمي إليه ، كذلك تم حساب معامل الارتباط بين درجة البعد والدرجة الكلية للاستبيان والجدول رقم (٢) يوضح ذلك.

جدول رقم (٢) معاملات الارتباط بين درجات الناشئين في عبارات الاستبيان والابعاد التي تنتمي اليها

ص حرکی	التصور الد	لبصرية جية		الروية البصرية الداخلية	
الإرتباط	الموقف	الموقف الإرتباط		الإرتباط	الموقف
٠,٥٩	١	٠,٧١	٣	٠,٦٤	۲
٠,٦٦	٤	٠,٦٢	٦	٠,٨٢	٥
٠,٧٤	٧	٠,٦١	٩	٠,٧٨	٨
٠,٧٨	١.	٠,٧٧	17	٠,٧٧	11

تراوحت معاملات الإرتباط بين درجات الناشئين في عبارات الاستبيان والابعاد التي تنتمي اليها ما بين (٣٠.٠٠٠٠) جدول(٣) معاملات الاتساق الداخلي بين درجة البعد والدرجة الكلية للاستبيان

مستوى الدلالة	معامل الارتباط	عدد الفقرات	الأبعاد
٠.٠١	٠.٨٦	£	الرؤية البصرية الداخلية
٠.٠١	٤٠٠٤	£	الرؤية البصرية الخارجية
٠.٠١	٠.٨٢	٤	التصور الحس حركى

تراوحت معاملات الإرتباط بين درجات الناشئين بين درجة البعد والدرجة الكلية للاستبيان ما بين (٢٠٠٠-٠٠٨)

- ثبات الاستبيان

للتأكد من ثبات الاستبيان، تم استخدام معادلة ألفا كرونباخ لحساب معامل الثبات ويوضح ذلك جدول (٤). جدول (٤) معامل ألفا كرونباخ لاستبيان الالتزام في المجال الرياضي

معامل ألفا كرونباخ	عدد المفردات	الأبعاد
٤٠٠٤	£	الرؤية البصرية الداخلية
٠.٦٧	٤	الرؤية البصرية الخارجية
٠.٧٥	£	التصور الحس حركى

تراوحت قيم معامل ألفا كرونباخ لثبات الاستبيان ما بين (٥٠٠٠-٧١٠) دالة عند مستوى (٠٠٠١)

المناقشة

بالرجوع الى الجداول ارقام(۱) ،(۲)،(۳) ،(٤) والتى تقدم نتائج تعريب وتقنين إستبيان التصور الحركى(٣) على عينة من الرياضيين في البيئة المصرية Movement Imagery حيث الشارت النتائج الى أربعة أبعاد تتدرج تحتها أثتى وليام وأخرون (٢٠١٢) Sarah Williams et al عيث الشارت النتائج الى أربعة أبعاد تتدرج تحتها أثتى عشر موقف حركى للتاكيد على هذا النموذج كان معامل الصدق دال بالاضافة الى معامل الثبات لتلك الابعاد والمواقف حيث اتفقت ذلك مع نتائج الدراسة التى قامت بها ساره وليام وأخرون (٢٠١٢) Sarah Williams (٢٠١٢)

في البرتغال كما اضاف بيدرو وأخرون (٢٠١٦) Pedro et al دراسة طبق فيها الاستبيان للمقارنة بين البرتغال كما اضاف بيدرو وأخرون (٢٠١٦) Pedro et al (٢٠١٦) دراسة طبق فيها الاستبيان للمقارنة بين الجنسين في القدرة على التصور الحركي لممارسي كرة السلة البرتغاليين كما أضافت دراسة داجمارا وأخرون الجنسين في القدرة على التصور الحركي لممارسي كرة السلة البرتغاليين كما أضافت دراسة داجمارا وأخرون (٢٠١٦) et (٢٠١٧) بالاضافة الى نتائج دراسة ارمين وأخرون (٢٠١٧) et (٢٠١٧) بالاضافة الى نتائج دراسة ارمين وأخرون (٢٠١٧) المصرية من استبيان التصور الحركي ٣ :(١٩٥٥) أداة واعدة للممارسة العقلية الحركية في المجال الرياضي وفي هذا الصدد اشارت دراسة سيد إحسان وأخرون (٢٠١٤) والاقل ، كما طبق الحركية في المجال الرياضي وفي هذا الصدد اشارت دراسة سيد إحسان وأخرون (١٩١٤) والاقل ، كما طبق الاستبيان في دراسات أخرى على عينة من الرياضيين مختلفي المراحل السنية فقد تم استخدامه في دراسة روسي وأخرون (٢٠١٤) Rose et al الحركي للأطفال وأخرون (٢٠١٤) Quinton et al الدركي للرياضيين من الشباب.

