

تأثير ممارسة الانشطة الرياضيه الفرديه والجماعيه علي الكفاءه الوظيفيه لعمق الرؤيه للأهداف الثابته

د . حامد احمد عبد الخالق *
د . علي جلال الدين **

المقدمه واهميه البحث :

يذكر يرمولايف آ. يو. - Yrmolaive A. Yo. ١٩٨٥ . ان الانسان يحصل علي ٨٠ ٪ علي الاقل من المعلومات من العالم المحيط عن طريق حاسة البصر - احجام الاشياء ، درجة وضوحها ، الوانها واشكالها - بمعنى اخر " كل ما نقيم ، ما نحسب ، ما نخاف ، وما نمل " ندركه بفضل حاسة البصر تقريبا . كما يتوقف اداء الافعال الانعكاسيه البسيطة ، الافعال السلوكيه المركبه والعمليات النفسيه علي مستوي حاله الوظيفيه لاعضاء الحس المختلفه - البصريه ، السمعيه ، الحس العضوي Visceralis والبدني Somatic ، الشم والتذوق . والتي تحقق للانسان فهم وادراك وتحليل التيار المستمر من المعلومات الوارده اليه من العالم المادي المحيط ومن البيئه الداخليه للجسم (١٣٨/٧ - ١٣٢) .
ويتفق كل من كريستوفنيكوف آ. ان . Kristovnikov A. N . فيتوجرادوف ام. اي Vinogradov M. E. . واخرون . نقلا عن جاندلسمان آ. ب . Gandelsman A. B. ، ١٩٧٣ ، علي اعتبار خصائص العمليات العصبيه العليا Higher Nervous Activities ووظائف المحلات الحسيه Sence Analysers شروطا اساسيه هامه في تحليل التمرينات البدنيه . (١٠٣/٢)

* استاذ مساعد بقسم طرق التدريس والتدريب والتربيه العمليه بكلية التربيه الرياضيه للبنات بالجزيره - جامعه حلوان .

** استاذ مساعد بكلية التربيه الرياضيه للبنين - جامعه الزقازيق

ويضيف جريجوري آر. ج . . Gregori R .G ، ١٩٧٢ . نقلا عن يرمولايف أ . يو . - ١٩٨٥ . ان حاسة البصر تلعب دورا حاسما في تنمية التصور الفراغي (في الفراغ) وتطوير ردود الفعل الحركية لدى الانسان - حيث لا يتم اداء الحركات المركبة دون اشتراك حاسة البصر (١٣٨/٧) .

ويؤكد ساتشيونوف ان . ام - Satshionov N.M ، بافلوف ب. ان . - Pavlov P.N. - نقلا عن جاندلسمان أ . ب . Gandelsman A.B. ١٩٧٣ - على ان طبيعة العمليات العصبية العليا تتحدد عن طريق المحلات الحسية والكفاءة الوظيفية لاجزاء المخ العليا - وتتمثل في كونها شروطا بيولوجية لتعليم وتربية الانسان - حيث تلعب الميكانيزمات الانعكاسية دورا اساسيا اثناء اداء الحركات الارادية (١.٣/٢)

ويقسم ليف من العلماء - خصائص وظيفة حاسة البصر الى - حدة الرؤية Visual Acuity ، صقل الرؤية Field Vision ، الرؤية المجسمة Stereoscopic Vision ، عمق الرؤية Depth of Vision وجميعها هامة لاداء الانشطة الحركية وبدرجات متفاوتة وفقا لخصائص وطبيعة اداء النشاط الحركي (١٤٤/٧ ، ١٤٥ ، ١٤٦) ، (١.٤/٢) ، (٣٥/١٢ ، ٥١ ، ٥٤ ، ١١/١١ ، ١٩ ، ٣٥٤) .

وتعتبر الانشطة الرياضية بمختلف انواعها الفردية والجماعية مجالا واسعا تؤدي فيه حركة الانسان على مستويات عالية من الدقة والاتقان في وحدة الزمن والفراغ في حدود ملاعب وميادين ذات مساحات محددة واشكال متباينه وفقا لاطار من القوانين المنظمة لخطط ومواقف اللعب وطرق اداء فنية متنوعة في دقة تنفيذها وادائها على قدر ما يمتلك الفرد الرياضي من قدرات بدنيه ، نفسية وعقلية ، تلعب فيها وظائف اعضاء الحس المختلفة Sence Organs دورا رئيسيا في نتائج مختلف الانشطة الرياضية يتوقف على طبيعة اداء النشاط ودرجة اعتماده على نوع ومستوى الكفاءة الوظيفية لعضو الحس المعين .

