

## بناء وتقدير اختبارين نظري وعملي لقياس الذكاء البدني (الحركي) آآ آ

### طلبة المرحلة المتوسطة في محافظة البصرة

آه . د زينب عبد الرحيم العامري

#### 1- التعريف بالبحث

##### 1-1 المقدمة و أهمية البحث

يعد الذكاء البدني من القدرات البشرية فهي خاضعة للتطور و النمو و التدريب فجزء من هذا التطور و النمو لا يمكن التحكم به لأنه يرتبط بنواحي فسيولوجية في الجسم حيث يعد النمو الفسيولوجي عملية لا أرادية تحدث للأنسان و لا يمكن التدخل فيها و لكن يمكن المساهمة في تطويرها و تتميّتها من خلال العقاقير الطبية و العمليات الجراحية في حالة النقص أو الخلل أو بإستخدام البرامج التدريبية الخاصة و التي تدعم حالة التطور و النمو و تساعد في زيادة و هنا يأتي دور الأسرة و المدرسة و المجتمع ككل في عملية الدعم فالأسرة يجب أن تشجع الطفل منذ عمر مبكر على الرياضة و التعود على العادات الحركية الصحيحة في الجلوس و المشي و النوم و غيرها من الحركات اليومية التي قد ينشأ الطفل عليها بطريقة خاطئة وأن كثير من حالات العرق و المشاكل الجسدية التي تكتشفها الأسرة عند ملاحظة و متابعة حركة أبناءهم اليومية و التي ربما قد يكون الأوان قد مضى على علاجها و متابعتها كذلك الحال في المدرسة فدرس التربية الرياضية فضلاً عن كونه درس ترويحي صحي فهو أيضاً وسيلة يمكن من خلاله اكتشاف عادات حركية خاطئة من قبل الطلبة كما يساعد هذا الدرس بالتعرف على الطلبة المتميزين بالحركة و الذين يمكن ضمهم إلى الفرق المدرسية و تشجيعهم على ممارسة الألعاب الرياضية بل يمكن أيضاً أن تلقي الضوء على الطلبة الغير متميزين و الذين يعطون أنطباعاً غير الذي يتمتعون به فعلاً من الذكاء و الفطنة لأن الذكاء البدني عملية عقلية بدنية كلما كانت جيدة دل ذلك على ما يتمتع به الفرد من ذكاء عقلي و بدني مما قد يغير نظر الآخرين عنه ، ليس فقط درس التربية الرياضية هو الوسيلة المتأتية للكشف عن هذه القدرة الهامة بل هناك الاختبارات و المقاييس التي وضعت لهذا الغرض و التي تساهم بنسبة كبيرة في التعرف على الكثير من الخفايا و الأمور عن الشخص و ما يتمتع به من ذكاء و قدرة في التفكير و إشراك عقله و جسمه بشكل صحيح لتنفيذ الواجب المطلوب أو لتحقيق الهدف المطلوب و لعل هذا النوع من الاختبارات يذهب إلى حالة من الخصوصية في التصميم فكل بيئة تختلف عن الأخرى من حيث الأفراد و العادات و التقاليد و الثقافة و التعليم و النواحي الاقتصادية و الصحية و السياسية و بالتالي لابد من مراعاة البيئة المصمم لأجلها الاختبار و مراعاة كل الإعتبارات

الهامة التي من شأنها بناء اختبارات علمية تعطي مدلولات موضوعية و قراءات صحيحة عن طبيعة الأفراد الذين تم اختيارهم لقياس مثل هذا النوع من القدرات و تعد المدراس العراقية بيئة زاخرة بالموهاب و القدرات و الأمكانات و من الجانب الآخر المشاكل و النواحي السلبية التي يمكن رصدها في الطلبة و خصوصاً المرحلة الثانوية وهي المرحلة العمرية الهامة و الخطيرة لأنها فترة المراهقة و فترة التغيرات الجسدية و الفسيولوجية و العقلية و الفكرية التي يجب التعرف عليها عن كثب و الوقوف على الجوانب الإيجابية و السلبية فيها فهناك الكثير من العادات الخاطئة والآلام المصاحبة لها فضلاً عن الآلام الجسدية التي يعاني منها الفرد بعد مرور سنواتعليها إذ حيث لم يوجد من يكتشفها أو يتعرف عليها و من ناحية أخرى فهناك من الموهاب و الأمكانات البدنية التي كان يتمتع بها الطلبة مضت مع الزمن و لم يتم اكتشافها و تهيئتها و الأستفادة منها و كما يقال العقل السليم في الجسم السليم لذلك فسلامة الجسم ضرورية و لها عدة عوامل و متغيرات من ضمنها الذكاء البدني الذي يعد مؤشر صحي هام للفتى أو الفتاة في هذه المرحلة العمرية و من هنا تأتي أهمية البحث في بناء اختبار (نظري و عملي ) يهدف لقياس صفة الذكاء البدني (الحركي) لدى طلبة المرحلة المتوسطة و الذين تتراوح أعمارهم بين (13-16) سنة في محافظة البصرة .

## 2-1 مشكلة البحث

يعد طلبة المرحلة الثانوية شريحة هامة جداً في كل مجتمع و خصوصاً مجتمعنا الذي يمر بكثير من المنعطفات و المتغيرات قد يكون جانب منها إيجابي وقد يكون الجانب الآخر سلبي و تعدد هذه الفئة العمرية وهي فئة المراهقة كثيراً ما تتأثر بأي ظروف و متغيرات و لذلك يجب مراقبتها و متابعتها ورصد كل الحالات سواء أكانت إيجابية أو سلبية لتشجيع الإيجابية و معالجة السلبية و كثيرة هي الاختبارات العقلية و البدنية التي طبقت على هذه الشريحة و عرفت أصحاب الشأن عن واقع تلك الفئة و ما تحتاجه و ماهية الأمور التي تدعهما ولكن و من خلال متابعة الباحثة لاحظت بعض الأمور على هذه الاختبارات منها :

- ٧ إن الاختبارات التي تقيس صفات معينة و منها الذكاء البدني (الحركي) تكاد أن تكون قليلة و محصورة على الفئة الرياضية فقط على اعتبار أن الرياضي هو الشخص الذي يجب أن يتمتع بهذه الصفة فقط في حين أنها صفة عامة .
- ٧ إن الإختبارات المطبقة سواء النظرية (العقلية) أو البدنية بقيت بأشكالها الروتينية المتعارف عليها و لم يتغير عليها شيء و لأن الطالب في هذه المرحلة يتوق إلى الجديد و الغير تقليدي فهو يميل إلى إختبارات بأشكال جديدة لم يسبق له أن قام بها .

