

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

م.د محمد حسن شعلان، م.م مروان ماجد حميد، م.د شهاب احمد نعمه

¹ جامعة المستقبل/ كلية التربية الرياضية، العراق

² مديرية تربية بغداد الرصافة الاولى، العراق

³ كلية دجلة الجامعة / قسم التربية الرياضية، العراق

*الايمل: muhammed_03@gmail.com

تاريخ نشر: 2025/08/25

تاريخ استلام: 2025/04/10

المخلص

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 2018- 2019 , كان على الباحثين ان يتخذوا مجموعة من الاجراءات والتدابير لغرض معرفة العوامل التي تشبعت في البطاريات , ولاجله تم استعمال المنهج الوصفي وتحديد عينة البحث باللاعبين الناشئين لكرة السلة البالغ عددها (90) 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:

- 1- في ضوء القياسات والاختبارات المعنية بالمحددات الجسمية والقدرات المبحوثة , تم تصنيف اللاعبين الناشئين بكرة السلة الى ثلاث اصناف يمثلون مراكز اللعب.
- 2- من جراء الدراسة العاملية للمحددات والقدرات المبحوثة تم استنباط ثلاث بطاريات اختبارية تمثل كل واحدة منها صنفاً معنياً من اصناف اللاعبين الناشئين بكرة السلة.

الكلمات المفتاحية:

تصنيف وانتقاء ناشئي , المحددات الجسمية , القدرات البدنية والحركية , كرة السلة.



Classification and Selection of Junior Basketball Players in (Sports Talent Centers) According to the Most Important Physical Determinants and Physical and Motor Abilities

Asst. Dr. Muhammad Hassan Shaalan, Asst. Lect. Marwan Majid Hamid,

Asst. Dr. Shihab Ahmed Nemah

¹ Mustaqbal University / College of Physical Education, Iraq.

² Baghdad Education Directorate, First Rusafa, Iraq.

³ Dijlah University College / Department of Physical Education, Iraq.

*Corresponding author: muhammed_03@gmail.com

Received: 18-04-2025

Publication: 25-08-2025

Abstract

In order to achieve the research objectives, namely, classifying and selecting junior players according to the most important physical, motor, and motor abilities of junior basketball players in Iraq for the 2018-2019 sports season, the researchers had to take a set of procedures and measures to identify the factors that saturated the batteries. To this end, the descriptive approach was used, and the research sample was defined as (90) junior basketball players representing various specialized schools. The statistical package (SPSS) was used to process the data. Statistics after conducting physical and motor tests and body measurements. In light of the results, the following conclusions were reached:

1 -In light of the measurements and tests related to the physical determinants and abilities studied, junior basketball players were classified into three categories representing the playing positions.

2- As a result of the factorial study of the determinants and abilities studied, three test batteries were derived, each representing a specific category of junior basketball players.

Keywords:

Classification and selection of juniors, physical determinants, physical and motor abilities, basketball.



مقدمة البحث وأهميته:

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 اللاعبين 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 يفتقر الى الموضوعية وبعد عن مواصفات اللاعبين 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 اللاعبين حسب مراكز اللعب.

مشكلة البحث:

لقد اكد الباحثون في هذا البحث وأهميته 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 .

أهداف البحث :

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

مجالات البحث:

- 1- المجال البشري : لاعبو كرة السلة (الناشئين) في المدارس التخصصية بكرة السلة في العراق
- 2- المجال الزمني : من 1-1-2019 الى 3-1-2019
- 3- المجال المكاني : قاعات المراكز التخصصية والاندية بكرة السلة في العراق

منهجية البحث واجراءاته :

- 1- استخدم المنهج الوصفي بالأسلوب الارتباطي لملائمته طبيعة البحث
- 2- تمثل مجتمع البحث بلاعبي كرة السلة في المدارس التخصصية 2018-2019 والبالغ عددهم (90) لاعبا



