تصنيف وانتقاء ناشئي كرة السلة في (مراكز الموهبة الرياضية) وفق اهم المحددات الجسمية والقدرات البدنية والحركية

أ.د محمد جاسم الياسري

Mohammed yasri56@gmail.com

م.م محمد حسن شعلان

Mohammedshaalan0@gmail.com

م.م سعد محمود فرمان

Saadmahmood501@gmail.com

الكلمات المفتاحية (التصنيف ، ناشو كرة السلة ، المحددات الجسمية والقدرات الحركية والبدنية)
المستخلص باللغة العربية

بغية تحقيق اهداف البحث ، المتمثلة في تصنيف وانتقاء اللاعبين الناشئين وفق اهم القدرات البدنية والجسمية والحركية لدى اللاعبين الناشئين بكرة السلة في العراق للموسم الرياضي ٢٠١٨-٢٠١٩ ، كان على الباحثين ان يتخذوا مجموعة من الاجراءات والتدابير لغرض معرفة العوامل التي تشبعت في البطاريات ، ولأجله تم استعمال المنهج الوصفي وتحديد عينة البحث باللاعبين الناشئين لكرة السلة البالغ عددها (٩٠) لاعباً ناشئاً يمثلون المدارس التخصصية المختلفة ، لقد تم استخدام الحقيبة الاحصائية (spss) لمعالجة البيانات الاحصائية بعد اجراء الاختبارات البدنية والحركية والقياسات الجسمية. وعلى ضوء النتائج تم التوصل الى الاستنتاجات التالية:

في ضوء القياسات والاختبارات المعنية بالمحددات الجسمية والقدرات المبحوثة ، تم تصنيف اللاعبين الناشئين بكرة السلة الى ثلاث اصناف يمثلون مراكز اللعب.

من جراء الدراسة العاملية للمحددات والقدرات المبحوثة تم استنباط ثلاث بطاريات اختبارية تمثل كل واحدة منها صنفاً معنياً من اصناف اللاعبين الناشئين بكرة السلة.

من خلال تطبيق المعادلات المستنبطة على اللاعبين مع الاخذ بنظر الاعتبار نتائجهم بالدرجات المعيارية والرتب المئينية ، تمت عملية الانتقاء للتميزين منهم.

Classification and selection of basketball beginners in (sports talent centers)
according to the most important physical determinants and physical and motor
abilities

Prof Mohammed jassim alyasryi

Mohammed yasri56@gmail.com

M Mohammed hasan shaalan

Mohammedshaalan0@gmail.com

M saad Mahmood Farman

Saadmahmood501@gmail.com

Abstract

In order to achieve the objectives of the research, represented in the classification and selection of emerging players according to the most important physical, physical and kinetic capabilities of the emerging basketball players in Iraq for the 2018-2019 sports season, the researchers had to take a set of measures and measures for the purpose of knowing the factors that saturated in the globes, and for it the use of The descriptive approach and the determination of the research sample for the (90) beginners basketball players representing different specialized schools. The statistical bag (spss) was used to process statistical data after conducting physical, kinetic and anthropometric tests. In light of the results, the following conclusions were reached

In light of the measurements and tests concerned with the physical determinants and the abilities researched, the emerging basketball players were classified into three categories representing the playing centers

As a result of the global study of the determinants and capabilities researched, three test batteries, each representing a specific type, were developed from the types of emerging basketball players

By applying the inferred equations to the players, taking into account their results in standard degrees and percentile ranks, the selection process was carried out for the distinguished among them

١-التعريف بالبحث:

١-١مقدمة البحث واهميته:

ان المجال الرياضي في اي دولة من دول العالم يكون شأنه شأن باقي المجالات الاخرى، وان تطوره من عدمه يتبع تطور هذه المجالات المتعددة ، ومن خلال القراءات الخاصة بأدبيات التربية الرياضية نستطيع ان نستخلص ان تطور المستوى الرياضي مرتبط بتقدم ورقّي الشعوب.

اهم ما يميز لاعب كرة السلة عن بقية الالعاب هي القياسات الجسمية والقدرات البدنية والحركية بالإضافة الى المتغيرات الاخرى قد تكون العقلية او النفسية ... الخ .