٧ أن الكثير من العادات الصحية الخاطئة تكثر عند الطلبة مثل المشي و الركض و الجلوس سواء على الأرض أو على الكرسي أو على الرحلة بحاجة إلى التعرف عليها و رصدها و العمل على تغييرها .

و من كل ما نقدم ترى الباحثة ان هذه النقاط المشار إليها أعلاه كانت هي المحور الأساسي لمشكلة البحث .

#### ١- ٣ أهداف البحث :

- ١- بناء و تقيين إختباري " نظري و عملي" لقياس الذكاء البدني (الحركي) لدى طلبة المرحلة المتوسطة في متواسطة تبارك المختلطة في محافظة البصرة .
- ٢- التعرف على مستوى صفة الذكاء البدني (الحركي) لدى طلبة المرحلة المتوسطة في متواسطة تبارك المختلطة في محافظة البصرة .
- ٣- التعرف على الدرجات والمستويات المعيارية لصفة الذكاء البدني (الحركي) التي حصلت عليها عينة البحث وهم طلبة المرحلة المتوسطة في متواسطة تبارك المختلطة في محافظة البصرة

#### ٤- ١ مجالات البحث :

- ١-٤-١ المجال البشري : طلبة المرحلة المتوسطة في متواسطة تبارك المختلطة في محافظة البصرة للعام الدراسي 2008 / 2009
- ٢-٤-١ المجال الزماني : 2008/2/13 و لغاية 2009/5/15
- ٣-٤-١ المجال المكاني : ساحة ثانوية تبارك المختلطة في محافظة البصرة.

#### ١- ٢ الدراسات النظرية

##### ١-١-٢ الذكاء البدني - Bodily ,Kinesthetic Intelligence

إن صفة الذكاء البدني هي صفة مشتقة من صفة الذكاء التي يتمتع بها الإنسان و التي تتتنوع عنده ف منها الذكاء (العقلي والأجتماعي والتجريدي والحسي والبدني "الحركي") ولذلك ظهر الكثير من العلماء الذين حاولوا أن يفسرو ظاهرة الذكاء البدني للإنسان و على هذا الأساس ظهرت عدة تعاريف منها :

إن الذكاء البدني ((عبارة عن المجموعة الكلية من السلوكيات الحركية التي تعكس طاقة الفرد لحل المشكلات باستبصار وأن يكيف الفرد بذاته للمواقف الجديدة وأن يفكر تجريدياً وأن يفيد من خبرته))<sup>(1)</sup>

كما يعرف الذكاء البدني (الحركي) ((هو المخزون الكلي للمهارات الحسية الحركية المكتسبة و الجوانب المعرفية و أنماط التعليم و توجيهات التقييم و التي تعد ذات طبيعة بدنية و تكون متاحة للفرد في أي زمن))<sup>(2)</sup> ويعرف الذكاء البدني أيضاً بأنه (( الخبرة في استخدام الأداة لجسمه للتعبير عن الأفكار والمشاعر كما يبدو في أداء الممثل - الرياضي - الراقص وسهولة استخدام اليدين في تشكيل الأشياء كما يبدو في إداء المثال - النحات - الميكانيكي - الجراح ويتضمن هذا الذكاء مهارات جسمية معينة مثل التأزر، التوازن ، المهارة ، المرونة ، السرعة ))<sup>(1)</sup> كما يعرف الذكاء البدني (الحركي) ((إنه القدرة الميكانيكية للعضلات على إداء المهارات العملية و اليدوية و التصرف حسب ما يتطلب الموقف الحركي.))<sup>(2)</sup>

وفي تعريف لهانس فإنه يرى الذكاء البدني بأنه (( عبارة عن قدرة البدن على الفهم و التجاوب مع البيئة المحيطة به .))<sup>(3)</sup> ومن كل التعريف السابقة فقد تعددت آراء المهتمين بدراسة الذكاء البدني وسباب عديدة يأتي في مقدمتها اختلاف المدراس التي ينتهيون لها فضلاً عن اختلاف الأزمنة فلم يعيش كلهم في زمن واحد و مع مرور الزمن تتطور العلوم التي تدرس الإنسان ولهذا تتأثر المفاهيم مع تنوع الاكتشافات عن الجسم البشري وبعد الذكاء البدني أحد أهم الاكتشافات التي أختلفت عليها الآراء حول هل أن الذكاء البدني قدرة موروثة أم مكتسبة وقد أجمع جمهة من العلماء بأن قسم منه موروث و الآخر مكتسب حيث يذكر كاتل (( إن قسم من الذكاء موروث و الذي يطلق عليه السياق و القسم الآخر مكتسب و الذي يطلق عليه بالذكاء المتبلور))<sup>(4)</sup>

ومع ظهر مصطلح الذكاء البدني (الحركي) و دخوله تحديداً في الشخصية الرياضية في الدول التي تشهد تقدماً رياضياً كبيراً فقد كثرت الدراسات النفسية و الفسيولوجية لهذه الخاصية وذلـ

<sup>(1)</sup> - Robinson, B: Work-addiction ; Hidden legacies of adult children,Deerfield beach ,FL;Health communicaton ,1989,pp187-188.

<sup>(2)</sup> ليلى كرم الدين : خصائص التفكير المنطقي في نظرية جان بياجيه ، مجلة علم النفس ، الهيئة المصرية للكتاب ، ٢٠١١ ، ٥ ، ٧٢٦ ، ١٩٨٨

.380.2003: ainqaqi. tareekh. fikr. mawdu'at. 1996: ? qasida? (١)

<sup>(2)</sup> - Sandralvna et al: How to prepare for the texes academic skills program, Barons, Second edition, 1994, pp135.

<sup>(3)</sup> Hansen, J: The relationship of skills and classroom climate of trained and UN trained teachers of gifted student's .Unpublished doctrol dissertation .Purdue university, W.Lafayette, Indiana, 1988, pp96.

<sup>(4)</sup> Catted, R., & Butcher, H: The prediction of achievement and creativity, New York: Bobbs Merrill, 1968, pp301.