- 3- 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 (85:1) (2:86) (4:78)
- 4- لبيان صلاحية الاختبارات قام الباحث بأعداد استبانة للخبراء والمختصين وكذلك بيان الاهمية النسبية لكل منها وقد جاءت جميعها بنتائج صالحة وذات اهمية نسبية متباينة
- 5- وضعت الاختبارات بالصيغة النهائية وتم تطبيقها على اللاعبين الناشئين للتأكد من مدى ملائمة الاختبارات لعينة البحث اذ تم اجراء تجربة استطلاعية على (30) لاعبا ناشئا في اندية الدوري العراقي في الاختبارات البدنية والقياسات الجسمية والاختبارات الحركية وقد بلغ عدد الاختبارات الى (21) اختباراً.
- 6- ما ان انتهى الباحثون من التجربة الاستطلاعية , حتى باشرؤا بالتجربة الرئيسية اذ اجريت الاختبارات الصالحة والبالغة (21) اختبارا وقياسا على مجموعة من اللاعبين والبالغ عددهم (90) لاعبا ناشئا في كرة السلة وفي ضوء النتائج تم تصنيف الناشئين على وفق القدرات البدنية والحركية والمحددات الجسمية كما في الجدول (1)

جدول (1)

يبين اعداد ناشئو كرة السلة حسب تصنيفاتهم

عدد اللاعبين في كل صنف		
الاصناف	1	26.000
	2	33.000
	3	31.000
المجموع		90.000

- 7- 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 وعولجت احصائيا بغية معرفة توزيعها الطبيعي , جميعها جاءت اعتدالية كما بينها الجداول (2,3,4)



جدول (2)

يبين التقديرات الاحصائية التي حصل عليها افراد الصنف الاول (26) لاعبا عند كل القدرات
والمحددات المبحوثة التي خضعوا لها في القياس النهائي

المتغيرات	اقل قيمة	اعلى قيمة	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الخطا المعياري	الالتواء	التفطح	التوزيع
القوة المميزة بالسرعة للرجل اليمين	9.14	11.60	10.4782	.79399	.10166	-.235	-1.503	اعتدالي
القوة المميزة بالسرعة للرجل اليسار	8.69	12.00	10.0984	.76515	.09797	.050	-.653	اعتدالي
القدرة الانفجارية للذراعين	445.00	699.00	544.6066	4.94439	0.9111	.966	.474	اعتدالي
تحمل القوة للرجلين	39.00	52.00	45.6885	3.17564	.40660	.192	-.386	اعتدالي
تحمل القوة للذراعين	20.00	24.00	22.2951	1.02216	.12121	-.630	-.171	اعتدالي
تحمل السرعة 25×8	43.00	59.00	49.8197	3.32450	.68173	.313	-1.214	اعتدالي
القوة المميزة بالسرعة للذراعين	8.00	14.00	11.5738	1.62746	.20838	-.304	-.706	اعتدالي
القدرة الانفجارية للرجلين	39.00	51.00	45.1311	1.92765	.24681	.414	1.730	اعتدالي
طول الجسم	171.00	194.00	184.2131	3.74490	.73556	-.312	-.870	اعتدالي
وزن الجسم	72.00	99.00	84.0656	2.96867	.89225	.013	-.966	اعتدالي
طول الذراع	76.00	93.00	84.4918	4.92146	.63013	-.127	-1.342	اعتدالي
عرض الصدر	27.00	38.00	33.0164	2.77784	.35567	-.220	-.416	اعتدالي
عرض الكتفين	37.00	49.00	43.1803	3.13320	.40117	-.236	-.867	اعتدالي
محيط الصدر في حالة الشهيق	88.00	96.18	91.9880	2.43314	.31153	.053	-1.458	اعتدالي
محيط الصدر في حالة الزفير	69.11	86.88	77.5872	5.08837	.65150	-.571	-.842	اعتدالي
محيط الساق	33.00	43.00	36.9261	3.14585	.40279	.471	-1.254	اعتدالي
التوافق الحركي	6.15	8.20	7.4725	.59158	.07574	-.444	-.673	اعتدالي
الرشاقة	11.90	17.20	14.3582	1.78059	.05464	.244	-1.391	اعتدالي
التوازن الثابت	1.58	2.87	2.1787	.37775	.04837	.042	-.347	اعتدالي
التوازن المتحرك	45.00	85.00	63.3607	3.94658	.27353	.039	-1.004	اعتدالي
المرونة البدنية	43.00	59.00	52.2131	2.13847	.65791	-.730	-1.049	اعتدالي



