مدى التمايز بين نصفي الدماغ (الايمن – الايسر) لدى طلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة الموصل أ.م.د. نغم محمود مجد صالح العبيدي

2018

العراق. جامعة الموصل. كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

Nagham89@yahoo.com

الملخص

تكمن اهمية البحث الحالي في التعرف على مدى التمايز بين نصفي الدماغ (الايمن، الايسر) في سلوك طلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة وعلوم الرياضة وعلوم الرياضة المعقد الموصل ، من خلال اعداد الفرد الرياضي في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة اعداداً سليماً يتناسب مع متطلبات تختص بالجانب السلوكي ومدى تأثير هذين النصفين على الاداء والانجازات الرياضية ومساهمتهم في تطور الحركة الرياضية في المجتمع الحالي ومدى ملائمتها العصر. وهدف البحث الى ما يأتى:

1- التعرف على مدى التمايز بين نصفين الدماغ (الايمن- الايسر) على سلوك طلبة كلية التربية الرياضية- جامعة الموصل

2- التعرف على الفروق في مدى التمايز بين نصفي الدماغ (الايمن- الايسر) على سلوك طلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة - جامعة الموصل وفق متغيرات الجنس والمرحلة والتخصص.

استخدمت الباحثة المنهج الوصفي بطريقة المسح لملائمته وطبيعة البحث وتحددت عينة البحث بطلاب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة – جامعة الموصل(المرحلة الاولى والرابعة) وتم اعتماد مقياس التمايز بين نصفي الدماغ (الايمن – الايسر) الذي اعده (شكشك ، 2007) والمتكون من (24) فقرة ذي البدائل الثلاثة.

من خلال عرض ومناقشة نتائج البحث توصلت الباحثة الى الاستنتاجات الاتية :-

1- ان طلبة كلية التربية الرياضية - جامعة الموصل يتمتعون بمستوى عالي في التمايز بين نصفي الدماغ (الايمن- الايسر) والمتكامل.

2- تم تحديد ثلاث مديات لمقياس مدى التمايز بين نصفي الدماغ (الايمن- الايسر) والمتكامل تتراوح ما بين الجانب الايسر (اقل من 16). والمتكامل من (16-32) درجة والجانب الايمن من (32-48) درجة معتمدين على المدى الحقيقي للمقياس والمتكون من (24) فقرة.

الكلمات المفتاحية: التمايز بين نصفي الدماغ ، طلبة ، جامعة الموصل

The degree of differentiation between the left and right hemispheres among students of the Faculty of Physical Education and Sports Sciences at Mosul University

Assistant Prof.Dr.. Nagham Mahmoud Mohammed Saleh Al - Obeidi

Iraq. University of Al Mosul. College of Physical Education and Sports Sciences

Nagham89@yahoo.com

Abstract

The importance of the current research is to identify the extent of differentiation between the left and right hemispheres of the brain (left and right) in the behavior of the students of the Faculty of Physical Education and Sports Sciences - Mosul University, by preparing the individual athlete in the Faculty of Physical Education and Sports Science in a sound manner commensurate with the requirements of the behavioral aspect and the impact of These two hemispheres on the performance and achievements of sports and their contribution to the development of sports movement in the current society and the relevance of the times. The research aims to:

- 1. Identify the extent of the difference between the two hemispheres of the brain (right-left) on the behavior of students of the Faculty of Physical Education and sport sciences University of Mosul .
- 2. Identify the differences in the degree of differentiation between the left and right hemispheres on the behavior of the students of the Faculty of Physical Education and Sports Sciences Mosul University, according to variables such as gender, stage and specialization.

The researcher used the descriptive approach by the survey method for its suitability for the nature of the research. The sample of the research was determined by the students of the Faculty of Physical Education and Sports Sciences, Mosul University (First Grade a and Fourth one). The measure of differentiation between the left hemispheres (right - left) ,prepared by (shikshik,2007), consisting of 24 items of the three alternatives. Through presenting and discussing the results of the research, the researcher concluded

- 1. Students of the Faculty of Physical Education University of Mosul enjoy a high and integrated level of differentiation between the hemispheres (left right)
- 2. Three ranges of the right-left and left hemispheres were determined ranging from the left side (less than 16) and the integrated (16-32) degrees and the right side of (32-48) degrees are dependent on the real scale consisting of (24) items.