للتعرف عليها أكثر و الأستفادة من مواطن القوة فيها و السيطرة على مواطن الضعف حيث أصبح الأعتماد على الذكاء العقلي و البدني لرياضي في مواجهة الكثير من الضغوطات و المواقف الصعبة التي يتعرض لها أثناء المنافسة أو المباراة و التي يعجز التدريب أو المدرب عن مساعدته فيها و يشير شافير (( من أكثر السمات التي يحتاجها الرياضي هي سمات الذكاء الحركي حيث تعطيه تلك السمة القدرة على التقاط الأفكار والربط بينها و المرونة العالية في تحركه بناءً على تلك الأفكار حيث يستطيع أن يعطي مناطق تحركه بسرعة دون أن يتجمد بخط واحد من الحركة و باستجابة عالية مع المؤثرات الخارجية المحيطة بال موقف الحركي ))<sup>(5)</sup> وبعد الذكاء البدني (الحركي) من النقاط أو من الكروت التي يلعب عليها المدربين إذا واجهوا مواقف صعبة أو محارة أو غير محسوبة حينها يستعين باللاعب أو الرياضي الذي يمتلك سمة الذكاء البدني (الحركي) تلك السمة التي تخلص أصحابها من مواقف حركية صعبة أو غير محسوبة. و بما أن الذكاء يعد سمة إنسانية فهذا يعني أنها موجودة عند كل الأفراد ولكنها تتواجد بنسبة مختلفة مثلها مثل باقي السمات ولها تتواجد الفروقات الفردية بين بني البشر فيمكن أن توجد هذه السمة بنسبة كبيرة عند فرد معين و تتضح من خلال حركته منذ الطفولة فنلاحظ أنه يمشي بسن أبكر من أقرانه و تمتاز حركاته بكونها صحيحة و متزنة و يستطيع أن يلعب بألعابه بحرية و تستمر قدراته الحركية بالنمو و التطور حتى تبدأ ميزاتها تغطي على أدائه و تجره نحو الأعمال التي تتطلب هذه السمة مثل الرياضة أو الرقص و يبرع فيها و يمكن أن يكون له تاريخ فيها و يشير بروبا (( و من خلال دراسته العلمية عن إعتماده على مجموعة من القدرات الحركية و العقلية و السمات الأنفعالية ، يمكن تحديده بالدرجة و أن الشخص الذي هو ما يقترب من قمة مدرج الذكاء سواء كانت قدرته بدنية حركية أو عقلية أنفعالية حيث نستطيع أن نجد الفروق في الأفراد من خلال هذه الدرجات . ))<sup>(1)</sup>

### 3- منهاج البحث و إجراءاته الميدانية

#### 1- منهج البحث :

أستخدمت الباحثة المنهج الوصفي بأسلوب الدراسة المسحية وذلك لكونه المنهج الذي يتاسب مع طبيعة و مشكلة البحث و يساهم في تحقيق أهداف البحث حيث يعرف المنهج الوصفي (( بأنه منهج يتضمن دراسة الحقائق الراهنة المتعلقة بطبيعة ظاهرة أو موقف أو مجموعة من الناس أو مجموعة من الأحداث أو مجموعة من الأوضاع و لا تقتصر

<sup>(5)</sup> Shaffer , Mary , Jo : Technology ; An Enrichment tool for the gifted student ,USA,New Mexico , 1998 , pp42.

الدراسات الوصفية على معرفة خصائص الظاهرة بل تتجاوز إلى معرفة المتغيرات و العوامل

<sup>(1)</sup> التي تسبب وجود الظاهرة ((

3-2 عينة البحث

تكونت عينة البحث من طلبة وطالبات متوسطة تبارك المختلطة في محافظة البصرة و البالغ عددهم (131) طالب و طالبة للعام الدراسي 2008/2009<sup>(\*)</sup> أما تقسيم العينة فكانت كالتالي

- عينة الاستطلاع : {10} طلاب من الصف الثاني متوسط مقسمين إلى {5} مجموعات

æ 5} طالبات وقد أستخدمت أيضاً ضمن عينة البناء لاختبار العملي للذكاء البدني (الحركي) .

- عينة إعداد صيغة الإختبار النظري للذكاء البدني : {44} طالب و طالبة من الصف الأول المتوسط و الموزعين على شكل {22} طالبة من متوسطة تبارك المختلطة .

- عينة بناء الإختبار (النظري والعملي) : {42} طالب و طالبة من الصف الثاني متوسط الموزعين على شكل {23}  $\approx 19$  طالبة من نفس المتوسطة ، حيث شكلت عينة إعداد صيغة الإختبار والبناء نسبة (65.64) % من المجتمع الأصلي للبحث

- عينة التقنيين للإختبار (النظري والعملي) : {45} طالب و طالبة من الصف الثالث المتوسط و الموزعين على شكل {25} طالبة من نفس المتوسطة، وقد شكل هذا العدد نسبة قدرها (34.35) % من المجتمع الأصلي للبحث .

وبذلك شكلت العينة الكلية و البالغ عددها (131) طالب و طالبة من المراحل الثلاثة نسبة مؤدية بـ (89.726) % وهي نسبة يمكن اعتمادها لتمثل المجتمع الأصلي للبحث و البالغ عدد (146) طالب و طالبة ويوضح الجدول (1) تفاصيل توزيع العينة و النسب المؤدية لها .

## جدول (1)

يوضح توزيع عينة البحث وأعدادهم والنسب المؤدية التي شكلوها نسبة إلى المجتمع الأصلي للبحث

نوع العينة	النسبة المؤدية لمجتمع البحث	المجموع ١٨٣	النسبة المؤدية ٢٠٠ عدد من متحتمل البحث	٦٧٥	النسبة المؤدية لهذا العدد من مجتمع البحث	٦٣٥	نوع الإختبار
الصيغة الأولية النظري	٣٣.٥٨%	٤٤	١٦.٧٩%	٢٢	١٥.٢٦%	٢٠	الإختبار النظري والعملي

<sup>1)</sup> 2240, 2003, El Pechinal de C. Lac (al que el nombre original se ha cambiado) aparece en la otra

(\*) تم الحصول على البيانات الخاصة بعدد الطلبة من إدارة متوسطة تيارك

بناء عينة الإختبار (النظري والعملي) البندي	%32.06	42	%17.55	23	%14.50	19	للذكاء البدني (الحركي)
عينة التقين للإختبار (النظري والعملي) البندي	%34.35	45	%19.08	25	%15.26	20	
	%89.72	131	%53.435	70	%45.038	59	المجموع