من خلال ملاحظة الباحثين للشأن السلوي وجد ان تقسيم مراكز اللعب الخاصة بكرة السلة يفترق الى الموضوعية وبعيد عن مواصفات الاعبين في كل مركز من مراكز اللعب ، اذ وجد ان هنالك خصوصية للمركز الذي يشغله اللاعب من حيث الامكانيات البدنية والحركية وكذلك القياسات الجسمية وان كل هذه المؤشرات تأخذ بعين الاعتبار عن توجيه الاعبين حسب مراكز اللعب.

١-٢مشكلة البحث:

لقد اكد الباحثون في هذا البحث واهميته على مسألة فائدة الاختبارات في تحديد مراكز اللعب بكرة السلة اذ وجد ان هنالك تباين في مستويات اللاعبين من خلال المركز الواحد او المراكز الاخرى وهنا تتجلى اهمية البحث ومشكلته في تحديد القدرات الخاصة بكل مراكز اللعب من خلال بناء بطارية نموذجية للاعبين الناشئين بكرة السلة .

١-٣أهداف البحث:

تحديد القدرات البدنية والحركية والمحددات الجسمية المستخلصة من التحليل العاملي.
تصنيف الناشئين على وفق القدرات البدنية والحركية والمحددات الجسمية من المستخلصة التحليل.
انتقاء المتميزين من لاعبي كرة السلة الناشئين حسب الاصناف بمراكز اللعب.

١-٤مجالات البحث:

المجال البشري : لاعبو كرة السلة (الناشئين) في المدارس التخصصية بكرة السلة في العراق
المجال الزماني : من ١-١-٢٠١٩ الى ١-٣-٢٠١٩

المجال المكاني : قاعات المراكز التخصصية والاندية بكرة السلة في العراق

٢-منهجية البحث واجراءاته:

٢-١ منهج البحث

استخدم المنهج الوصفي بالأسلوب الارتباطي لملائمته طبيعة البحث

٢-٢ مجتمع البحث وعينته:

تمثل مجتمع البحث بلاعبي كرة السلة في المدارس التخصصية ٢٠١٨-٢٠١٩ والبالغ عددهم (٩٠) لاعبا

بعدها قام الباحثون بمجموعة من الاجراءات كالاتي:

بغية بناء بطارية اختبار (بدنية ، جسمية ، حركية) على اللاعبين الناشئين لابد للباحثين من ترشيح اختبارات لقياس القدرات المبحوثة ولأجل هذا تم الاعتماد على مسح العديد من المراجع النظرية ولاسيما الاختبارات

السابقة لكلا من (١:٨٥) (٢:٨٦) (٤:٧٨)

ليبان صلاحية الاختبارات قام الباحث بأعداد استبانة للخبراء والمختصين وكذلك بيان الاهمية النسبية لكل منها وقد جاءت جميعها بنتائج سالحة وذات اهمية نسبية متباينة وضعت الاختبارات بالصيغة النهائية وتم تطبيقها على اللاعبين الناشئين للتأكد من مدى ملائمة الاختبارات لعينة البحث اذ تم اجراء تجربة استطلاعية على (٣٠) لاعبا ناشئا في اندية الدوري العراقي في الاختبارات البدنية والقياسات الجسمية والاختبارات الحركية وقد بلغ عدد الاختبارات الي (٢١) اختباراً. ما ان انتهى الباحثون من التجربة الاستطلاعية ، حتى باشرؤا بالتجربة الرئيسية اذ اجريت الاختبارات الصالحة والبالغة (٢١) اختبارا وقياسا على مجموعة من اللاعبين والبالغ عددهم (٩٠) لاعبا ناشئا في كرة السلة وفي ضوء النتائج تم تصنيف الناشئين على وفق القدرات البدنية والحركية والمحددات الجسمية كما في الجدول (١)

جدول (١)

يبين اعداد ناشنو كرة السلة حسب تصنيفاتهم

عدد اللاعبين في كل صنف	
الاصناف	1
	2
	3
المجموع	90.000

استخراج التقديرات الاحصائية لكل صنف من الاصناف الثلاثة :

بعد ان تم تصنيف اللاعبين الناشئين في ضوء المؤشرات المبحوثة ، تم استخراج نتائج افراد الصنف الاول والثاني والثالث و عولجت احصائيا بغية معرفة توزيعها الطبيعي ، جميعها جاءت اعتدالية كما بينها الجداول (٢،٣،٤)