المصادر

١ – مجدى حسن يوسف (٢٠١٧) التصور الحركي في المجال الرياضي ، موسسة علم الرياضة للنشر ، مصر .

Armin Paravlićarmin, Saša Pišot, Petar Mitić (2018) Validation of the Slovenian version of motor imagery questionnaire 3 (MIQ-3), Promising tool in modern comprehensive rehabilitation practice, Slovenian Journal of Public Health, Volume 57, Issue 4.

DagmaraBudnik-Przybylska, MartaSzczypińska, Karolrasiewicz (2016) Reliability and validity of the Polish version of the Movement Imagery Questionnaire-3 (MIQ-3) current issues in personality psychology, volume 4(4).

PEDRO MENDES, DANIEL MARINHO, JOAO PETRICA (2015) Comparison between genders in imagery ability in Portuguese basketball practitioners, Journal of Physical Education and Sport ® (JPES), 15(3), Art 58, pp. 391 - 395, 2015

Pedro Alexandre Mendes' Daniel A. Marinho' João Duarte Petrica' Paulo Silveira' Diogo Monteiro' Luis Cid(2016) Translation and Validation of the Movement Imagery Questionnaire – 3 (MIQ - 3) with Portuguese Athletes, Journal of motricidade, Motri. vol.12.

Sarah E. Williams, Jennifer Cumming, Nikos Ntoumanis, Sanna M. Nordin-Bates (2012) Further Validation and Development of the Movement Imagery Questionnaire, Journal of Sport and Exercise PsychologyVolume: 34 Issue: 5 Pages: 621-646

Seyed Ehsan Nezam₁,Hamzeh IsaZadeh₂,Ali Hojjati,Zahra Bozorg Zadeh (2014) Comparison Ability of Movement Imagery perspectives in Elite, Sub-Elite and non Elite Athletes, International Research Journal of Applied and Basic Sciences Vol., 8 (6), 712-716.

Quinton, Mary; Cumming, Jennifer; Gray, Robert; Geeson, Joseph; Cooper, Andrew; Crowley, Hannah; Williams, Sarah (2014) A PETTLEP Imagery Intervention with Young, Journal of Imagery Research in Sport and Physical Activity, vol. 9, no. 1, pp.47-59.

RoseMartini'Michael, Carter EmmaYoxon'Jennifer Cumming'Diane M.Ste-Marie (**2016**) Development and validation of the Movement Imagery Questionnaire for Children (MIQ-C), Psychology of Sport and Exercise, Volume 22, Pages 190-201

Movement Imagery Questionnaire-3 MIQ-3 Sarah E Williams et al(2012)

إستبيان التصور الحركى في المجال الرياضي(٣) أعدة للعربية مجدى يوسف (٢٠١٥)

المرجع :مجدى حسن يوسف (٢٠١٧) التصور الحركى في المجال الرياضي، مؤسسة عالم الرياضة ودار المرجع :مجدى حسن يوسف (٢٠١٧) الوفاء لدنيا الطباعة والنشر ، مصر.

تعليمات الاستبيان

يسلط هذا الاستبيان الضوء على أسلوبين من أساليب التدريب العقلي على المهارات الحركية والتي تستخدم من قبل الرياضيين، يهدف الأسلوب الأول إلى تصور أو تكوين صورة للحركة في عقلك،بينما يهدف الاسلوب الثاني إلى محاولة الشعور بالحركة دون القيام الفعلى بالحركة ، مطلوب منك أن تقوم بكلا المهمتين العقليتين لمجموعة متنوعة من الحركات في هذا الاستبيان، ومن ثم تقييم مدى سهولة وصعوبة هذه المهام،ولم تُصمم التقديرات التي تدونها لتقيم مدى جودة أو سوء أدائك لهذه المهام العقلية ولكن تعد هذه محاولات لاكتشاف قدراتك في عرض الأداء لهذه المهام للحركات المختلفة، ولا يوجد تقديرات صحيحة أو خاطئة أو حتى تصنيفات أفضل من غيرها.