### 3-2 خطوات تصميم الإختبار النظري للذكاء البدني (الحركي) إجراءاته الميدانية

أعتمدت الباحثة في بناء الصيغة الأولية للإختبار بالأطلاع على المصادر العلمية التي تتناول موضوع الذكاء البدني (الحركي) و على أساس كل ما يتعلق بهذا الموضوع من مفاهيم أعدت الباحثة مجموعة من الأسئلة التي تتناول سمة الذكاء البدني (الحركي) ثم قامت بعرضها على المختصين في مجال علم النفس و الإختبارات و القياس ملحق (1) وقد ظهر اتفاق الخبراء على فقرات الأستمارة و بنسبة (100) %

### 3-4 عرض الصيغة الأولية للإختبار النظري على المحكمين :

قامت الباحثة بعرض الصيغة الأولية للإختبار ملحق (1) على المحكمين من ذوي الخبرة و الأختصاص وذلك للتتأكد من صلاحية الإختبار و التأكد من طبيعة صياغة الفقرات و مدى وضوحها و الحكم عليها كونها تصلح أو لا تصلح و لغرض الأخذ بكل الملاحظات و التعديلات المقترحة لكل فقرة و بعد أن تم الحصول على آراء الخبراء و ملاحظاتهم على كل فقرة فقد تم أعتماد الفقرات حسب الآتي:

- 1- تبقى الفقرة إذا بلغت نسبة الموافقين على صلاحتها 75% فأكثر.
- 2- تحذف الفقرة إذا بلغت نسبة المتفقين على عدم صلاحتها 75% فأكثر.
- 3- تعدل الفقرة إذا تباينت حولها آراء الخبراء و المختصين أي عندما تكون نسبة المتفقين أو غير المتفقين أقل من 75%.

هذا وتم قبول (22) فقرة و رفض فقرة واحدة أما عدد الفقرات التي تم تعديلها فبلغت (5) و بعد تعديل الفقرات التي حصلت على أقل من 75% و تباين في آراء المختصين تم عرضها

على المختصين مرة أخرى للتأكد من صلاحيتها أو عدم صلاحيتها وقد تم قبول جميع الفقرات بعد التعديل وقد أسف التحليل النهائي على قبول (21) فقرة و الجدول (1) يوضح نسبة أتفاق الخبراء

(2) جدول

## يبين النسبة المؤدية لآراء الخبراء حول صلاحية فقرات المقاييس

النسبة المؤدية	$\hat{E}$						
%100	-16	%100	-11	%100	-6	%100	-1
%100	-17	%100	-12	%100	-7	%100	-2
%100	-18	%100	-13	%100	-8	%100	-3
%100	-19	%100	-14	%100	-9	%100	-4
%100	-20	%100	-15	%100	-10	%100	-5
%100	-21						

(3) جدول

## يوضح أسلوب تصحيح الإختبار النظري للذكاء البدني (الحركي)

نوع الفقرة	موافق	أحياناً	مُـ؟	أبداً
3	2	1	0	

لـ كـ طـرـيـقـةـ : عـنـ كـلـ طـرـيـقـةـ يـقـرـرـهـاـ يـحـصـلـ عـلـىـ درـجـةـ وـاحـدـةـ

## 3-3 قوة تميز الفقرة (تميزيـةـ الفقرـةـ) :

إن القوة التمييزية للفقرة هي الوسيلة التي يتعرف عن طريقها الباحث على درجة تشبّع الفقرة بالسمة أو الصفة التي وضعت على قياسها حيث تعرف القوة التمييزية بأنها ((المقدار الذي يميز بين الأفراد المتميزين في الصفة التي يقيسها وبين الأفراد الضعفاء في تلك الصفة))<sup>(1)</sup> فكلما كانت القوة التمييزية للفقرات عالية أعطى ذلك مؤشر إحصائي و موضوعي على أن الفقرات الموضوعة في الإختبار تقيس فعلاً صفة الذكاء البدني لـ تلك المرحلة . وبعد أن تمت المعالجة الإحصائية لإستخراج القوة التمييزية للفقرات أتضح أنها تراوحت بين (0.41 - 0.84) وعليه فقد كانت جميع الفقرات مقبولة من حيث قوتها التمييزية تعد ((الفقرة التي تبلغ قيمة معامل التميـزـ فيها (0.40) بأنـهاـ فـقـرةـ جـيـدةـ جـداـ ))<sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Ebel, P, L, and P: Ibid, p: 15<sup>(2)</sup> Ebel , R,L,: Opcitp , P406

## جدول (4)

يبين قيمة معامل القوة التمييزية لكل فقرة من فقرات المقياس

النسبة المؤية	E	النسبة المؤية	E	النسبة المؤية	E	النسبة المؤية	E
0.42	-16	0.74	-11	0.64	-6	0.45	-1
0.52	-17	0.58	-12	0.52	-7	0.72	-2
0.66	-18	0.43	-13	0.60	-8	0.84	-3
0.58	-19	0.74	-14	0.73	-9	0.54	-4
0.64	-20	0.62	-15	0.52	-10	0.44	-5
0.62							

### 3-4 الوسائل الإحصائية المستخدمة في معالجة بيانات البحث :

- الوسط الحسابي - ١

- الوسط الحسابي المرجح - 2

- ### 3 - الانحراف المعياري :

- ## ٤- الخطأ المعياري :

- 5- معامل الارتباط البسيط (الطريقة المباشرة - بيرسون ) .

- 6- دلالة الفروق لوسطين حسابيين غير مرتبطين ولعينتين غير متساويتين .

- 7 - الدرجة الزائبة.

- ## ٨- الدرجة التائية .