جدول (٢)

يبين التقديرات الاحصائية التي حصل عليها افراد الصنف الاول (٢٦) لاعبا عند كل القدرات والمحددات المبحوثة التي خضعوا لها في القياس النهائي

متغيرات	اقل قيمة	اعلى قيمة	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الخطا المعياري	الالتواء	التقلطح	التوزيع
مميزة بالسرعة جل اليمين	9.14	11.60	10.4782	.79399	.10166	-.235	-1.503	اعتدالي
مميزة بالسرعة جل اليسار	8.69	12.00	10.0984	.76515	.09797	.050	-.653	اعتدالي
ة الانفجارية ذراعين	445.00	699.00	544.606 6	4.94439	٠,٩١١١	.966	.474	اعتدالي
القوة للرجلين	39.00	52.00	45.6885	3.17564	.40660	.192	-.386	اعتدالي
لقوة للذراعين	20.00	24.00	22.2951	1.02216	.12121	-.630	-.171	اعتدالي
سرعة ٢٥×٨	43.00	59.00	49.8197	3.32450	.68173	.313	-1.214	اعتدالي
مميزة بالسرعة ذراعين	8.00	14.00	11.5738	1.62746	.20838	-.304	-.706	اعتدالي
ة الانفجارية للرجلين	39.00	51.00	45.1311	1.92765	.24681	.414	1.730	اعتدالي
ل الجسم	171.00	194.00	184.213 1	3.74490	.73556	-.312	-.870	اعتدالي
ن الجسم	72.00	99.00	84.0656	2.96867	.89225	.013	-.966	اعتدالي
ل الذراع	76.00	93.00	84.4918	4.92146	.63013	-.127	-1.342	اعتدالي

اعتدالي	-416	-220	.35567	2.77784	33.0164	38.00	27.00	ض الصدر
اعتدالي	-867	-236	.40117	3.13320	43.1803	49.00	37.00	ض الكتفين
اعتدالي	-1.458	.053	.31153	2.43314	91.9880	96.18	88.00	صدر في حالة الشهيق
اعتدالي	-842	-571	.65150	5.08837	77.5872	86.88	69.11	صدر في حالة الزفير
اعتدالي	-1.254	.471	.40279	3.14585	36.9261	43.00	33.00	بيط الساق
اعتدالي	-673	-444	.07574	.59158	7.4725	8.20	6.15	فقف الحركي
اعتدالي	-1.391	.244	.05464	1.78059	14.3582	17.20	11.90	لرشاقة
اعتدالي	-347	.042	.04837	.37775	2.1787	2.87	1.58	ازن الثابت
اعتدالي	-1.004	.039	.27353	٣.94658	63.3607	85.00	45.00	ان المتحرك
اعتدالي	-1.049	-730	.65791	٢.13847	52.2131	59.00	43.00	ونه البدنية

يبين الجدول (٢) ان الصنف الاول الذي عدد الافراد فيه (26) لاعبا حصل على توزيعات اعتدالية في جميع القدرات البدنية والحركية والمحددات الجسمية التي خضعوا لها وذلك لقلّة التقديرات عند مؤشرات معامل الالتواء ومعامل التقلطح والخطأ المعياري المتحققة ، اذ معظمها جاء صفريا مما يؤكد حسن توزيع افراد العينة عند كل منها

جدول (٣)

يبين التقديرات الاحصائية التي حصل عليها افراد الصنف الثاني (٣٣) لاعبا عند كل القدرات والمحددات المبحوثة التي خضعوا لها في القياس النهائي