Keywords: differentiation between hemispheres, students, University of Mosul

افرزت نتائج الابحاث التي اجريت خلال القرن الماضي في مجال الاعصاب وعلم النفس الفسيولوجي وعلم النفس المعرفي اتجاها جديدا في دراسة السلوك وعمليات التعلم الانساني ، يدعى بالتعلم القائم على الدماغ او ما يعرف بالتعلم الدماغي . وبؤكد هذا الاتجاه على ضرورة دراسة تركيب الدماغ ووظائفه على اعتبار ان فهم بنية الدماغ وتحليل وظائفه هي السبيل الوحيد الذي يمكننا من تفسير اسباب السلوك الانساني (spear&Wilson2005) ان اتجاه التعلم المستند الى الدماغ يتجاوز مسالة اعتبار عملية التعلم الانساني على انها نتاج لعمليات التفاعل المستمرة مع المثيرات البيئية المادية والاجتماعية وما يترتب عليها من نتائج تعزيزية او عقابية وذلك حسبما تفترض النظريات السلوكية ، وكذلك يتجاوز التفسيرات التي قدمتها النظريات المعرفية حول التعلم . وبرى ان مثل هذه العملية على انها الوظيفة الطبيعية للدماغ البشري .

الحليد 11

يستند هذا الاتجاه في دراسة لعمليات التعلم الى حقيقة مفادها ان كل انسان فريد ومتميز بذاته وخبراته وهو يولد ولديه دماغ قادر على التعلم ومعالجة المعلومات طالما لا توجد هناك اي عوائق تمنع هذا الدماغ من تنفيذ (fueder-standing, 2001, p288) عملياته الاعتيادية والطبيعية

وانطلاقا من ذلك فان هذا الاتجاه يؤكد اهمية دراسة بنية الدماغ ووظائفه خلال مراحل النمو المختلفة من اول تغيير اسباب السلوك الانساني على اعتبار ان مناطق الدماغ المتعددة هي مراكز متخصصة لتخطيط وتنفيذ مختلف الوظائف والانشطة الحيوية. ومن المعروف ان الدماغ البشري ينقسم طولياً الى نصفين متناظرين يعرف باسم نصفى الكرة الدماغية وهي النصف الايمن والنصف الايسر، وبرتبط هذين النصفين معا من خلال الجبين او الجسم الجاسي (callosum) حيث من خلاله تعبر ملايين الرسائل في كل ثانية بين هذين النصفين ، ويشترك هذين النصفين معا في تخطيط وتنفيذ الكثير من الانشطة والوظائف، اذ تزداد قدرة الفرد على التعلم اعتمادا على مدى استخدامه لهذين النصفين معا ويسيطر النصف الايمن من الدماغ على الانشطة الحركية للجانب الايسر من الجسم في حين يسيطر النصف الايسر على العديد من حركات الجانب الايمن من الجسم . وبالرغم من اشتراك هذين النصفين في تنفيذ الدماغ من العمليات كاللغة مثلا ، الا ان لكل نصف منها استراتيجياته المختلفة في الاداء (Joshua, 2000, p179)

كما ان كل منهما يتفوق على الاخر في تنفيذ وظائف تقنية معينة . فالنصف الايسر مسؤول عن التفكير والمنطق والاستدلال بينما نجد ان النصف الايمن من الدماغ يتفوق في مجال الحدس والوجدان والانفعال والخيال. ومن هنا يطلق على النصف الايمن اسم الدماغ الابداعي ، في حين يطلق النصف الايسر من الدماغ اسم (الزغلول ، 2010 ، ص262) الدماغ الاكاديمي

والتعرف على وظائف نصفى المخ يمد اللاعب والمدرب بالمعلومات النافعة عن الطرق المختلفة التي يؤثر بها العقل على الاداء الرياضي .