يبين الجدول (2) 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 التقلّح والخطأ المعياري المتحققة , اذ معظمها جاء صفريا مما يؤكد حسن توزيع افراد العينة عند كل منها

جدول (3)

يبين التقديرات الاحصائية التي حصل عليها افراد الصنف الثاني (33) لاعبا عند كل القدرات والمحددات المبحوثة التي خضعوا لها في القياس النهائي

المتغيرات	اقل قيمة	اعلى قيمة	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الخطأ المعياري	الالتواء	التقلّح	التوزيع
القوة المميزة بالسرعة للرجل اليمين	8.12	12.10	10.1886	1.02037	.27270	-.008	.346	اعتدالي
القوة المميزة بالسرعة للرجل اليسار	8.00	11.90	10.0293	1.09858	.29361	.221	-.007	اعتدالي
القدرة الانفجارية للذراعين	445.00	501.00	462.0714	4.75666	.94924	.797	-1.386	اعتدالي
تحمل القوة للرجلين	42.00	45.00	43.2143	1.12171	.29979	-.105	-1.840	اعتدالي
تحمل القوة للذراعين	22.00	26.00	23.2143	1.36880	.36583	.602	-.790	اعتدالي
تحمل السرعة 25×8	44.00	59.00	52.2857	4.51372	.20634	-.054	-1.051	اعتدالي
القوة المميزة بالسرعة للذراعين	10.00	15.00	13.0714	1.89997	.50779	-.354	-1.650	اعتدالي
القدرة الانفجارية للرجلين	39.00	48.00	44.6429	2.37316	.63425	-.751	1.217	اعتدالي
طول الجسم	182.00	187.00	184.6429	1.86495	.49843	-.220	-1.277	اعتدالي
وزن الجسم	72.00	92.00	84.4286	2.53646	1.74694	-.332	-1.047	اعتدالي
طول الذراع	77.00	93.00	84.5000	2.12535	.36981	.086	-1.363	اعتدالي
عرض الصدر	27.00	38.00	33.1429	3.08488	.82447	-.119	-.031	اعتدالي
عرض الكتفين	40.00	49.00	43.2143	2.80600	.74993	.622	-.636	اعتدالي
محيط الصدر في حالة الشهيق	88.00	96.18	91.3336	3.20998	.85790	.461	-1.516	اعتدالي
محيط الصدر في حالة الزفير	78.00	80.03	79.2164	.67852	.18134	-.450	-.368	اعتدالي
محيط الساق	33.00	43.00	37.5664	3.81456	.91948	.459	-1.549	اعتدالي
التوافق الحركي	6.00	8.20	7.4686	.66042	.17650	-.683	.134	اعتدالي



الرشاقة	12.00	16.90	14.1586	1.68191	.44951	.154	-1.375	اعتدالي
التوازن الثابت	1.78	2.87	2.3543	.34939	.09338	-.082	-.562	اعتدالي
التوازن المتحرك	45.00	75.00	63.9286	2.23592	.96840	-.404-	-.346	اعتدالي
المرونة البدنية	51.00	55.00	53.3571	1.33631	.35714	-.771	-.605	اعتدالي

ان ما يبينه الجدول (3) هو ان افراد الصنف الثاني والبالغ عددهم (33) لاعبا , قد حققوا توزيعات اعتدالية عند جميع القدرات والمحددات البدنية والحركية والجسمية عند قياسها , وذلك لقلة اقيام الخطأ المعياري المتحقق لها وكذلك اقيام الالتواء والتقلطح القريبة من الصفر, وهذا هو المطلوب لبيان حسن انتشار العينة عند كل قياس معني بهذا القدرات او المحددات .