التوزيع	التقلطح	الالتواء	الخطأ المعياري	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	اعلى قيمة	اقل قيمة	متغيرات
اعتدالي	.346	-0.008	.27270	1.02037	10.1886	12.10	8.12	مميزة بالسرعة جل اليمين
اعتدالي	-0.007	.221	.29361	1.09858	10.0293	11.90	8.00	مميزة بالسرعة جل اليسار
اعتدالي	-1.386	.797	.94924	٤.75666	462.071 4	501.00	445.00	ة الانفجارية ذراعين
اعتدالي	-1.840	-1.05	.29979	1.12171	43.2143	45.00	42.00	القوة للرجلين
اعتدالي	-790	.602	.36583	1.36880	23.2143	26.00	22.00	لقوة للذراعين
اعتدالي	-1.051	-0.054	.20634	٤.51372	52.2857	59.00	44.00	سرعة ٢٥×٨
اعتدالي	-1.650	-354	.50779	1.89997	13.0714	15.00	10.00	مميزة بالسرعة ذراعين
اعتدالي	1.217	-751	.63425	2.37316	44.6429	48.00	39.00	ة الانفجارية للرجلين
اعتدالي	-1.277	-220	.49843	1.86495	184.642 9	187.00	182.00	ول الجسم
اعتدالي	-1.047	-332	1.7469 4	2.53646	84.4286	92.00	72.00	ن الجسم
اعتدالي	-1.363	.086	.36981	2.12535	84.5000	93.00	77.00	ل الذراع
اعتدالي	-0.031	-119	.82447	3.08488	33.1429	38.00	27.00	ض الصدر
اعتدالي	-636	.622	.74993	2.80600	43.2143	49.00	40.00	ض الكتفين

صدر في حالة الشهيق	88.00	96.18	91.3336	3.20998	.85790	.461	-1.516	اعتدالي
صدر في حالة الزفير	78.00	80.03	79.2164	.67852	.18134	-.450	-.368	اعتدالي
يظ الساق	33.00	43.00	37.5664	3.81456	.91948	.459	-1.549	اعتدالي
فق الحركي	6.00	8.20	7.4686	.66042	.17650	-.683	.134	اعتدالي
لرشاقة	12.00	16.90	14.1586	1.68191	.44951	.154	-1.375	اعتدالي
ازن الثابت	1.78	2.87	2.3543	.34939	.09338	-.082	-.562	اعتدالي
ان المتحرك	45.00	75.00	63.9286	2.23592	.96840	-.404	-.346	اعتدالي
ونه البدنية	51.00	55.00	53.3571	1.33631	.35714	-.771	-.605	اعتدالي

ان ما يبينه الجدول (٣) هو ان افراد الصنف الثاني والبالغ عددهم (٣٣) لاعبا ، قد حققوا توزيعات اعتدالية عند جميع القدرات والمحددات البدنية والحركية والجسمية عند قياسها ، وذلك لقلّة اقيام الخطأ المعياري المتحقق لها وكذلك اقيام الالتواء والتفطح القريبة من الصفر، وهذا هو المطلوب لبيان حسن انتشار العينة عند كل قياس معني بهذا القدرات او المحددات .

الجدول (٤)

يبين التقديرات الاحصائية التي حصل عليها افراد الصنف الثالث (٣١) لاعبا عند كل القدرات والمحددات المبحوثة التي خضعوا لها في القياس النهائي

متغيرات	اقل قيمة	اعلى قيمة	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الخطا المعياري	الالتواء	التفطح	التوزيع
مميزة بالسرعة جل اليمين	9.23	11.33	10.6010	.73353	.16007	-.571	-1.284	اعتدالي
مميزة بالسرعة جل اليسار	9.00	11.21	10.3962	.73571	.16054	-.810	-.595	اعتدالي
ة الانفجارية ذراعين	677.00	699.00	690.9048	2.20917	1.79139	-.670	-1.165	اعتدالي
القوة للرجلين	39.00	51.00	43.6667	2.90402	.63371	.272	.836	اعتدالي
لقوة للذراعين	17.00	25.00	22.7619	2.11907	.46242	-.840	.975	اعتدالي
سرعة ٢٥×٨	43.00	59.00	50.0476	5.51794	1.20411	.530	-1.365	اعتدالي
مميزة بالسرعة ذراعين	11.00	15.00	12.1905	1.12335	.24513	.992	.610	اعتدالي
ة الانفجارية للرجلين	43.00	49.00	46.2381	1.81397	.39584	-.392	-1.033	اعتدالي
ول الجسم	171.00	191.00	182.6190	5.55406	1.21200	-.468	-.702	اعتدالي
ن الجسم	76.00	99.00	86.1429	3.21519	1.35627	-.205	-.375	اعتدالي
ول الذراع	76.00	93.00	84.3810	5.67870	1.23919	-.208	-1.475	اعتدالي
ض الصدر	27.00	38.00	33.5714	3.45791	.75458	-.401	-.916	اعتدالي
ض الكتفين	38.00	49.00	42.6190	3.13809	.68479	.229	-.737	اعتدالي