وتصف كل من العبارات التالية حركة معينة ، إقرأ العبارات بعناية ثم قُم بأداء الحركات فعلياً كما هي موصوفة، أدى الحركة مرة واحدة وارجع إلى نقطة البداية للحركة كما لو كنت ستقوم بأدائها مرة ثانية، ووفقاً للإجراءات التالية سوف يُطلب منك القيام بإحداها، إما (١) شكّل صورة واقعية بصرية واضحة بعد أداء الحركة مباشرة بقدر الإمكان من منظور داخلي (أي من منظور أول كما لو كنت فعلاً داخل نفسك تؤدي وترى الحركة من خلال عينيك)، (٢) شكّل صورة واقعية بصرية واضحة بعد أداء الحركة مباشرة بقدر الإمكان من منظور خارجي (أي من منظور ثالث كما لو كنت تشاهد نفسك على DVD)، أو (٣) أن تحاول تخيل نفسك وأنت تقوم بالحركة بعد أدائها مباشرة وون القيام به فعلياً.

بعد الانتهاء من المهمات العقلية المطلوبة، قم بتقدير مدى سهولة وصعوبة الأمر بالنسبة للقدرة على القيام بها، واختر التقديرات من المقياس التالي، مطلوب الدقة بقدر الإمكان، وخذ ما يلزمك من الوقت للوصول إلى تقدير سليم لكل حركة، وقد تختار نفس التقدير لأكثر من حركة "رأيتها" أو "شعرت بها"، وليس ضروري الاستفادة من طول المقياس.

١- وضع البداية : الوقوف مع القدمين والساقين معاً، وذراعيك بجانبيك.

الحركة: ارفع ركبتك اليمنى عالياً بقدر الإمكان بحيث تبدأ بساقك اليسرى والساق اليمنى مثنية الركبة. الآن اخفض الساق اليمنى لتقف مرة أخرى على القدمين. يتم تنفيذ الحركة ببطء.

حركة و لاحظ فقط دون القيام بها فعلياً. الآن قيّم مدى سهولة /	لمهمة العقلية : افترض نقطة الانطلاق. حاول أن تشع ر بنفسك تقوم بال
	صعوبة هذه المهمة العقلية

	التقدير:
--	----------

٢- وضع البداية : الوقوف مع القدمين والساقين معاً، وذراعيك بجانبيك.

الحركة: انحني للأسفل ثم اقفر بشكل مستقيم للأعلى بقدر الإمكان مع مد الذراعين فوق الرأس. اهبط بقدميك متباعدتين واخفض ذراعيك إلى جانبيك.

لمهمة العقلية: افترض نقطة الانطلاق. حاول أن ترى نفسك تقوم بالحركة ولاحظ ذلك من منظور داخلي . الآن قيّم مدى سهولة / صعوبة هذه المهمة العقلية.
لتقدير:
 ٣- وضع البداية : مدد ذراع يدك غير المسيطرة باستقامة إلى جانبكم بحيث تكون موازية للأرض، وابسطها بالأسفل.
الحركة: حرك ذراعك إلى الأمام حتى يصير أمام جسمك (وهو لا يزال موازي للأرض). حافظ على ذراعك ممتداً أثناء الحركة، وقد بالحركة ببطع
لمهمة العقلية: افترض نقطة البداية. حاول أن ترى نفسك تقوم بالحركة ولاحظ ذلك من منظور داخلي. الآن قيّم مدى سهولة / صعوبة هذه المهمة العقلية بالإضافة إلى الزاوية التي لوحظت منها الصورة (انظر النموذج الإضافي المزود بقائمة كاملة للزوايا المختلفة).
لتقدير:
 ٤- وضع البداية : قف وقدميك متباعدتين قليلاً وذراعيك ممتدان تماماً فوق رأسك.
لحركة: اثن خصرك ببطع إلى الأمام وحاول لمس أصابع قدميك بأطراف أصابعك (أو، إذا كان ذلك ممكناً، المس الأرض بأطراف أصابعك أو بيديك). الآن عد إلى وضع الانطلاق، وقف منتصباً وذراعيك ممدودتان فوق رأسك.
لمهمة العقلية: افترض نقطة الانطلاق. حاول أن تشعر بنفسك تقوم بالحركة و لاحظ فقط دون القيام بها فعلياً. الآن قيّم مدى سهولة / صعوبة هذه المهمة العقلية.
لتقدير:
مـ وضع البداية : الوقوف مع القدمين و الساقين معاً، و ذر اعيك بجانبيك .
لحركة: ارفع ركبتك اليمنى عالياً بقدر الإمكان بحيث تبدأ بساقك اليسرى والساق اليمنى مثنية الركبة. الآن اخفض الساق اليمنى لتقف مرة أخرى على القدمين. يتم تنفيذ الحركة ببطء.
المهمة العقلية: افترض نقطة الانطلاق. حاول أن ترى نفسك تقوم بالحركة ولاحظ ذلك من منظور داخلي. الأن قيّم مدى سهولة / صعوبة هذه المهمة العقلية.
لتقدير:
٦- وضع البداية : الوقوف مع القدمين والساقين معاً، وذراعيك بجانبيك.
الحركة: انحني للأسفل ثم اقفز بشكل مستقيم للأعلى بقدر الإمكان مع مد الذراعين فوق الرأس. اهبط بقدميك متباعدتين واخفض ذراعيك إلى جانبيك.
لمهمة العقلية: افترض نقطة الانطلاق. حاول أن ترى نفسك تقوم بالحركة ولاحظ ذلك من منظور خارجي. الآن قيّم مدى سهولة / صعوبة هذه المهمة العقلية بالإضافة إلى الزاوية التي لوحظت منها الصورة (انظر النموذج الإضافي المزود بقائمة كاملة للزوايا المختلفة).
الإصافي المرود بعامه كامله سرواب المحتلف). لتقدير:
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