ولما كان - ادراك المرئيات الموجودة في الفراغ على ابعاد غير متساوية من العين يتحقق بفضل خاصية عمق الرؤية ، Depth of Vision ، والتي تنمو مبكرا وتكتمل عندما يستطيع الطفل الحركة معتمدا على نفسه - مما يحقق القدرة على تحديد المسافات في العمق بين المرئيات . (٦٣/١٣) ، (٩-٧/٩) ، (٥٥٨/٨ ، ٥٧٥ ، ٥٧٧) ، (٦٤/١) ، (١٩٧ ، ١٩٥/١٠) .

ومما هدى الباحثان الى اختيار هذه الصفة الوظيفية الهامة موضوعا للدراسة ، على ضوء علاقتها بممارسة بعض الانشطة الرياضية المختلفة .

هدف البحث :

يهدف البحث الى معرفة تأثير ممارسة بعض الانشطة الرياضية على مستوى كفاءة وظيفية عمق الرؤية للأهداف الثابتة لدى الرياضيين .

فروض البحث :

يحاول البحث الاجابة على التساؤلات التالية :

١- هل تتأثر كفاءة عمق الرؤية لدى الرياضيين للأهداف الثابتة تأثيرا يختلف بتنوع النشاط الممارس .

٢- هل للممارسة الأنشطة الرياضية الجماعية تأثير اكبر على مستوى كفاءة عمق الرؤية للأهداف الثابتة .

تعريف اجرائى :

عمق الرؤية هى القدرة على تحديد عمق المسافة بين المرئيات التى تقع على ابعاد مختلفة من العين فى الفراغ (٦٤/١) .

الاجراءات :

أ - عينة البحث :

عينة عمدية قوامها ستون لاعبا ممثلين لبعض الانشطة الرياضية الفردية والجماعية تابعين لمركز التدريب الرياضى بمدينة الزقازيق وهم (قدم - سلة - طائرة - قوى - جمباز - رفع اثقال) بواقع ١٠ لاعبين لكل نشاط " اعمارهم التدريبية تتراوح ما بين ٣ - ٥ سنوات " .

جدول (١)
المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمجموعات البحث فى كل من
العمر الزمنى والتدريب

العمر التدريبى		العمر الزمنى		مجموعات البحث
(ع)	(م)	(ع)	(م)	
٣ر	٤ر٥٢	٢٥ر	١٦ر١٩	قدم
٣٤ر	٤ر٤٦	٥٧ر	١٥ر٨٨	سلة
٤٧ر	٣ر٩٢	٥١ر	١٥ر٥٨	طائرة
١٢٥ر	٤ر٠٧	٢٩ر	١٦ر٢٥	قوى
١٦ر	٥ر١٠	٤٥ر	١٥ر٩٢	جمباز
٢٧ر	٣ر٢٨	٣٧ر	١٧ر٣٦	رفع أثقال

يتضح من الجدول تجانس افراد عينة كل نشاط من حيث العمر الزمنى والعمر

التدريبى .

ب - المنهج المستخدم

استخدام المنهج الوصفى المسحي نظرا لمناسبته لطبيعة وهدف البحث .

ج - الأختبار المستخدم :