صدر في حالة الشهيق	88.00	96.18	91.8100	2.86464	.62511	.115	-1.641	اعتدالي
صدر في حالة الزفير	69.11	80.90	77.0000	4.71582	1.02908	-.898	-1.142	اعتدالي
يط الساق	33.00	43.00	36.5062	3.23201	.70528	.805	-.834-	اعتدالي
فق الحركي	6.66	8.12	7.3162	.45305	.09886	.717	-.951	اعتدالي
لرشاقة	11.39	17.44	14.0405	2.04538	.44634	.588	-1.211	اعتدالي
ازن الثابت	1.59	2.78	2.2090	.26199	.05717	-.089	1.270	اعتدالي
ان المتحرك	45.00	85.00	64.1429	6.80799	2.57671	-.229	-.992	اعتدالي
ونه البدنية	44.00	58.00	52.1905	4.56748	.99671	-.863	-.624	اعتدالي

والحال نفسه يبينه الجدول (4) بشأن افراد عينة الصنف الثالث ، البالغ عددهم (٣١) لاعبا ، اذ جاء توزيعهم (افراد العينة) عند كل القياسات المعنية بالقدرات والمحددات المبحوثة اعتداليا، وهو يمثل حسن توزيعهم وصلاحياتهم لاجراء معالجات احصائية لتقويمهم بدنيا وحركيا وجسميا وبالتالي امكانية بناء المعايير لهم .

الوسائل والاساليب الاحصائية: (٥ : ٨٤)

(الوسط الحسابي، الانحراف المعياري، الخطأ المعياري، الالتواء ، التقطح، برنامج تصنيف التمايز، التحليل العاملي ، الرتب المئينية)

٣-نتائج البحث:

في دراسة سابقة للباحثين، تم استخلاص مجموعة من المحددات الجسمية والقدرات البدنية والحركية المعنية بلاعبين الناشئين كرة السلة ، بلغت في مجموعها (٢١) محدد بتشبع مقبول يزيد عن (+٣,٠) وليبيان تفاصيلها نعرضها في الجداول (٥،٦،٧) ومنها نستنبط المعادلات المعنية بكل صنف ، ومن تطبيق هذه المعادلات باستعمال الدرجات المعيارية والرتب المئينية تتم عملية الانتقاء.

٣-١ العوامل التي تشبعت عليها الاختبارات الصنف الاول كما في الجدول (٥)

جدول (٥)

يبين القدرات البدنية والحركية والمحددات الجسمية المستخلصة من التحليل العاملي للصنف الاول

العامل	اهمية العامل	الاختبارات التي تشبعت عليه	ترتيب حسب تشبع
الاول	٠,١٥٨٢٩١٥٢٣	محيط الصدر في حالة الشهيق	0.97
		محيط الصدر في حالة الزفير	0.95
		محيط الساق	0.95
		عرض الكتفين	0.71
		تحمل السرعة	0.51
الثاني	٠,١٤٦٦٦٢٧	تحمل السرعة	0.40
		طول الجسم	0.82
		طول الذراع	0.73
		القوة المميزة بالسرعة للرجل اليسار	0.72
		تحمل القوة للرجلين	0.65
الثالث	٠,١٣١٩٠٠٢٧٨	طول الذراع	0.30
		القوة المميزة بالسرعة للرجل اليسار	0.38
		المرونة البدنية	0.85
		عرض الصدر	0.74
		التوازن الثابت	0.69

0.53	التوافق الحركي		
0.30	القوة المميزة بالسرعة للذراعين		
0.37	تحمل القوة للذراعين		
0.39	محيط الساق	٠,١٢٨٣٠٦٦٤٦	الرابع
0.45	عرض الكتفين		
0.35	تحمل السرعة ٢٥×٨		
0.79	القدرة الانفجارية للذراعين		
0.65	التوافق الحركي		
0.61	الرشاقة		
0.40	القوة المميزة بالسرعة للرجل اليمين		
0.31	طول الذراع	٠,١١٩٠٣٤٦	الخامس
0.35	التوازن الثابت		
0.58	القوة المميزة بالسرعة للذراعين		
0.70	تحمل القوة للذراعين		
0.50	القوة المميزة بالسرعة للرجل اليمين		
0.49	وزن الجسم		
0.38	تحمل السرعة ٢٥×٨	0.108779307	السادس
0.42	طول الذراع		
0.32	القوة المميزة بالسرعة للذراعين		
0.30	تحمل القوة للذراعين		
0.32	التوازن المتحرك		
0.70	القوة المميزة بالسرعة للرجل اليمين		
0.38	وزن الجسم		
0.52	عرض الكتفين	٠,١١٣١٣٩٠٧٨	السابع
0.36	التوازن الثابت		
0.59	الرشاقة		
0.32	القوة المميزة بالسرعة للرجل اليمين		
0.67	وزن الجسم		
0.61	القدرة الانفجارية للرجلين		