- 4- عرض نتائج الإختبارين (النظري والعملي) للذكاء البدني (الحركي) وتحليلها ومناقشتها:

- ٤-١ عرض نتائج الإختبار (النظري) للذكاء البدني (الحركي) وتحليلها:

بعد أن أستكملت الباحثة الشروط العلمية الثلاثة الواجب توفرها في الإختبار (النظري) (A3)

البدني (الحركي) نفذت عينة قوامها (45) طالبة من الصف الثالث المتوسط الإختبار

النظري وقد تم معالجة البيانات التي تم استحصالها من إستمارات الإجابة بطريقة إحصائية و

الجدول (9) كما هو موضح في

الخطأ المعياري

الإختبار النظري للذكاء البدني (الحركي)

أدنى درجة	آلة A درجة	الخطأ المعياري	الإنحراف المعياري	الوسط الحسابي	المعالجة الإحصائية للإختبار
44	56	0.089	0.601	49.577	الإختبار النظري (A) (البدني (الحركي))

يتضح من الجدول (8) ما حققته عينة البحث في الإختبار النظري للذكاء البدني (الحركي) النهائي أن قيمة الوسط الحسابي لهذا الإختبار قد بلغت (49.577) في حين بلغت قيمة الإنحراف المعياري (0.601) أما الخطأ المعياري لهذا الإختبار فقد بلغت (0.089) بلغت أعلى درجة حققتها العينة في هذا الإختبار (56) درجة أما أقل درجة فبلغت (44) درجة .

#### 2-4 عرض نتائج الإختبار (العملي) للذكاء البدني (الحركي) :

وبعد أن نفذت عينة التقنيين وهم نفس العينة التي نفذت الإختبار النظري نفذت الإختبار العملي للذكاء البدني بمرحلته الثلاثة تم جمع البيانات الخاصة بالإختبار العملي بواسطة الإستماراة المعتمدة لهذا الإختبار ثم تم معالجتها بطريقة أحصائية و الجدول (10) يوضح ذلك .

جدول (6)

يوضح الوسط الحسابي والإنحراف المعياري وأعلى وأدنى درجة حققتها عينة البحث في الإختبار العملي للذكاء البدني (الحركي)

أدنى درجة	آلة A درجة	الخطأ المعياري	الإنحراف المعياري	الوسط الحسابي	المعالجة الإحصائية للإختبار
1	3	0.0035	0.024	2.44	المرحلة الأولى
1	3	0.011	0.076	2.511	المرحلة الثانية
10	19	0.037	0.277	15.6	المرحلة الثالثة

في الجدول (9) والذي يتضح فيه أن قيمة الوسط الحسابي للمرحلة الأولى للإختبار العملي للذكاء البدني (الحركي) قد بلغت (2.44) في حين بلغت قيمة الإنحراف المعياري لهذه المرحلة (0.024) أما الخطأ المعياري فقد بلغت قيمته (0.0035) في حين كانت أعلى درجة حققتها عينة البحث في هذه المرحلة (3) كما كانت أقل درجة حققتها العينة في هذه المرحلة (1)

درجة. وفي المرحلة الثانية للإختبار فقد بلغت قيمة الوسط الحسابي (2.511) أما قيمة الإنحراف المعياري فقد بلغت (0.076) في حين بلغت قيمة الخطأ المعياري (0.011) هذا و بلغت أعلى درجة حققتها العينة في هذه المرحلة (3) أما أقل درجة حققتها العينة في هذه المرحلة (1) درجة. أما المرحلة الثالثة فبلغت قيمة الوسط الحسابي (15.6) هذا وكانت قيمة الإنحراف المعياري (0.277) وقد بلغت قيمة الخطأ المعياري (0.037) وعن أعلى درجة حققتها عينة البحث بلغت (19) وبلغت أقل درجة حققتها العينة في هذه المرحلة (10) درجة.

#### 2-4 عرض نتائج الإختبارين(النظري) للذكاء البدنى (الحركي) :

جدول (7)

يوضح المستويات المعيارية والنسب المقررة لها على منحنى التوزيع الطبيعي و الدرجات المعيارية التالية المقابلة لها وعدد الطلبة والسبة المئوية لكل مستوى في الإختبار (النظري) للذكاء البدنى (الحركي)

النسبة المئوية	عدد الطلبة	الدرجات المعيارية التائية	الدرجات الخام	المستويات و النسب على المنحنى الإعتدالي
%6.66	3	80-70	55 فما فوق	ممتاز 3.145
%11.11	5	69-60	54-53	جيد جداً 13.59
%17.77	8	59-50	52-51	جيد 34.13
%35.55	16	49-40	50-49	متوسط 34.13
%20	9	39-30	48-47	مقبول 13.59
%8.88	4	29-20	46-44	ضعيف 3,145

#### 3-4 مناقشة نتائج الإختبار النظري للذكاء البدنى (الحركي) :

بعد أن تمت المعالجة الإحصائية لأداء العينة وتحديد مستوياتهم على منحنى التوزيع الطبيعي و ظهور مستويات العينة والنسب المئوية التي حققها و التي كان بعضها مفاجئ للباحثة حيث لم يكن متوقع أن تجد الباحثة عينة عند المستوى (ضعيف) حيث ضم هذا المستوى ثلاثة من الطلبة و كانت نسبتهم أعلى من النسبة المحددة على منحنى التوزيع وترى الباحثة أن سبب وصول عدد من الطلبة عند هذا المستوى هو أن هؤلاء الطلبة لم يعطوا لأنفسهم الوقت الكافي لقراءة الأسئلة و التركيز لفهم ما يعنيه السؤال وربما هي عادة عندهم وهو الأستعجال وعدم التركيز في الإجابة أيضاً عدم اهتمامهم بالتعرف على نسبة أو مستوى الذكاء البدنى لهم و ترى الباحثة إن هذا النوع من الطلبة لديهم نفس الإداء في الإمتحانات العادلة للمناهج الدراسية وهذا

يعكس مستوياتهم العلمية الضعيفة أو المتوسطة حيث يشير الشيخ هنا (( هناك بعض الأفراد يمتلكون قدرات هائلة و مواهب فذة و لكنها تضيع بسبب عدم مبالاتهم أو رغبتهم في التميز عن الغير والتطور . ))<sup>(1)</sup>