وان الدماغ في ذاته ينمو ويتطور من خلال التفاعل والتعاون مع الاخرين ، فالرياضي في بدايته تنمو قدراته التفكيرية عندما يتفاعل مع البيئة الرياضية بصورة كبيرة ، ولذا فان المعلم او المدرب يستطيع ان يهيئ المتعلم ليتفاعل مع اقرانه في البيئة الرياضية ويكتسب منهم انماط في الذكاء وعلاقات اجتماعية تسمح بتوسيع سعة الدماغ وتطوره التربية البدنية وعلوم الرياضة في الجامعة بيئة اجتماعية نشطة تساهم في تحقيق هذا النمو وهنا تكمن اهمية البحث الحالي في التعرف على مدى التمايز بين نصفي الدماغ (الايمن، الايسر) في سلوك طلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة – جامعة الموصل ، من خلال اعداد الفرد الرياضي في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة اعداداً سليماً يتناسب مع متطلبات تختص بالجانب السلوكي ومدى تأثير هذين النصفين على الاداء والانجازات الرياضية ومساهمتهم في تطور الحركة الرياضية في المجتمع الحالي ومدى ملائمتها العصر.

ويتميز العصر الحالي بالتفجير المعرفي الشامل والتغييرات السريعة التي تطرأ على كافة جوانب الحياة . ولمؤاتيه ذلك لابد ان تقوم المؤسسات التربوية والرياضية بإعداد الاجيال والرياضيين اعاداً سليماً يتناسب مع طبيعة الافراد فنلاحظ ان كل نصف من اقسام الدماغ له خصائصه الخاصة والتي في ضوئها تجعل منه متفوقاً في نوع معين من التفكير واعتماداً على ذلك نجد ان الافراد يتباينون فيما بينهم من حيث تفضيل انماط معينة من التفكير بناء على النصف الدماغي المسيطر لديهم وهناك افراد يلجئون الى التعلم الكلي حيث يوظفون كلا النصفين في عمليات التعلم .

فان التمايز بين نصفي الدماغ الايمن والايسر بسلوك لدى الطلبة الرياضيين يعمل على الحصول على افضل النتائج والانجازات الرياضية وتحققيها في جميع الالعاب (الفعاليات الرياضية) ونظراً لاطلاع الباحثة على العديد من البحوث والدراسات السابقة في مجال علم النفس الرياضي وعلم النفس الفسيولوجي وجدت قلة الدراسات النفسية والفسيولوجية الرياضية الى تقيس سيادة اي نصف من الدماغ ومدى علاقته بسلوك الطلبة. لذا تتحدد مشكلة البحث الحالى في الاجابة عن التساؤلات الاتية:

1- هل ان طلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة يتمتعون بسيادة نصفي الدماغ(الايمن - الايسر) المتكامل ؟ - هل هناك فروق في التمايز بين نصفي الدماغ تبعاً لمتغيرات الجنس ، المرحلة ، التخصص ؟ ويهدف البحث الى :

1- التعرف على مدى التمايز بين نصفين الدماغ (الايمن- الايسر)على سلوك طلبة كلية التربية الرياضية- جامعة الموصل

2- التعرف على الفروق في مدى التمايز بين نصفي الدماغ (الايمن- الايسر) على سلوك طلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة - جامعة الموصل وفق متغيرات الجنس والمرحلة والتخصص.

2- اجراءات البحث:

2-1 منهج البحث: استخدمت الباحثة المنهج الوصفى بطريقة المسح لملائمته وطبيعة البحث

2-2 مجتمع البحث وعينته:

اشتمل مجتمع عينة البحث الحالي على (169) طالب وطالبة من طلاب كلية التربية البدنية وعلوم الرباضة للمراحل الدراسية الاربعة للعام الدراسي (2012- 2013) حيث اشتملت عينة البحث (72) طالب وطالبة ، وتم اختيار عينة البحث بالطريقة العشوائية من مجتمع البحث للمراحل الاول والرابع وبواقع (44) ذكور و (28) اناث والجدول (1) و (2) يبين تفاصيل ذلك .