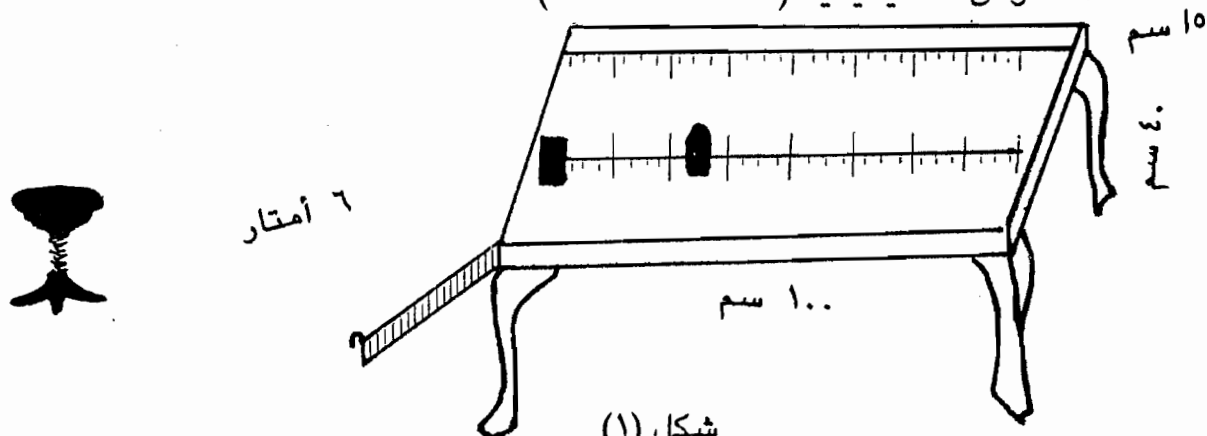
استخدم اختبار قياس مستوى كفاءة عمق الرؤية للاهداف الثابته فى المجال

الرياضى (١١٦، ١١٥/٢) .

د - ادوات جمع البيانات :

تم استخدام جهاز قياس مستوى عمق ١ لرؤية وهو جهاز استخدم اصلا فى

الفحوص الاكلينيكية (١٠ : ٧.٤ ، ٧.٦) .



شكل (١)

جهاز قياس مستوى عمق الرؤية لكريجنسكي

اجزاء الجهاز :

- ١- صندوق خشب بدون غطاء وبدون الجانب الامامى ، ومقاييس الصندوق هى :
الطول ١٠٠ سم وعرضه ٤٠ سم وارتفاع حافته ١٥ سم .
- ٢- ستارة سوداء توضع على الجانب الامامى للصندوق وهى على شكل باب متمفصل من احد اطرافها مع جانب الصندوق بحيث يمكن فتحها ويمكن غلقها .
- ٣- عصا طولها ١٠ سم مربعة (٢ x ٢) وهى مثبتة عند اول تدريج المسطرة وعلى بعد ١٠ سم من بداية حافة الصندوق والعصا سوداء اللون .
- ٤- العصا الثانية طولها ١٠ سم ومقطعها (٢ x ٢) وهى قابله للحركة امام وخلفا ومطلية باللون الأسود .
- ٥- مسطوره مدرجة من ١ سم - ٩٠ سم مثبتة على أحد جوانب الصندوق ومن الداخل ويبدء صفر التدريج من بعد ١٠ سم من حافة الصندوق الاماميه ومن عند نقطة تثبيت العصا الاولى .
- ٦- المسافة بين العصاتين يمكن زيادتها أو تقليلها .
- ٧- خلفية الصندوق المواجهة للفتحة مطلية باللون الابيض .
- ٨- كرسى قابل للارتفاع او للخفض حسب طول ١ لمفحوص والكرسى على بعد ٦ امتار

(٢ : ١١٥)
(١٠ : ٧.٤ ، ٧.٦)

هـ - طريقة القياس :

١ - يجلس المفحوص على الكرسي فى مواجهة جهاز القياس المسدود والموضوع على منضدة

٢ - ضبط ارتفاع الكرسي بحيث يكون الجهاز على مستوى نظر المفحوص .

٣ - المسافة بين الجهاز والكرسي ٦ امتار .

٤ - تغلق الستارة السوداء حتى لا يرى المفحوص العصاتان .

٥ - تحرك العصا الثانية (المقابلة للحركة) لمسافة ١٠ سم ثم ٢٠ سم ثم ٢٠ سم .

٦ - فى كل مرة تفتح الستارة ويطلب من المفحوص تحديد المسافة بين العصاتين وتسجل النتائج فى الاستمارة المعدة لذلك ملحق (١) وحساب مقدار الخطأ فى كل محاولة وتسجيلها

٧ - تم القياس فى مكان مناسب من حيث الاضاءة مع تثبيت جميع الاجراءات وشروط القياس بالنسبة لجميع المفحوصين .

٨ - تم القياس قبل البدء فى فترة التدريب اليومية لجميع الفرق المختارة .