و عند المستوى (مقبول) فقد وصل عند هذا المستوى تسعة طلاب و ترى الباحثة أن السبب وراء وصول جزء من العينة عند هذا المستوى هو أنهم أسئلوا اختيار الأجوبة المناسبة والتي تعبّر عن سمة الذكاء البدني التي يمتلكونها فعلاً لذلك و تبعاً للإجابة التي اختاروها حددت درجتهم و التي صنفتهم عند هذا المستوى حيث ترى الباحثة إن هذه المجموعة من العينة غير قادرة على ان تعبّر نظرياً عن بعض السمات التي تمتلكها بصرف النظر عن طريقة التعبير و ماهية التعبير فقد يمتلك هذا الجزء من العينة قدرات بدنية للتعبير عن هذه السمة أكثر من القدرة النظرية في التعبير و بذلك هم يواجهون صعوبة في مثل هذا النوع من الإختبارات و يذكر هنا كل من ميرنس و ليمان ((يعد الذكاء من السمات التي تتوزع بين الأفراد بشكل سوي ولكن الأفراد يختلفون بطريقة إظهارها أو التعبير عنها وقد يفشلون في ذلك مما يضيع عليهم فرص اكتشافهم وتميزهم))<sup>(1)</sup> و عند المستوى (متوسط) والذي وصل له أكبر عدد من الطلبة حيث وصل (16) طالباً و طالبة و كانت نسبتهم أعلى نسبة على منحني التوزيع الطبيعي و ترى الباحثة أن السبب وراء تراكم هذا العدد من الطلبة عند هذا المستوى هو أن هذا العدد يمتلك نسبة ذكاء بدني (حركي) عادية جداً أذ أن نسبة ذكائهم البدني أعلى من هذا المستوى أو أن أدائهم النظري أي قدرتهم على اختيار الإجابة التي تعبّر عن ذكائهم البدني بطريقة نظرية عادية و لكنهم فضلوا إداء الإختبار فقط دون الطموح إلى أعطاء أفضل النتائج أو بذل جهد أكبر في البحث داخلهم البحث داخلهم عن الإجابة التي تنسجم تماماً مع السمة التي يمتلكونها فعلاً و هنا يؤكّد السيد و آخر ((rima ينتهي كثير من الناس ان لديهم صورة واضحة لما يقصده السؤال الذي يفسر الذكاء وقد يعطون إجابة سريعة على قدر السؤال دون أن يفسروه بقرارة أنفسهم ماذا يعني السؤال و ما هو الهدف الحقيقي منه)).<sup>(2)</sup> ، و عند المستوى (جيد وجيد جداً) والذي كان فيه عدد الطلبة متقاربين عند هذين المستويين حيث وصل عند المستوى جيد خمسة طلاب و عند المستوى جيد جداً ثمانية طلاب و ترى الباحثة أن مجرد الوصول إلى هذين المستويين العاليين أن العينة أو العدد الذي وصل إلى هذا المستوى من العينة يعني أنهم أعطوا إجابات بينت بشكل موضوعي إحصائي نسبة ذكائهم البدني حيث بينت إجاباتهم أنهم حاولوا و بجهد أن يحلوا كل سؤال موجه لهم و أن يعطوا الإجابة التي تتفق مع تحليلهم لهذا السؤال و بالتالي فإن هذه الإجابات عبرت

<sup>(1)</sup> عبد حسن الشيخ : الذكاء طبيعته وتشكله وعوائقه الاجتماعية ، مترجم ، المطبعة الطنية : عمان ، 1983 ، 390.

<sup>(1)</sup> Mehrens, W.A., & Lehmann, J.J: Measurement and evaluation in education and psychology (Cnded) New York: Holt, Rinehart and Winston, 1978, pp172.

بشكل حقيقي عن فكرتهم النظرية عن ذكائهم البدني وهنا يشير سبيرمان ((إن الإداء الجيد في إختبار الذكاء يعبر عن امكانية الفرد في التعبير عن ذكائه كسلوك بشري وليس كمادة يمتلكها الناس مثل المخ أو الجهاز العصبي.))<sup>(3)</sup> مطحرياً عند المستوى (ممتاز) والذي نجح ثلاثة من العينة في الوصول إليه وتحقيق نسبة أعلى من النسبة المحددة على منحنى التوزيع الطبيعي فإن الباحثة ترى في وصول العينة عند هذا المستوى هو أجهاد هذا العدد من العينة في المحاولة المتميزة عند اختيار البديل عن كل سؤال في الإختبار ويعود ذلك إلى أنهم يمتلكون خبرة سابقة عن بعض المواقف التي قرؤها في الأسئلة كذلك كثرة القراءة والإطلاع على موضوعات مختلفة كذلك عامل التركيز والتفكير الجدي ساعد هذا العدد من العينة في الوصول إلى هذا ويدرك هنا الزيارات ((إن الذكاء هو المخزون الكلي للمهارات المكتسبة والجوانب المعرفية وأنماط التعلم وتوجيهات التعلم والتقويم التي تعتبر ذات طبيعة ذهنية والتي تكون متاحة للفرد في أي فترة زمنية .))<sup>(1)</sup> كما ترى الباحثة أن هذا المستوى من الذكاء البدني (الحركي) يعكس قدرة الواثقين إليه على تفسير هذه السمة وفق قدرتهم العقلية على تحليل كل سؤال وهذا يعني أنهم يمتلكون أساساً قدرات عقلية عالية موروثة أصلًا وتعززت بالقراءة والتجربة ويشير هنا باسو (( يستطيع الفرد أن يتخطى إختبارات الذكاء بنجاح إذا كان يتمتع بمستويات عقلية مرتفعة نسبياً ))<sup>(2)</sup>

#### 4-4 عرض نتائج الإختبار (العلمي) للذكاء البدني (الحركي) :

جدول (8)

يوضح المستويات المعيارية والنسب المقررة لها على منحنى التوزيع الطبيعي والدرجات المعيارية الثانية المقابلة لها وعدد الطلبة والنسب المئوية لكل مستوى في الإختبار (العلمي) للذكاء البدني (الحركي)

النسبة المئوية	الطلبة	الدرجات المعيارية الثانية	الدرجات الخام	المستويات و النسب على المنحنى الإعتدالي
%6.66	3	80-70	19 فما فوق	ممتاز 3.145
%13.33	6	69-60	18-17	جيد جداً 13.59
%31.11	8	59-50	16-15	جيد 34.13
%22.22	16	49-40	14-13	متوسط 34.13
%20	9	39-30	12-11	مقبول 13.59
%6.66	4	29-20	10 فما دون	ضعيف 3,145

<sup>(3)</sup> محمد محروس الشناوي : التخلف العقلي - الأسباب - البرامج ، دار غريب للطباعة و النشر والتوزيع ، 1999، 190ص.

<sup>(1)</sup> .24ص.2002 ، E. C. D. A. D. C. Y. N. C. P. C. - آفاق علمية و ثقافية : دراسات في التربية والعلوم الإنسانية

<sup>(2)</sup> - Passow, A.H: The four Curricula of the gifted and Talented: Toward a total learning environment In face to with giftedness, eds.Bruvem, shone etal.