الجدول (1) يبين طبيعة مجتمع حسب متغيرات المرحلة والجنس لدى افراد عينة البحث الحالي

المجموع الكلي	الاناث	الذكور	المرحلة
33	11	22	الاولى
54	20	34	الثانية
45	23	22	الثالثة
39	17	22	الرابعة

الجدول (2)

يبين طبيعة العينة من مجتمع البحث وفق متغيرات المرحلة والجنس لدى افراد عينة البحث الحالي

المجموع	الاناث	الذكور	المرحلة
الكلي			
33	11	22	الاولى
39	17	22	الرابعة

: اداة البحث

مقياس مدى التمايز بين نصفى الدماغ (الايمن والايسر)

تم اعتماد مقياس التمايز بين نصفي الدماغ (الايمن – الايسر) الذي اعده (شكشك ، 2007) والمتكون من (24) فقرة ذي البدائل الثلاثة كما هو موضح في الملحق (1) على شكل ثلاث استجابات (أ، ب، ج) ويصح المقياس بإعطاء الاوزان التالية على الاجابات (أ= صفر) ، (ب=1) ، (ج=2) وتراوحت الدرجة الكلية للمقياس بين (صفر -48) اما المتوسط الفرضي فقد كان (24)

المتوسط الفرضى للمقياس = مجموع البدائل/عددها في عدد الفقرات . (علاوي , 1998 , ص646)

2-4 المواصفات العلمية للمقياس:

1-4−2 صدق المقياس :

يقصد بالصدق "قدرة الاداة على قياس الظاهرة التي وضعت لقياسها" (الزوبعي واخرون ، 1981، ص39) ولتحقق من صدق المقياس استخدمت الباحثة الصدق الظاهري من خلال عرض فقراته بصورته الاولية من تاريخ (18–25 /2013/11) على عدد من السادة الخبراء ذوي الاختصاص في مجال علم النفس الرياضي وعلم النفس التربوي ، التربوي (أ.د. ناظم شاكر الوتار /علم النفس الرياضي ، أ.م.د. ندى عبد الفتاح العبايجي/علم النفس التربوي ، أ.م.د. وهير أ.م.د. اسامة حامد حميد/علم النفس التربوي، أ.م.د. عصام عبد الرضا/علم النفس الرياضي ، أ.م.د. زهير يحيى/علم النفس الرياضي ، أ.م.د. نبراس بيونس المراد/علم النفس الرياضي ، م.د. مؤيد عبد/علم النفس الرياضي/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة/جامعة الموصل) لغرض ابداء ملاحظاتهم وآرائهم في مدى صلاحية عبارات المقياس لقياس الفرق الذي وضع من اجله واجراء

لغرض ابداء ملاحظاتهم وارائهم في مدى صلاحية عبارات المقياس لقياس الفرق الذي وضع من اجله واجراء التعديلات اللازمة من خلال حذف وصياغة الفقرات الملحق (1) وقد حصل المقياس على نسبة اتفاق (100 %) اذ يشير (بلوم واخرون , 1983) الى انه "يمكن الاعتماد على موافقة اراء المحكمين بنسبة (بلوم واخرون , 1983 , ص126)

2-5 التجرية الاستطلاعية للمقياس:

بعد التحقق من صدق المقياس تم اجراء التجربة الاستطلاعية للمقياس في تاريخ (2013/12/3) على عينة تم اختيارهم عشوائيا من طلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة/جامعة الموصل للعام الدراسي (2012-2012) وبواقع (12) طالب وطالبة وهم خارج نطاق العينة الاساسية وتبين من نتائج التجرية ان الفقرات واضحة والتعليمات المرفقة مفهومة.