عرض البيانات :

تم معالجة البيانات احصائياً وقد استخدم الباحثان اختبار " ت " وتحليل التباين واستخدمت طريقه تبوكي لدلاله الفروق بين المتوسطات . وفيما يلي عرض للبيانات بعد معالجتها احصائياً :

جدول (٢)

المتوسطات الحسابيه والانحرافات المعياريه لمجموعات البحث
في المتغيرات المختلفه

١.		٢.		٣.		
ع	م	ع	م	ع	م	
١,٤٩	١,٠	,٧	,٤	,٨٥	,٥	قدم
,٨٥	,٥	,٤٢	,٢	,٤٢	,٢	سلة
٢,٣٨	١,٩	,٨٢	,٧	١,١٥	١,٠٠	طائرة
١,٨٣	٢,٠	١,٣٣	١,٠	٢,٦٨	٢,٥	قوي
١,٥٨	١,٥	١,٣٤	١,٣	٢,٠٦	١,٣	جمباز
٢,٠	٢,٣٠	,٩٤	١,٠	٢,٥٥	٢,٥	رفع اثقال
١,٧٩	١,٥٣	١,٠١	,٧٧	١,٩٧	١,٣٣	المجموع

يتضح من الجدول ان متوسط الاخطاء للعبات الجماعيه اقل من مستوي اخطاء
العبات الفرديه ، كما ان اقل متوسط الاخطاء في المسافات الثلاثه للاعبي كره السله
يليه كره القدم ثم الكره الطائره ثم الجمباز ثم العاب القوي ثم رفع الاثقال .

جدول (٣)

تحليل التباين لاعبي الانشطة الرياضيه في نتائج اختبار عمق الرؤيا

للمسافات المختاره (٣٠ سم ، ٢٠ سم ، ١٠ سم

المسافة	مصدر التباين	مجموع المربعات	ح . د	متوسط المربعات	قيمة ت
٣٠	بين المجموعات	٤٨,١٣	٥	٩,٦٢٦	٤,٤٦٥
	داخل المجموعات	١١٦,٤٢٤	٥٤	٢,١٥٦	
٢٠	بين المجموعات	٨,٥٢	٥	١,٧٠٦	١,٧٦٤
	داخل المجموعات	٥٢,٢	٥٤	,٩٦٧	
١٠	بين المجموعات	٢٢,٩٣	٥	٤,٥٨٦	١,٤٩٢
	داخل المجموعات	١٦٦	٥٤	٣,٠٧٤	

قيمه ت الجدوليه (٢٣٧) عند مستوي (٠.٥)

يتضح من الجدول وجود فروق داله احصائيا بين لاعبي الانشطة الرياضيه المختاره في المسافه ٣٠ سم في حين لا يوجد فروق داله احصائيا بين لاعبي الانشطة الرياضيه في المسافات ١٠/٢٠ سم .

واستخدم الباحثان طريقه تبوكي لداله الفروق بين متوسطات لاعبي الانشطة الرياضيه المختاره .

جدول (٤)

دلالة الفروق بين لاعبي الانشطة الرياضيه المختاره في قياس عمق الرؤيه عند
مقياس المسافه ٢٠ سم .

الانشطة	م	سلة	طائرة	قوي	جمباز	اثقال	قيمة اقل فرق تيوكي (٠,٥)
قدم	,٥٠	,٣	,٥	*٢,٠٠	,٨	*٢,٠٠	١,٩٣
سلة	,٢٠	—	,٨	*٢,٣٠	١,١٠	*٢,٣٠	
طائرة	١,٠٠	—	—	١,٥٠	,٣٠	١,٥٠	
قوي	١,٥٠	—	—	—	١,٢٠	—	
جمباز	١,٣٠	—	—	—	—	١,٢٠	
رفع اثقال	٢,٥	—	—	—	—	—	

يتضح من الجدول فروق داله احصائيه في متوسطات انحرافات الرؤيا لصالح لاعبي
السله والقدم والطائره عن لاعبي رفع الاثقال والعب القوي والجمباز .
اي ان مستوي عمق الرؤيا عند لاعبي اللعبات الجماعيه افضل منها عند لاعبي
اللعبات الفرديه .