الحركة: حرك ذراعك إلى الأمام حتى يصير أمام جسمك (وهو لا يزال موازي للأرض). حافظ على ذراعك ممتداً أثناء الحركة، وقم بالحركة بيطع

المهمة العقلية: افترض نقطة الانطلاق. حاول أن تشعر بنفسك تقوم بالحركة والاحظ فقط دون القيام بها فعلياً. الآن قيّم مدى سهولة / صعوبة هذه المهمة العقلية.

التقدير:

٨- وضع البداية : قف وقدميك متباعدتين قليلاً وذراعيك ممتدان تماماً فوق رأسك.

الحركة: اثنِ خصرك ببطع إلى الأمام وحاول لمس أصابع قدميك بأطراف أصابعك (أو، إذا كان ذلك ممكناً، المس الأرض بأطراف أصابعك أو بيديك). الآن عد إلى وضع الانطلاق، وقف منتصباً وذراعيك ممدودتان فوق رأسك.

المهمة العقلية: افترض نقطة الانطلاق. حاول أن ترى نفسك تقوم بالحركة ولاحظ ذلك من منظور داخلي. الآن قيّم مدى سهولة / صعوبة هذه المهمة العقلية.

التقدير:

٩- وضع البداية : الوقوف مع القدمين والساقين معاً، وذراعيك بجانبيك.

الحركة: ارفع ركبتك اليمنى عالياً بقدر الإمكان بحيث تبدأ بساقك اليسرى والساق اليمنى مثنية الركبة. الآن اخفض الساق اليمنى للحركة: المركة ببطء. لتقف مرة أخرى على القدمين. يتم تنفيذ الحركة ببطء.

المهمة العقلية: افترض نقطة الانطلاق. حاول أن ترى نفسك تقوم بالحركة ولاحظ ذلك من منظور خارجي. الآن قيّم مدى سهولة / صعوبة هذه المهمة العقلية بالإضافة إلى الزاوية التي لوحظت منها الصورة (انظر النموذج الإضافي المزود بقائمة كاملة للزوايا المختلفة).

التقدير:

١- وضع البداية : الوقوف مع القدمين والساقين معاً، وذراعيك بجانبيك.

الحركة: انحني للأسفل ثم اقفز بشكل مستقيم للأعلى بقدر الإمكان مع مد الذراعين فوق الرأس. اهبط بقدميك متباعدتين واخفض ذراعيك إلى جانبيك.

المهمة العقلية: افترض نقطة الانطلاق. حاول أن تشعر بنفسك تقوم بالحركة و لاحظ فقط دون القيام بها فعلياً. الآن قيّم مدى سهولة / صعوبة هذه المهمة العقلية.

التقدير:

11- وضع البداية : مدد ذراع يدك غير المسيطرة باستقامة إلى جانبكم بحيث تكون موازية للأرض، وابسطها بالأسفل.

الحركة: حرك ذراعك إلى الأمام حتى يصير أمام جسمك (وهو لا يزال موازي للأرض). حافظ على ذراعك ممتداً أثناء الحركة، وقم بالحركة ببطع.

المهمة العقلية: افترض نقطة الانطلاق. حاول أن ترى نفسك تقوم بالحركة والحظ ذلك من منظور داخلي. الآن قيّم مدى سهولة / صعوبة هذه المهمة العقلية.