الجدول(4)

يبين التقديرات الاحصائية التي حصل عليها افراد الصنف الثالث (31) لاعبا عند كل القدرات والمحددات المبحوثة التي خضعوا لها في القياس النهائي

المتغيرات	اقل قيمة	اعلى قيمة	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الخطأ المعياري	الالتواء	التقلطح	التوزيع
القوة المميزة بالسرعة للرجل اليمين	9.23	11.33	10.6010	.73353	.16007	-.571	-1.284	اعتدالي
القوة المميزة بالسرعة للرجل اليسار	9.00	11.21	10.3962	.73571	.16054	-.810	-.595	اعتدالي
القدرة الانفجارية للذراعين	677.00	699.00	690.9048	2.20917	1.79139	-.670	-1.165	اعتدالي
تحمل القوة للرجلين	39.00	51.00	43.6667	2.90402	.63371	.272	.836	اعتدالي
تحمل القوة للذراعين	17.00	25.00	22.7619	2.11907	.46242	-.840	.975	اعتدالي
تحمل السرعة 25×8	43.00	59.00	50.0476	5.51794	1.20411	.530	-1.365	اعتدالي
القوة المميزة بالسرعة للذراعين	11.00	15.00	12.1905	1.12335	.24513	.992	.610	اعتدالي
القدرة الانفجارية للرجلين	43.00	49.00	46.2381	1.81397	.39584	-.392	-1.033	اعتدالي
طول الجسم	171.00	191.00	182.6190	5.55406	1.21200	-.468	-.702	اعتدالي
وزن الجسم	76.00	99.00	86.1429	3.21519	1.35627	-.205	-.375	اعتدالي
طول الذراع	76.00	93.00	84.3810	5.67870	1.23919	-.208	-1.475	اعتدالي
عرض الصدر	27.00	38.00	33.5714	3.45791	.75458	-.401	-.916	اعتدالي
عرض الكتفين	38.00	49.00	42.6190	3.13809	.68479	.229	-.737	اعتدالي
محيط الصدر في حالة الشهيق	88.00	96.18	91.8100	2.86464	.62511	.115	-1.641	اعتدالي
محيط الصدر في حالة الزفير	69.11	80.90	77.0000	4.71582	1.02908	-.898	-1.142	اعتدالي
محيط الساق	33.00	43.00	36.5062	3.23201	.70528	.805	-.834-	اعتدالي
التوافق الحركي	6.66	8.12	7.3162	.45305	.09886	.717	-.951	اعتدالي
الرشاقة	11.39	17.44	14.0405	2.04538	.44634	.588	-1.211	اعتدالي
التوازن الثابت	1.59	2.78	2.2090	.26199	.05717	-.089	1.270	اعتدالي
التوازن المتحرك	45.00	85.00	64.1429	6.80799	2.57671	-.229	-.992	اعتدالي
المرونة 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 (31) 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: (5: 84)

(الوسط الحسابي, الانحراف المعياري, الخطأ المعياري, الالتواء , التفلطح, برنامج تصنيف التمايز, التحليل العاملي , الرتب المئينية

نتائج البحث:

في دراسة سابقة للباحثين, تم استخلاص مجموعة من المحددات الجسمية والقدرات البدنية والحركية المعنية بلاعبين الناشئين كرة السلة , بلغت في مجموعها (21) محدد بتشبع مقبول يزيد عن $(0.3+)$ ولبيان تفاصيلها نعرضها في الجداول (5,6,7) ومنها نستنبط المعادلات المعنية بكل صنف , ومن تطبيق هذه المعادلات باستعمال الدرجات المعيارية والرتب المئينية تتم عملية الانتقاء.