نتائج البحث

في حدود العينة المختارة وفي-حدود الاجراءات المتبعة اظهرت المعالجة الاحصائية للبيانات النتائج الآتية :-

أولاً : ان الكفاءة الوظيفية لعمق الرؤيا لدي افراد كل نشاط متجانسة ولكنها تختلف عن افراد الانشطة الاخرى . اي نوع النشاط الممارس له تاثير علي وظيفية عمق الرؤيا لدي الرياضيين وهذا يجيب علي تساؤل الفرض الاول .

ثانيا : ان لاعبي اللعبات الجماعية افضل في مستوي الكفاءة الوظيفية لعمق الرؤيا للاهداف الثابتة من لاعبي اللعبات الفردية وهذا يجيب علي تساؤل الفرض الثاني

ثالثا : اظهرت نتائج الاختبار ان الفروق بين الانشطة قد ظهرت عند قياس المسافة ٢٠ سم في حين انها لم تظهر في المسافات ١٠ / ٢٠ سم .

رابعا ان افضل اللاعبين في مستوي الكفاءة الوظيفية لعمق الرؤيا للاهداف الثابتة بالترتيب : لاعبي كرة السلة - كرة القدم - الكرة الطائرة - الجمباز- العاب القوي - رفع الاثقال

توصيات البحث :

١- يوصي الباحثان بضرورة قياس مستوي الكفاءة الوظيفية وعمق الرؤية للاهداف الثابتة عند اختيار الناشئين في اللعبات الجماعية نظرا لاهميتها في هذه اللعبات .

٢- يوصي الباحثان بضرورة اجراء الزيد من الدراسات حول هذا المجال حتي نصل الي المعدلات الواجب توافرها عند لاعبي كل نشاط .. ولكل مستوي .

٣- يوصي الباحثان بضرورة اجراء ابحاث لقياس الكفاءة الوظيفية لعمق الرؤية لمراحل السن المختلفة لمعرفة المرحلة السنية التي تتحسن فيها عمق الرؤية وعوامل ارتفاع مستواها .

* Russian References :

- 1 - Vasiliva V . V. , Viziologia Tsheloveka, fizkolltoora e sport, Moscow , 1984
- 2 - Gandelsman, A . B . : Rraktikom Po obshi viziologia EViziologiaCow Sporta, Fizkolltoora e sporta, Fizkolltoora e sport, 2-nd. ed. Moscow, 1973 .
- 3 - Geselevitsh V.A. : Meditsinski spravotshnic Trarnera, Fizkolltoora e sport, M., 1976 .
- 4 - Karpman, V.L. : Sportivania Meditsina, Fizkolltoora e sport, Moscow, 1980 .
- 5 - Kots, M.Y. : Sportivnaia, Viziologia, Fizkalltoora e sport, Moscow, 1986 .
- 6 - Seropegin E. M., Volkov V. M. , Sinaiski, M. M. : Viziologia Tsheloveka e sport, Moscow, 1979 .
- 7 - Yrmolaiv A.Yo. : Vozrastnaia Viziologia, Vishaya Shkola, Moscow, 1985 .

* English References :

- 8 - Adler's : Physiology of eye " clinical application " , 6. th. , ed. , 1975 .
- 9 - Cashell & Duran : Hanbook of orthoptics principles, 3 rd., ed., 1974 .
- 10 - David D. Micheels : Visual optics and Refraction " clinical approach " , 2- nd . ed . , 1980 .

11 - Emarah, M.H.M.: Fundamentals of ophthalmology, 2-nd . ed., 1973 .

12 - Hassan Hamdi : Fundamentals of Human Physiology , Vol. 2, 1977

13 - Hurtt-Rasicovici Windsor : Comprehensive review of orthoptics
, and ocular motility : theory and sorgery , the C. V. Mosby Company ,
Saint louis , 1972

(الملخص باللغة العربية)

تأثير ممارسه بعض الانشطه الرياضيه الفرديه والجماعيه علي الكفاءه الوظيفيه لعمق الرؤيا للاهداف الثابته .

نفذ البحث علي عينه قوامها ٦٠ لاعبا يمثاون رياضات : كره السله - كره القدم - الكره الطائره - الجمباز - العاب القوي و رفع الاثقال ، وهم تابعين لمركز التدريب بمدينه الزقازيق .