#### ٤-٥ مناقشة نتائج الإختبار العملي للذكاء البدني (الحركي) :

بعد أن أجتازت العينة الإختبار العملي بمرحلته الثلاثة وعولجت نتائج الإداء أحصائيًا وبالتالي تم التوصل إلى تحديد المستويات التي حققتها العينة عند إداء هذا الإختبار ولو نبدأ بالشكل التصاعدي أي عند المستوى (ضعيف) والذي تمركز فيه ثلاثة من أفراد العينة وكانت نسبتهم أعلى من النسبة المحددة على منحنى التوزيع و ترى الباحثة أن الجانب البدني يدخل هنا كعامل أساسي لأن الذكاء البدني يعتمد على تصرف البدن للقرار الذي يتتخذه العقل فإذا كان البدن ضعيف وغير قادر على إداء الواجب البدني (الحركي) المطلوب فإن ذلك ينعكس على نتيجة الإداء بشكل عام وحالة الضعف بالبدن لها أسباب كثيرة منها الضعف في قدرة الجسم الناتجة من الضعف الطبيعي في بنية الجسم حيث يكون هذا الضعف وراثي أو قلة الأكل أو حالة مرضية تسبب في هذا الضعف و بالتالي عدم قدرة الجسم على إداء أي عمل بدني حتى لو كان يمتلك القدرة على الإداء وهنا يشير ستيرنبرج ((من أهم علامات الذكاء البدني هو العملية البيولوجية للجسم والتي تساعده على تحقيق متطلبات هذه السمة مثل التأخر في النمو أو الأعاقات الجسمية أو حتى المشاكل التي تتعلق ببنية الفرد وقدرته البدنية)).<sup>(١)</sup> أما عند المستوى (مقبول) والذي وصل إليه تسعة من الطلبة وكانت نسبتهم أعلى بكثير من النسبة المقررة على منحنى التوزيع الطبيعي و ترى الباحثة أن من الأسباب التي كانت وراء تراكم هذا العدد عند هذا المستوى يعود إلى عدم وجود الحماس الكافي لدى البعض و المقصود بهم الذين وصلوا عند هذا المستوى حيث يعد العامل النفسي من العوامل الأساسية التي تدفع بالفرد إلى الإداء الجيد فالحالة النفسية كلما كانت عالية كلما تصاعدت القدرة عند الفرد على إداء الواجب المطلوب سواء كان الواجب نظري أو عملي و المقصود بالدافع النفسي هو الرغبة و الحماس في إداء الإختبارات حيث يمكن أن يكون هناك أفراد لا يحبون فلا يشعرون بالحماس على أدائهم هذا النوع من الإختبارات و يذكرهنا الله ((الرغبة في الإداء تعد من العوامل الأساسية التي يجب التأكيد عليها عند التدريب و المنافسة ))<sup>(٢)</sup> و عند المستوى (متوسط) والذي وصل له عشرة طلاب ولكن نسبتهم كانت أقل من النسبة على منحنى التوزيع الطبيعي و تعتبر الباحثة أن وصول هذا العدد إلى المستوى متوسط حالة هامة لطلبة لم يمارسوا هذا النوع من الإختبارات فضلاً عن أنهم قيلوا ما يقومون بأنشطة رياضية وذلك لعدم وجود درس تربية رياضة منظم خلال الأسبوع فهذا العدد من العينة لم يسبق لهم أن قاموا بمثل هذا النوع من التجارب ولما كان هذا الإختبار هو تجربة جديدة فان عنصر الحماس لإداء شيء جديد فيه منافسة و تقييم دفعهم للوصول إلى هذا المستوى حيث خلقت أجواء الإختبار عامل التشجيع و المنافسة والتحدي بين الطلبة وكما هو معروف أن الطلبة في هذه المرحلة العمرية يميلون إلى التحدي و المنافسة و المرح وذلك

.212، 1997، الطبعة الأولى: هل يعقل إيجاد ميزة في بشر؟ دار المعرفة: بيروت،

<sup>(١)</sup> <sup>(٢)</sup> Rimm.S.B.and Davis.G.A: Education of gifted and talented (2<sup>nd</sup>-ed).Prentice Hall Engle wood cliffs, New Jersey, 1989, pp72.

الخلص من الأجزاء الروتينية التي يعيشونها يومياً وخصوصاً أنهم طلبة في مرحلة نهاية يعنون معظم أوقاتهم في الدراسة فبمجرد دخولهم مثل هذه الأجزاء و المقصود أجزاء الإختبار حسمهم إلى إداء الإختبار حسب قدرتهم التي وصلتهم إلى هذا المستوى ويدرك هنا بوندي (( كلما كان الإختبار مشجعاً و مثيراً و يحتوي على وسائل و تجهيزات مناسبة ساعد ذلك بالحصول على نتائج مقنعة في الإداء ))<sup>(3)</sup> ونلاحظ عند المستويين (جيد و جيد جداً) والذي وصل إليه عدد كبير من الطلبة فعند المستوى جيد و الذي وصل له أكبر عدد من الطلبة و البالغ (14) طالباً و طالبة و بنسبة كانت أقل من النسبة المحددة على منحنى التوزيع و عند المستوى جيد جداً والذي وصل له (6) من الطلبة وكانت نسبتهم مقاربة جداً إلى النسبة على منحنى التوزيع وبعد الوصول إلى هذين المستويين حالة هامة جداً حيث يدل هذا إلى أن هذا العدد يتمتع بدرجة ذكاء بدني (حركي) عالية و ترى الباحثة أن الطلبة عند هذا المستوى بذلوا جهد عالي و كبير في الإداء ويعود السبب إلى القدرة البدنية التي يتمتع بها هذا العدد من الطلبة حيث ان مراحل الإختبار الثلاثة يتطلب إدائها قدرات بدنية مثل الركض و القفز و الرمي فضلاً عن الصفات البدنية مثل السرعة و القوة و التوازن كذلك أن تلك القدرة أما تكون فطرية أو تكون مكتسبة ولكنها ساعدت بشكل أو آخر على تخطي هذا العدد الإختبار بمستوى عالي فضلاً عن القدرة البدنية كانت هناك القدرة النفسية التي تعد العامل المكمel للقدرة البدنية و التي ساعدت أيضاً في إداء المختبرين وهنا يشير الضمد (( من العوامل الأساسية التي يعتمد عليها الذكاء البدني هي القدرة الرياضية و التي تتكون من الصحة الجيدة بالإضافة إلى عدد من القدرات النفسية و الحركية الأساسية مثل الركض و القفز والرمي ))<sup>(1)</sup> و عند المستوى (ممتاز) والذي وصل عنده ثلاثة من الطلبة والذين كانت نسبتهم أعلى من النسبة المحددة على منحنى التوزيع وهنا كانت العينة في هذا المستوى متميزة جداً حيث أعطوا كل ما يمتلكون من طاقة عقلية و جسمانية وذلك من أجل التفوق في الإداء وهنا تدخل عدة عوامل في تفسير هذا التفوق منها أن الفرد متتفوق علمياً يجب أن يتفوق في كل عمل يقوم به ويجب أن يظهر دائماً بأحسن إداء بصرف النظر عن طبيعة الإداء و كما يدخل هنا أيضاً عامل الثقة بالنفس العُليٰ مما ولد لدى هذا العدد من العينة القدرة العالية على تخطي مراحل الإختبار بمستوى عالي جداً ويشير هنا جارلس (( إن معرفة الفرد لذاته و القدرة على التعرف المترافق مع هذه المعرفة و يتضمن ذلك أن يكون لديه صورة دقيقة عن نفسه (جوانب القوة و القصور) و الوعي بالحالات المزاجية له و نواياه و دوافعه و رغباته وقدرته على الضبط الذاتي ، الفهم الذاتي ، الأحترام الذاتي تمنحه القدرة على النجاح في أي عمل يقوم به ))<sup>(2)</sup>