التقدير:

11- وضع البداية : قف وقدميك متباعدتين قليلاً وذراعيك ممتدان تماماً فوق رأسك.

الحركة: اثنِ خصرك ببطع إلى الأمام وحاول لمس أصابع قدميك بأطراف أصابعك (أو، إذا كان ذلك ممكناً، المس الأرض بأطراف أصابعك أو بيديك). الآن عد إلى وضع الانطلاق، وقف منتصباً وذراعيك ممدودتان فوق رأسك.

المهمة العقلية: افترض نقطة الانطلاق. حاول أن ترى نفسك تقوم بالحركة ولاحظ ذلك من منظور خارجي. الآن قيّم مدى سهولة / صعوبة هذه المهمة العقلية بالإضافة إلى الزاوية التي لوحظت منها الصورة (انظر النموذج الإضافي المزود بقائمة كاملة للزوايا المختلفة).

التقدير:

بعد الانتهاء من المهمة العقلية المطلوبة، قيّم مدى سهولة و صعوبة هذه المهمة في المكان المخصص أدناه. واعتمد على التقديرات الموجودة بالمقياس وتكون دقيقة قدر الإمكان، واتخاذ مايلزم للوصول إلى تقييم سليم لكل حركة. وقد تختار نفس التقدير للكثر من حركة "رأيتها" أو "شعرت بها".

مقياسي التقدير محور التصور البصري

٧	٦	٥	£	٣	۲	1
ہل الرؤية ى حد ما		سهل الرؤية جداً	محايد (ليس صعباً وليس سهلاً)	صعب الرؤية إلى حد ما	صعب الرؤية	صعب الرؤية جداً

محور التصور الحركي

٧	٦	٥	£	٣	۲	1
يسهل الشعور به إلى حد ما	يسىهل الشىعور بە	يسىهل الشعور به حداً	محايد (ليس صعباً وليس سهلاً)	يصعب الشعور به إلى حد ما	صعب الشعور به	يصعب الشعور به

التقدير:	٧) حركة الذراع	التقدير:	١) رفع الركبة
التقدير:	٨) ثني الخصر	التقدير:	٢) القفز
التقدير:	٩) رفع الركبة	التقدير:	٣) حركة الذراع
التقدير:	١٠) القفز	التقدير:	٤) ثني الخصر
التقدير:	١١) حركة الذراع	التقدير:	٥) رفع الركبة
التقدير:	١٢) ثني الخصر	التقدير:	٦) القفز

مفتاح تصحيح الاستبيان

*الرؤية البصرية الداخلية ٢-٥-٨-١١/١

*الرؤية البصرية الخارجية ٣-٦-٩-٢١١٤

*التصور الحس حركى ١-٤-٧-١٠/١

البروفة العقلية للأداء الحركى هي الإجراءات التي تؤدى في غياب الأداء الحركى والبدنى الفعلى، فهى مرتبطة بعلوم عديدة مثل علم الأعصاب، علم النفس المعرفي وعلم النفس الرياضي، ولقد أشارت الدراسات والمراجع في هذا المجال الى نماذج محددة من التصور الحركى إستناداً إلى فرضية ما هو مرئى وعملية التصور العقلى ومتطلبات التنفيذ.

وفى إطار نظرية الاستعداد الحركى لدى جينورد (١٩٩٧) اقدم كل من كوليند Collind وهولمز Holmes وهولمز Collind وهولمز Holmes بنموذج وظيفى مماثل واطلق عليه النموذج المرتكز على العلوم العصبية PETTLEP اعتمادا على العناصر السبعة للنموذج ، ويؤكد النموذج المكافئ العصبي الوظيفى انه عندما يتصور الفرد حركة ما فإن الجهاز العصبي المركزى يؤدى نفس الدور كما لو أن الحركة حقيقية ويهدف البحث التعرف على دلالات الصدق والثبات لمقياس التصور الحيوى في المجال الرياضي Movement البحث التعرف على دلالات الصدق والثبات لمقياس التصور الحيوى في المجال الرياضي Imagery Questionnaire-3 هذا الاستبيان الضوء على أسلوبين من أساليب التدريب العقلي على المهارات الحركية والتي تستخدم من قبل الرياضيين، يهدف الأسلوب الأول إلى تصور أو تكوين صورة للحركة في عقلك،بينما يهدف الاسلوب الثاني إلى محاولة الشعور بالحركة دون القيام الفعلى بالحركة .