ويهدف البحث الي معرفه تأثير ممارسه بعض الانشطه الرياضيه علي مستوي كفاءه وطبيعته عمق الرؤيه للاهداف الثابته لدي الرياضيين .
واستخدم المنهج الوصفي المسحي ، واستخدم جهاز قياس الكفاءه الوظيفيه لعمق الرؤيا للاهداف الثابته كوسيله لجمع بيانات هذا البحث .

نتائج البحث :

في حدود العينه المختاره وفي حدود الاجراءات المتابعه اظهرت المعالجه الاحصائيه للبيانات النتائج التاليه :

اولا : ان متوسط الكفاءه الوظيفيه لعمق الرؤيه لدي افراد كل نشاط متجانسه تقريبا وتختلف عن افراد الانشطه الاخرى ، وهذا يجيب علي تساؤل الفرض الاول
ثانيا : ان لاعبي اللعاب الجماعيه افضل في مستوي الكفاءه الوظيفيه لعمق الرؤيه للاهداف الثابته من لاعبي اللعاب الفرديه ، وهذا يجيب علي تساؤل الفرض الثاني
ثالثا : اظهرت نتائج الاختبارات الفروق بين الانشطه قد ظهرت عند قياس المسافه ٢٠ سم في حين انها لم تظهر في المسافات ١٠/٢٠ سم
رابعا : ان افضل اللاعبين في مستوي الكفاءه الوظيفيه لعمق الرؤيه للاهداف الرؤيه للاهداف الثابته هم بالترتيب « لاعبي كرة السله - القدم - الكرة الطائره - الجمباز - العاب القوي - رفع الاثقال »

توصيات البحث :

- ١ - يوصي الباحثان بضرورة قياس مستوي الكفاءه الوظيفيه لعمق الرؤيه للاهداف الثابته عند اختيار الناشئين في اللعاب الجماعيه نظرا لاهميتها لهذه اللعاب .
- ٢ - يوصي الباحثان بضرورة اجراء المزيد من الدراسات حول هذا المجال حتي نصل الي المعدلات الواجب توافرها عند لاعبي كل نشاط .. لكل مستوي .
- ٣ - يوصي الباحثان بضرورة اجراء ابحاث لقياس الكفاءه الوظيفيه لعمق الرؤيه لمراحل السن المختلفه لمعرفة المرحلة السمية التي تتحسن فيها عمق الرؤيه وعوامل ارتفاع مستواها

ABSTRACT

Under the following address :

pes" Effect of applying some of individual and collective sports types collective sport ty on the functional efficiency of vision depth for static targets " .

Research aiming to know the effect of applying some sports type (Gymnastic, track and field, weight lifting , football , basket-ball , volly-ball). On the functional efficiency of vision depth .

Research sample : concluding 6c sportsmen representing the different activities mentioned above (10 individual for each activity) belonging to the united training center in Zagazig City .

RESULTS :

According to :

* Research sample .

* Excuted procedures .

The static Treatment have the following :

1 - The functional efficiency of vision depth according the static treatment (means) have the same values all - around every Activity , at the same time different values all - around the different Activities - and this is the answer of the first hupohesis .

2 - Collective games individuals have the best Results reflected on the standard of functitional efficiency "

" The depth of vision " , in comparison to the individual games individuals . This answers the second hypothesis .

3 - The test Results showing the differences between the all activities "according to the 30 cm. test only .

4 - The best Results are :

a - Representatives of basket - ball .

b - Representatives of foot - ball .

c - Representatives of volly - ball .

d - Representatives of gymnastic .

e - Representatives of track & field .

f - Representatives of weight-lifting .

Recommendations :

A- Researchers recommended the necessity of evaluation of the visual depth efficiency level for static targets among the choosing stages of the beginners . In the field of sport, because of its importance .

B - Necessity of carrying out more researches in this field and other correlated fields to know the relative effect between the function efficiency and the applying sport type all-around the different stages of age, more suitable to develop and improve this function .