: ثبات المقياس

(ملحم ، 2000 ، ص249)

(فرحات، 2001 ، ص150)

الثبات هو "اتساق كل الشيء التي تقيسه الاداة"

تم استخدام ثبات المقياس في تاريخ (2013/12/7) بطريقة التجزئة النصفية (Half splitmethal) اذ طبق المقياس على عينة من طلاب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة -جامعة الموصل للعام الدراسي

(2012-2012) وقد تم اختيارهم بالطريقة العشوائية وبواقع (8) خارج نطاق العينة الاساسية والذين يمثلون مواصفات عينة البحث وقد تم ايجاد معامل ارتباط (بيرسون) بين فقرات المقياس الفردية والزوجية بمعامل ثبات حيث بلغ معامل الثبات بعد التصحيح (97%) وهذا يدل على ان المقياس يتمتع بمعامل ثبات عالى .

2-7 التجرية النهائية للمقياس:

بعد استكمال كافة الاجراءات الخاصة لصلاحية المقياس من صدق وثبات ، قامت الباحثة بتطبيق المقياس بصورته النهائية (الملحق 1) على افراد عينة البحث وهنا تم استحصال الاستمارات وتهيئة البيانات من اجل تحليلها احصائياً.

2-8 الوسائل الاحصائية:

- معامل ارتباط بيرسون
- معادلة سبيرمان وبراون التصحيح
 - الاختبار التائي لعينة واحدة
 - الوسط الحسابي
 - الانحراف المعياري
- الاختبار التائي لعينتان مستقلتين تبعاً لنوع المرحلة والجنس والتخصص
 - النسبة المئوية
 - معادلة الوسط الفرضي للمقياس

1-3 التعرف على مدى التمايز بين نصفي الدماغ (الايمن- الايسر) لدى طلاب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة الموصل والجدول(3) يبن تفاصيل ذلك .

الجدول (3)

يبين نتائج الاختيار التائي المحسوب والمتوسط الفرضي لمقياس مدى التمايز بين نصفي الدماغ (الايمن الايسر) لدى عينة البحث

قيمة (ت)	قيمة (ت)	درجة	المتوسط	الانحراف	المتوسط الحسابي	العدد	المعالم الاحصائية
الجدولية	المحسوبة	الحرية	الفرضي للمقياس	المعياري	للعينة		العدنة
0.23	4.202	71	24	4.656	21.694	72	طلاب كلية التربية
							الرياضية

^{*} معنوي عند نسبة خطأ ≤ (0.05)

لأجل تحقيق هذا الهدف تم تصحيح بيانات افراد العينة، وتبين بعد التحليل ان المتوسط الحسابي لدرجة افراد عينة البحث (44.916) درجة وانحراف معياري (4.944) درجة ولمعرفة فاعلية مدى التمايز بين نصفي الدماغ (الايمن الايسر) لدى افراد العينة، تم مقارنة المتوسط الحسابي للعينة مع المتوسط الفرضي للمقياس والبالغ (24) درجة باستخدام الاختبار التائي لعينة واحدة .

وتبين ان القيمة التائية المحسوبة تساوي (35.898) وهي اكبر من القيمة التائية الجدولية البالغة (0.23) عند مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (71) ، ويشير ذلك الى تمتع طلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بدرجة عالية من التمايز بين نصفي الدماغ الايمن – الايسر والمتكامل وهذا يدل على ان النتيجة ايجابية وتؤثر ايجابيا على سلوكهم وانجازاتهم العملية والعلمية من حيث الدافعية للفوز في المنافسات الرياضية والحصول على افضل النتائج بالمباراة الرياضية واحداث التقدم في سير العملية الرياضية .

ولغرض الكشف عن مدى التمايز بين نصفي الدماغ (الايمن- الايسر) والمتكامل على سلوك طلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة - جامعة الموصل ، الجدول (4) يبين تفاصيل ذلك .