اولا: العوامل التي تشبعت عليها الاختبارات الصنف الاول كما في الجدول (5)

جدول (5)

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

العامل	اهمية العامل	الاختبارات التي تشبعت عليه	ترتيب حسب تشبع
الاول	0.158291523	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	0.1466627	تحمل السرعة	0.40
		طول الجسم	0.82
		طول الذراع	0.73
		القوة المميزة بالسرعة للرجل اليسار	0.72
		تحمل القوة للرجلين	0.65



0.30	طول الذراع	0.131900278	الثالث
0.38	القوة المميزة بالسرعة للرجل اليسار		
0.85	المرونة البدنية		
0.74	عرض الصدر		
0.69	التوازن الثابت		
0.53	التوافق الحركي		
0.30	القوة المميزة بالسرعة للذراعين		
0.37	تحمل القوة للذراعين		
0.39	محيط الساق	0.128306646	الرابع
0.45	عرض الكتفين		
0.35	تحمل السرعة 25×8		
0.79	القدرة الانفجارية للذراعين		
0.65	التوافق الحركي		
0.61	الرشاقة		
0.40	القوة المميزة بالسرعة للرجل اليمين		
0.31	طول الذراع	0.1190346	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 25×8	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	0.113139078	السابع
0.36	التوازن الثابت		
0.59	الرشاقة		
0.32	القوة المميزة بالسرعة للرجل اليمين		
0.67	وزن الجسم		
0.61	القدرة الانفجارية للرجلين		

ثانيا: العوامل التي تشبعت عليها الاختبارات الصنف الثاني كما في الجدول (6)

جدول (6)

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	0.187738294	الثاني
0.69	طول الذراع		
0.62	القوة المميزة بالسرعة للرجل اليمين		
0.59	تحمل القوة رجلين		
0.48	طول الجسم		
0.31	تحمل السرعة	0.173996725	الثالث
0.36	عرض الكتفين		
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 ذراعيين		
0.43	طول الذراع	0.16213539	الرابع
0.89	توازن ثابت		
0.70	القدرة الانفجارية للرجلين		
0.56	توازن متحرك		

ثالثا: العوامل التي تشبعت عليها الاختبارات الصنف الثالث كما في الجدول (7)

جدول (7)

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

العامل	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
		تحمل القوة رجلين	0.61
الثاني	0.197907219	عرض الكتفين	0.56
		الرشاقة	0.78
		قدرة انفجارية ذراعيين	0.71
		المرونة البدنية	0.630
		القوة المميزة بالسرعة للرجل اليسار	0.57
الثالث	0.144727311	تحمل القوة رجلين	0.37
		الرشاقة	0.78
		تحمل السرعة	0.64
		تحمل القوة ذراعيين	0.58
الرابع	0.123177208	تحمل القوة رجلين	0.36
		القوة المميزة بالسرعة ذراعيين	0.77
		تحمل السرعة	0.74
		وزن الجسم	0.63

رابعا : 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) (4:92) لغرض تحويل الدرجات الخام الى درجات معيارية لتصبح ذات معنى ودلالة , كما في ادنا:

س- س

=ت

×

50+10

ع

خامسا : تطبيق المعادلات التي يتمتع بها افراد العينة بحسب الاصناف الثلاثة :

بعد استخراج العوامل التي تشبعت في كل صنف من الاصناف الثلاثة وبعودة الى الجداول (5,6,7) 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 : (3 : 14)

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

مقدار القدرات ص = $\frac{\text{مجموع قيم اهمية العامل للعوامل المقبولة}}{\text{مجموع قيم اهمية العامل للعوامل المقبولة}}$ وبعد تطبيق المعادلات المعنية بكل صنف من الاصناف ولجميع افراد عينة البحث , جاء نتائج كل لاعب من المعادلة حسبما مبين في الجدول (8)



جدول (8)

يبين تطبيق المعادلات الثلاثة على اصناف البحث:

ت	الصنف الاول	الصنف الثاني	الصنف الثالث
.1	61.95196	54.85961	46.444
.2	58.6567	47.72941	53.97655
.3	57.72469	44.50098	49.24741
.4	51.78215	48.52776	48.98359
.5	60.01523	52.82253	49.8567
.6	57.47032	46.96883	44.79215
.7	52.1963	50.60834	48.11875
.8	51.03727	47.07992	49.76912
.9	54.13374	49.79439	43.39839
.10	57.42218	56.58698	47.71775
.11	59.42075	45.16419	52.33943
.12	55.07048	53.55695	48.97889
.13	52.14101	53.71236	51.41563
.14	54.93436	45.16542	50.71346
.15	60.65122	51.8039	52.34617
.16	58.78999	51.80582	55.43663
.17	52.64881	56.61947	48.77468
.18	58.22049	48.70238	50.37019
.19	59.66677	51.95788	44.8041
.20	53.96157	51.75186	51.02589
.21	59.35165	44.8071	55.2108
.22	53.4434	50.39324	48.16436
.23	52.60556	50.41864	48.9956
.24	53.20319	46.05319	52.10241
.25	53.60579	54.4668	45.73485
.26		50.44526	50.76849
.27		54.33689	50.35346
.28		49.43408	55.08802



43.614	46.41685		.29
46.89176	52.3527		.30
47.63581	53.76642		.31
	50.18186		.32
	43.07294		.33

سادسا: تقويم واختيار (انتقاء) المؤهلين من الناشئين بكرة السلة:

بعد تطبيق المعادلات على لاعبي الاصناف الثلاثة اصبح من الضروري ان يحددوا اللاعبين الاساسيين المفضلين للاختيار من قبل المدرب او اي من المعنين . 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 (1 : 105)

عدد الافراد تحت الدرجة الخام + (0.5) عدد الافراد الذين لديهم نفس الدرجة

الرتبة المئينية =

العدد الكلي للأفراد

هكذا جاءت نتائج اللاعبين كما مبين في الجدول (9) بعد ان قام الباحثون في ترتيب درجات المعادلة للصنف الواحد تنازليا للأصناف الثلاثة.



جدول (9)

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

الصف الأول			الصف الثاني			الصف الثالث		
الدرجة	الرتبة المئينية	التكرار	الدرجة	الرتبة المئينية	التكرار	الدرجة	الرتبة المئينية	التكرار
62	98.07692	1	56	96.9697	2	55	95.16129	3
61	96.15385	2	54	89.39394	3	52	88.70968	4
59	94.23077	3	53	86.36364	3	51	77.41935	2
58	82.69231	3	52	75.75758	2	50	74.19355	4
57	67.30769	3	51	72.72727	4	49	59.67742	3
55	51.92308	1	50	62.12121	5	48	54.83871	6
54	50	2	49	42.42424	2	47	29.03226	2
53	46.15385	4	48	36.36364	2	46	22.58065	2
52	28.84615	4	47	30.30303	2	45	14.51613	1
51	11.53846	3	46	25.75758	3	44	12.90323	2
			45	15.15152	2	43	6.451613	2
			44	9.090909	2			
			43	1.515152	1			
المجموع	26 الصف الأول		33 الصف الثاني			31 الصف الثالث		

الاستنتاجات والتوصيات:

الاستنتاجات:

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



التوصيات:

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

المصادر والمراجع:

- 1- احمد عبد المجيد الحسناوي :انتقاء اللاعبين الناشئين بحسب خطوط اللعب لفرق كرة القدم لمننديات الشباب في الفرات الاوسط, اطروحة دكتوراه , جامعة بابل , 2013
- 2- ريسان خريبط مجيد (وآخرون) : الاختيار في كرة السلة ، بغداد : مطابع التعليم العالي ، 1989.
- 3- 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 ، 2005 .
- 4- عفراء عبد العباس عبد الله : المحددات الجسمية والقدرات الحركية وفق انموذج الناشئين دالة في انتقاء اشبال كرة السلة بعمر (11-12) سنة , رسالة ماجستير , جامعة بابل .
- 5- محمد جاسم الياسري: مبادئ الاحصاء التربوي , عمان , دار الصفا للنشر والتوزيع , 2018
- 6- وديع ياسين التكريتي و حسن محمد العبيدي : التطبيقات الإحصائية واستخدام الحاسوب في بحوث التربية الرياضية ، الموصل ، دار الكتب للطباعة.