5 - الإستنتاجات والتوصيات :

<sup>(3)</sup> - Bondy, E: Thinking bout thinking, Childhood Education, 17, (2), 1984, pp234-238.

1020, 1994, äägū ümbermõistatud ja täpsustatud õigusaktide ja õigusaktide muutustest.

<sup>(2)</sup> Charles, E.Skinnner: Educational psychology, Prentice Hall, USA, 1970, pp372.

## 5-1 الاستنتاجات

بعد تحليل ومناقشة نتائج إداء العينة في الإختبارين (النظري والعملي) للذكاء البدني (الحركي) خرجت الباحثة بالإستنتاجات الآتية :

1- إن الإختبارين (النظري والعملي) والذي صممتها الباحثة يمكن استخدامه لقياس الذكاء البدني (الحركي) لدى طلبة المرحلة المتوسطة.

2- إن المستويات المعيارية و الدرجات المعيارية التي تمكنت الباحثة من إيجادها تمثل المستوى الحقيقي لعينة البحث.

## 5-2 التوصيات

أما التوصيات التي خرجت بها الباحثة فكانت :

1- تقنيين الإختبار (نظرياً وعملياً) للذكاء البدني (الحركي) على المدارس المتوسطة لمحافظة البصرة سواءً للبنين والبنات .

2- الإهتمام بدرس التربية الرياضية للمدارس الثانوية و العمل على تحفيز الأنشطة الصحفية واللاصفية لهذه الفئة العمرية الهامة و التي يمكن بواسطة درس التربية الرياضية إكتشاف المواهب و المتميزين بالأنشطة الرياضية .

3- العمل على تصميم مثل هذا النوع من الإختبارات وذلك لإكتشاف جوانب عديدة منها الجوانب البدنية و العقلية فضلاً عن كونها قد تكشف بعض المشاكل البدنية و الجسمية و العقلية أثناء تفيذها.

4- تشجيع هذا النوع من الإختبارات من قبل وزارة التربية وذلك لتعزيز دور التربية الرياضية و أهميتها في البناء الجسدي والبدني للطلبة في هذه المرحلة العمرية .

## المصادر العربية والاجنبية

- التعليم من أجل التنمية : مواجهة تحديات القرن الحادي و العشرين ، المؤتمر الخامس لوزراء التربية المسؤولين عن التخطيط الاقتصادي في الدول العربية ، مصر : ٢٠١٣ ، منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم و الثقافة ، ١٩٩٤.

- الجمعية الكويتية لقدم الطفولة العربية : كيف يتكون عقل الطفل ؟ علم التشريح و علم النفس إجابتان متكاملتان ، الطفولة العربية (٨) ، ١٩٨٦.

- بيبوكينكبيتشي : التربية الأخلاقية في رياض الأطفال ، (ترجمة) فوزي محمد عيسى ، مصر : الفكر العربي ، ١٩٩٢.

- حيدر المؤمني : آداب ، المجلة الثقافية ، عمان : عمان ، الجامعة الأردنية .

- خليل ميخائيل معوض : قدرات وسمات الموهوبين دراسة ميدانية ، دار الفكر العربي ، الأسكندرية ، ١٩٨٣.

- دوقان عبيات وآخرون : البحث العلمي مفهومه وأدواته وأساليبه ، ٦٠ ، ١٩٩٤ .  
للنشر والتوزيع، عمان ١٩٩٨ .
- رشدي لبيب : معلم العلوم ، ٢٠٠٣ : الأنجلو المصرية ، ١٩٧٤ .
- Bandy , E . ; Thinking about thinking , childhood education , 17,(2) . 1984.
- Charles, E..skinner ;Education psychology , prentice hall , use , 1970.
- Cohen , R , Duncan , M-, And cohan , S.L : Classroom peer relation of children participating in a pull – out enrichment program , Gifted child quarterly,1994.
- Ebel , R,L : Essentials of education measurement . Prentice hall Englewood cliffs , New York , 1972.
- Ebel , P.L.p ; Ibid.
- Gren , J ,: A multidimensional curriculum for academically gifted students , Indiana Academy , 1994.
- Guilford .J.P: " Creative to lenses ; The nature uses and development " . Buffalow , New York , Bearly eimitied , 1986.
- Hansen , J : The relationship of skills and classroom climate of trained and untracers of gifted students . Un published doctoral dissertation . Purdue university ,W.Lafayetl .Indinna , 1988.
- Howard Gardner : Frames of mind , New York , Basic books ,1983.
- Howard Gardner : Reflections on multiple intelligence ,Myths and messages , Phidelta kappan ,V.77n,3,nov ,1995.
- Initial and Inservive teacher training for the more able , (Un published paper)