٢-٣ العوامل التي تشبعت عليها الاختبارات الصنف الثاني كما في الجدول (٦)

جدول (٦)

يبين القدرات البدنية والحركية والمحددات الجسمية المستخلصة من التحليل العاملي للصنف الثاني

ترتيب حسب تشبع	الاختبارات التي تشبعت عليه	اهمية العامل	العامل
0.97	محيط الصدر في حالة الشهيق	0.21128875	الاول
0.95	محيط الصدر في حالة الزفير		
0.93	محيط الساق		
0.87	عرض الكتفين		
0.45	وزن الجسم		
0.79	الرشاقة	٠,١٨٧٧٣٨٢٩٤	
0.69	طول الذراع		
0.62	القوة المميزة بالسرعة للرجل اليمين		

0.59	تحمل القوة رجلين		الثاني
0.48	طول الجسم		
0.31	تحمل السرعة		
0.36	عرض الكتفين	٠,١٧٣٩٩٦٧٢٥	الثالث
0.45	طول الذراع		
0.59	القوة المميزة بالسرعة للرجل اليمين		
0.79	تحمل القوة ذراعين		
0.60	طول الجسم		
0054	القدرة الانفجارية للرجلين		
0.40	تحمل السرعة		
0.36	القوة المميزة بالسرعة ذراعين		
0.43	طول الذراع	٠,١٦٢١٣٥٣٩	الرابع
0.89	توازن ثابت		
0.70	القدرة الانفجارية للرجلين		
0.56	توازن متحرك		

٣-٣ العوامل التي تشبعت عليها الاختبارات الصنف الثالث كما في الجدول (٧)

جدول (٧)

يبين القدرات البدنية والحركية والمحددات الجسمية المستخلصة من التحليل العاملي للصنف الثالث

العاملي	اهمية العامل	الاختبارات التي تشبعت عليه	ترتيب حسب تشبع
الاول	0.186871815	محيط الصدر في حالة الزفير	0.93
		محيط الصدر في حالة الشهيق	0.93
		محيط الساق	0.65
الثاني	٠,١٩٧٩٠٧٢١٩	تحمل القوة رجلين	0.61
		عرض الكتفين	0.56
		الرشاقة	0.78
		قدرة انفجارية ذراعين	0.71
		المرونة البدنية	0.630
الثالث	٠,١٤٤٧٢٧٣١١	القوة المميزة بالسرعة للرجل اليسار	0.57
		تحمل القوة رجلين	0.37
		الرشاقة	0.78
		تحمل السرعة	0.64
		تحمل القوة ذراعين	0.58
الرابع	٠,١٢٣١٧٧٢٠٨	تحمل القوة رجلين	0.36
		القوة المميزة بالسرعة ذراعين	0.77
		تحمل السرعة	0.74
		وزن الجسم	0.63

٤-٣ تحويل الدرجات الخام الى درجات معيارية لغرض تطبيق المعادلات:

ان وحدات القياس المعنية بالاختبارات (البدنية، الحركية، الجسمية) تختلف الواحدة عن الاخرى، ولغرض توحيد وحدات القياس واستعمالها في تطبيق المعادلات، قام الباحثون باستخدام معادلة (ثورندايك) (٤:٩٢) لغرض تحويل الدرجات الخام الى درجات معيارية لتصبح ذات معنى ودلالة، كما في ادنا:

س-س

ت = $\frac{50+10}{\text{ع}}$

ع

٣-٥ تطبيق المعادلات التي يتمتع بها افراد العينة بحسب الاصناف الثلاثة :