ملحق (١)

استمارة تفريغ اختيار قياس عمق الرؤية الرياضي

المسافات المختارة						مسلسل اسم اللاعب	اللعبة
١. سم		٢. سم		٣. سم			
	١.	.	٢.	.	٣.	١	كرة السلة
	١.	.	٢.	.	٣.	٢	
	١.	.	٢.	.	٣.	٣	
	١١	.	٢.	.	٣.	٤	
	١.	.	٢.	.	٣.	٥	
	١٢	١	٢١	١-	٢٩	٦	
	١.	.	٢.	.	٣.	٧	
	١.	.	٢.	.	٣.	٨	
	٨	١-	١٩	٢	٢٨	٩	
	١.	.	٢.	.	٣.	١٠	
.	١.	.	٢.	.	٣.	١	كرة قدم
.	١.	.	٢.	.	٣.	٢	
.	١.	.	٢.	.	٣.	٣	
٤	١٤	٢	٢٢	٢-	٢٨	٤	
٣	١٣	١	٢١	١-	٢٩	٥	
٢-	٨	٢-	١٩	.	٣.	٦	
.	١.	.	٢.	.	٣.	٧	
١	١١	.	٢.	٢-	٢٨	٨	
.	١.	.	٢.	.	٣.	٩	
.	١.	.	٢.	.	٣.	١٠	

استمارة تفريغ اختيار قياس عمق الرؤية الرياضي

المسافات المختارة						اسم اللاعب	م	اللعبة
١. سم		٢. سم		٣. سم				
الخطا	تقدير الفحوص	الخطا	تقدير الفحوص	الخطا	تقدير الفحوص			
١-	٩	٢-	١٧	٥-	٢٥		١	جمباز
٢-	٨	٣-	١٧	٥-	٢٥		٢	
.	١٠	.	٢٠	.	٣٠		٣	
.	١٠	.	٢٠	.	٣٠		٤	
٢	١٢	١	٢١	.	٣٠		٥	
٣	١٣	٢	٢٣	٢	٣٢		٦	
١	١١	٢	٢٢	١	٣١		٧	
٥-	٥	١-	١٩	.	٣٠		٨	
١-	٩	.	٢٠	.	٣٠		٩	
.	١٠	.	٢٠	.	٣٠		١٠	
.	١٠	.	٢٠	.	٣٠		١	العاب قوي
.	١٠	.	٢٠	.	٣٠		٢	
٢	١٢	٣-	١٧	٥-	٢٥		٣	
٥	١٥	٢-	١٨	٦-	٢٤		٤	
.	١٠	.	٢٠	.	٣٠		٥	
٢-	٨	٢	٢٢	٥	٣٥		٦	
٢-	٨	٣	٢٣	٦	٣٦		٧	
٢	١٢	.	٢٠	٢	٣٢		٨	
٢	١٢	.	٢٠	.	٣٠		٩	
٥	١٥	.	٢٠	١	٣١		١٠	

استمارة تفريغ اختيار قياس عمق الرؤية الرياضي

المسافات المختارة						اسم اللاعب	م	اللعبة
١. سم		٢. سم		٣. سم				
الخطأ	تقدير الفحوص	الخطأ	تقدير الفحوص	الخطأ	تقدير الفحوص			
٠	١٠	٠	٢٠	٠	٣٠		١	كرة طائرة
٠	١٠	٠	٢٠	٠	٣٠		٢	
٠	١٠	٠	٢٠	٠	٣٠		٣	
٣-	٧	١-	١٩	٢-	٢٨		٤	
٠	١٠	٢	٢٢	٢	٣٢		٥	
٥	١٥	٠	٢٠	٠	٣٠		٦	
٠	١٠	١-	١٩	١	٣١		٧	
١	١١	٠	٢٠	٠	٣٠		٨	
٦	١٦	١	٢١	٣	٣٣		٩	
٤	١٤	٢-	١٨	٢	٣٢		١٠	
٠	١٠	٠	٢٠	٠	٣٠		١	رفع الاثقال
٠	١٠	٠	٢٠	٠	٣٠		٢	
٤-	٦	٢-	١٨	٥-	٢٥		٣	
٥-	٥	٢-	١٨	٥-	٢٥		٤	
٢-	٨	١-	١٩	٦-	٢٤		٥	
٣-	٧	١-	١٩	٥-	٢٥		٦	
٠	١٠	٠	٢٠	٠	٣٠		٧	
٥-	٥	٠	٢٠	٠	٣٠		٨	
١	١١	٢	٢٢	١	٣١		٩	
٣	٧	٢	٢٢	٣	٣٣		١٠	