الجدول (4) يبين التكرارات والنسب المئوية لعينة البحث على مقياس مدى التمايز بين نصفى الدماغ(الايمن- الايسر) والمتكامل

32-48 الجانب الايمن	16–12 الدماغ المتكامل	اقل من 16 الجانب الايسر	العينة والنسبة المئوية
4	59	9	72
%6	%81	%13	%100

^{*} تم تحديد المدى لأجزاء الدماغ معتمدين على المدى الحقيقي للمقياس ولكون المقياس مكون من (24) فقرة وان بدائل الاجابة ثلاثة فان اعلى قيمة يمكن ان يحصل عليها اللاعب (48) درجة وادنى قيمة (صفر) درجة وتم طرح

القيمة العليا من القيمة الدنيا مقسوماً على عدد المستويات ويستخرج طول الفئة وبهذا تم تحديد ثلاث مديات لنصفي الدماغ الجانب الايسر (اقل من 16) والمتكامل من (16–32)

وبينت النتائج بعد استخدام التكرارات والنسب المئوية من اعداد العينة التي طبق عليها المقياس والتي بلغت (72) طالب وطالبة ، ان الطلبة الذين يستخدمون الجانب الايمن من الدماغ بلغ عددهم (4) طالب وطالبة ، وبعد استخراج نسبتهم المئوية بلغت (6 %) ، اما الطلبة الذين يستخدمون الجانب الايسر من الدماغ والبالغ عددهم (9) طالب وطالبة ، وبعد استخراج النسبة المئوية بلغت نسبتهم (13%) ، والطلبة الذين يستخدمون الدماغ المتكامل والبالغ عددهم (58) طالب وطالبة وبعد استخراج النسبة المئوية بلغت نسبتهم (81%) ، وذاك بسبب ان الدماغ المتكامل لدى طلبة كلية التربية الرياضية – جامعة الموصل هو اوسع بالتفكير والسيطرة على السلوك لديهم وهذا ما أظهرته النتائج ان الجزء الايمن والجزء الايسر هم اقل نسبة من المتكامل مما ينعكس على نتائج الطلبة وتحصيلهم المعرفي والمهاري وتفاعلهم مع البيئة والمجتمع وهذا م اذهب اليه

(الزغلول, 2010) الا انه "بالرغم من تخصيصه نصفي الدماغ ببعض الانشطة الخاصة بها, لكنه في وضع الاشخاص العاديين اللذين يمتازون بمستوى صحي جيد فان نصفي الدماغ يتفاعلان معا في العديد من الانشطة والوظائف العقلية, وفي مثل هذا الوضع, فان الدماغ يعمل في ان واحد على اختزال المعلومات في اجزاء يتم تجميعها معا, حين يتعامل مع الاجزاء والكل بالوقت ذاته" (الزغلول, 2010, ص266)

ولغرض التعرف على الفروق ذات الدلالة الاحصائية على مقياس مدى التمايز بين نصفي الدماغ (الايمن - الايسر) والمتكامل عند افراد عينة البحث على وفق متغير المرحلة (اولى - رابعة) تم استخدام الاختبار التائي لعينتين مستقلتين والجدول (5) يبين تفاصيل ذلك .

الجدول (5) يبين الاختبار التائي لعينتين مستقلتين لمقياس مدى التمايز بين نصفي الدماغ(الايمن- الايسر) لدى افراد عينة البحث على وفق متغير المرحلة

الدلالة	تائية	القيمة ال	الانحراف	المتوسط الحسابي	العدد	المرحلة
الدلالة	الجدولية	المحسوبة	المعياري		1121	المرحلة
0.05	0.23	1.587	4.4513	20.757	33	الاولى
			4.7343	22.487	39	الرابعة

يتبين من الجدول (5) ان قيمة (ت) المحسوبة لأفراد عينة البحث الحالي تساوي (1.587) وهي اكبر من قيمة (ت) الجدولية والبالغة (0.23) عند درجة حرية (70) تحت مستوى معنوي (0.05) وهذا يدل على وجود فروق ذات دلالة معنوية بين عينة البحث الحالي على وفق متغير المرحلة. وتعزو الباحثة هذه النتيجة الى ان البيئة الصفية او المحيطة بالمتعلم تلعب دورا مهما في تعرض المتعلم الى مواقف وخبرات تعليمية مرتبطة بها وهي بذلك تعمل على