بعد استخراج العوامل التي تشبعت في كل صنف من الاصناف الثلاثة وبعودة الى الجداول (٥،٦،٧) من اهمية الاختبارات التي تشبعت عليها والتي ستكون منها بطاريات اختبارية للأصناف الثلاثة في قياس القدرات (البدنية ، الجسمية ، الحركية) نلاحظ حقيقة علمية هي ان التباين حاصل في نسبة الاهمية لكل عامل من العوامل المتشعبة فهي تأتي بأهمية كل عامل تنازليا، لذلك استخدم الباحثون معادلة الوسط الموزون لقياس مقدار ما يتمتع به اللاعب من قدرات (بدنية ، جسمية ، حركية) بغية الانتقاء والمعادلة على النحو التالي : (٣ : ١٤)

اهمية العامل الاول × معدل الدرجة المعيارية للعوامل المتشعبة + اهمية العامل الثاني × معدل الدرجة المعيارية للعوامل المتشعبة + الخ...

مقدار القدرات ص = $\frac{\text{مجموع قيم اهمية العامل للعوامل المقبولة}}{\text{مجموع قيم اهمية العامل للعوامل المقبولة}}$

مجموع قيم اهمية العامل للعوامل المقبولة

وبعد تطبيق المعادلات المعنية بكل صنف من الاصناف ولجميع افراد عينة البحث ، جاء نتائج كل لاعب من المعادلة حسبما مبين في الجدول (٨)

جدول (٨)

يبين تطبيق المعادلات الثلاثة على اصناف البحث:

ت	الصنف الأول	الصنف الثاني	الصنف الثالث
	61.95196	54.85961	46.444
	58.6567	47.72941	53.97655
	57.72469	44.50098	49.24741
	51.78215	48.52776	48.98359
	60.01523	52.82253	49.8567
	57.47032	46.96883	44.79215
	52.1963	50.60834	48.11875
	51.03727	47.07992	49.76912
	54.13374	49.79439	43.39839
	57.42218	56.58698	47.71775
	59.42075	45.16419	52.33943
	55.07048	53.55695	48.97889
	52.14101	53.71236	51.41563
	54.93436	45.16542	50.71346
	60.65122	51.8039	52.34617
	58.78999	51.80582	55.43663
	52.64881	56.61947	48.77468
	58.22049	48.70238	50.37019
	59.66677	51.95788	44.8041
	53.96157	51.75186	51.02589
	59.35165	44.8071	55.2108
	53.4434	50.39324	48.16436
	52.60556	50.41864	48.9956

52.10241	46.05319	53.20319	
45.73485	54.4668	53.60579	
50.76849	50.44526		
50.35346	54.33689		
55.08802	49.43408		
43.614	46.41685		
46.89176	52.3527		
47.63581	53.76642		
	50.18186		
	43.07294		

٣-٦ تقويم واختيار (انتقاء) المؤهلين من الناشئين بكرة السلة:

بعد تطبيق المعادلات على لاعبي الاصناف الثلاثة اصبح من الضروري ان يحددوا اللاعبين الاساسين المفضلين للاختيار من قبل المدرب او اي من المعنيين . ومن اجل بيان الدرجات التي حصل عليها افراد عينة البحث في كل صنف من الاصناف الثلاثة.

تم استخدام المعايير المئينية والتي تمتاز في اعطاء صورة واضحة وصادقة في ترتيب اللاعبين بالنسبة للآخرين في الصنف الواحد فضلا عن مساهمتها في تحديد مركز اللعب بالنسبة لزملائه اللاعبين. وازاء هذا استخدم الباحثون الرتب المئينية المقابلة للدرجات الخام المعنية بلاعب المعني وباستخدام المعادلة التالية (١٠٥ :

عدد الافراد تحت الدرجة الخام+(٥,٠) عدد الافراد الذين لديهم نفس الدرجة

الرتبة المئينية=

العدد الكلي للأفراد

هكذا جاءت نتائج اللاعبين كما مبين في الجدول (٩) بعد ان قام الباحثون في ترتيب درجات المعادلة للصنف الواحد تنازليا للأصناف الثلاثة.

جدول (٩)

يبين الرتب المئينية للدرجات الخام الخاصة بمؤشرات اللاعبين للأصناف الثلاثة بكرة السلة للناشئين

الصنف الثالث			الصنف الثاني			الصنف الأول		
الترتيب	الرتبة المئينية	الدرجة الخام	الترتيب	الرتبة المئينية	الدرجة الخام	الترتيب	الرتبة المئينية	الدرجة الخام
٣	95.16129	٥٥	٢	96.9697	٥٦	١	98.07692	٦٢
٤	88.70968	٥٢	٣	89.39394	٥٤	٢	96.15385	٦١
٢	77.41935	٥١	٣	86.36364	٥٣	٣	94.23077	٥٩
٤	74.19355	٥٠	٢	75.75758	٥٢	٣	82.69231	٥٨
٣	59.67742	٤٩	٤	72.72727	٥١	٣	67.30769	٥٧
٦	54.83871	٤٨	٥	62.12121	٥٠	١	51.92308	٥٥
٢	29.03226	٤٧	٢	42.42424	٤٩	٢	50	٥٤
٢	22.58065	٤٦	٢	36.36364	٤٨	٤	46.15385	٥٣
١	14.51613	٤٥	٢	30.30303	٤٧	٤	28.84615	٥٢
٢	12.90323	٤٤	٣	25.75758	٤٦	٣	11.53846	٥١

٢	6.451613	٤٣	٢	15.15152	٤٥		
			٢	9.090909	٤٤		
			١	1.515152	٤٣		
المجموع			٣٣	الصف الثاني		٢٦	الصف الاول
							٣١

الاستنتاجات والتوصيات:

الاستنتاجات:

في ضوء القياسات والاختبارات المعنية بالمحددات الجسمية والقدرات المبحوثة ، تم تصنيف اللاعبين الناشئين بكرة السلة الى ثلاث اصناف يمثلون مراكز اللعب. من جراء الدراسة العملية للمحددات والقدرات المبحوثة تم استنباط ثلاث بطاريات اختبارية تمثل كل واحدة منها صنفاً معنياً من اصناف اللاعبين الناشئين بكرة السلة. من خلال تطبيق المعادلات المستنبطة على اللاعبين مع الاخذ بنظر الاعتبار نتائجهم بالدرجات المعيارية والرتب المثبتة ، تمت عملية الانتقاء للمتميزين منهم.

التوصيات:

من الضروري اعتماد البطارية المبني تحليلاً لمعرفة المستويات التي عليها لاعبي كرة السلة. استخدام البطارية المستخلصة للفرق المتقدمة بكرة السلة لتشخيص القدرات التي يمتلكها اللاعب المتقدم. بالإمكان استعمال المعادلة المستنبطة من عملية التحليل العملي في تقييم وانتقاء اللاعبين في كرة السلة. اجراء دراسة تحليلية للاختبارات المرشحة باستعمال التدوير المائل لبيان المتغيرات المركبة والمؤثرة في عملية التقييم للاعبين كرة السلة. بالإمكان اجراء اختبارات عقلية او مهارية او فسيولوجية لغرض عملية الانتقاء.

المصادر والمراجع:

احمد عبد المجيد الحسناوي: انتقاء اللاعبين الناشئين بحسب خطوط اللعب لفرق كرة القدم لمننديات الشباب في الفرات الاوسط، اطروحة دكتوراه ، جامعة بابل ، ٢٠١٣ .
ريسان خريبط مجيد (وآخرون) : الاختيار في كرة السلة ، بغداد : مطابع التعليم العالي ، ١٩٨٩ .
سوسن هودود : القيمة الكمية للأداء المهاري على وفق القياسات الجسمية والصفات البدنية للتنبؤ في انتقاء الناشئين بالكرة الطائرة . أطروحة دكتوراه ، جامعة بغداد ، كلية التربية الرياضية للبنات ، ٢٠٠٥ .
عفراء عبد العباس عبد الله : المحددات الجسمية والقدرات الحركية وفق نموذج الناشئين دالة في انتقاء اشبال كرة السلة بعمر (١٢-١١) سنة ، رسالة ماجستير ، جامعة بابل .
محمد جاسم الياسري: مبادئ الاحصاء التربوي ، عمان ، دار الصفا للنشر والتوزيع ، ٢٠١٨ .
وديع ياسين التكريتي و حسن محمد العبيدي : التطبيقات الإحصائية واستخدام الحاسوب في بحوث التربية الرياضية ، الموصل ، دار الكتب للطباعة .