تحسين الدماغ بجانبيه الايمن والايسر والمتكامل, اذ ان خلايا الدماغ تتغير من حين الى اخر في ضوء ما يتعرض له من ظروف وخبرات, وهذا ما اكدده واشارت اليه عفانة وخزندار (2006) " ينمو الدماغ عند المتعلم كلما انتقل او تدرج من صف الى اخر , وهذا يعلل ان السعة الدماغية تتأثر بمرور الوقت بل انها تتحسن كلما كان (عفانة وخزندار ، 2006 ، ص112) المتعلم اكثر نضجا "

ولغرض التعرف على الفروق في مدى التمايز بين نصفي الدماغ (الايمن- الايسر) والمتكامل على سلوك طلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة على وفق متغير الجنس (ذكر - انثى) ، الجدول (6) يبين تفاصيل ذلك الجدول (6)

يبين الفروق في مدى التمايز بين نصفي الدماغ(الايمن-الايسر)وفق متغير الجنس(ذكر - انثي) لدى عينة البحث

الدلالة	مة التائية	القيم	الانحراف	المتوسط	العدد	الجنس	المرجلة
	الجدولية	المحسوبة	المعياري	الحسابي	3	ر بــــــــــ	
0.05	0.23	0.054	5.81065	20.8182	11	اناث	الاول
0.03	0.25	0.054	3.75667	20.7273	22	ذكور	
0.05	0.23	1.185	4.3748	21.4706	17	اناث	الرابع
0.03	0.25	1.185	4.94909	23.2747	22	ذكور	
0.05	0.23	0.695	4.89412	21.2143	28	اناث	الكلي
0.03	0.23	0.093	4.52898	22.0000	44	ذكور	

*معنوى عند نسبة خطأ < 0.05

وبتبين من الجدول (6) ان القيمة (ت) المحسوبة وفق متغير الجنس حسب المرحلة الاولى تساوى

(0.054) وهي اقل من قيمة (ت) الجدولية والبالغة (0.023) عند درجة حرية (70) ومستوى معنوية

(0.05) وهذا يدل على عدم وجود فروق ذات دلالة معنوبة بين الذكور والاناث للمرحلة الاولى حسب الجنس

، كما تبين من الجدول ان قيمة (ت) المحسوبة للمرحلة الرابعة وفق متغير الجنس بلغت

(1.185) وهي اكبر من ذات الاوساط الحسابية الاكبر والانحراف المعياري الاقل (ت) الجدولية البالغة

(0.23) وهذا يدل على وجود فروق ذات دلالة معنوبة بين الذكور والاناث للمرحلة الرابعة وفق متغير الجنس ولمصلحة الذكور ذات الاوساط الحسابية الاكبر والانحراف المعياري الاقل ، كما تبين من الجدول ان قيمة (ت) الجدولية لدى المرحلة ككل وفق متغير الجنس بلغت (0.695) وهي اكبر من (ت) الجدولية البالغة (0.023) عند درجة حربة (70) وهذا يدل على وجود التخصص (فردية - فرقية) الجدول (7) يبين تفاصيل ذلك . وتعزو الباحثة ذلك الى:

ان دماغ الاناث يعمل بشكل افضل في بعض المهارات عن دماغ الذكور والعكس صحيح ومن خلال الدراسات السابقة المتعلقة بالفروق بين ادمغة الذكور والاناث تبين ما يأتى (السلطى , 2004 , ص51–52)

1- وجود فروق في حجم الدماغ ما بين الذكور والاناث عند الولادة , فدماغ الذكر اكبر بحوالي

(12 % – 20 %) من دماغ الانثى عند الولادة , كما تبين ان القدرات اللغوية لدى النساء افضل من الرجال , بينما الرجال افضل في بعض القدرات المكانية .

2- هناك زيادة بنسبة (20 % - 30 %) في السبروتونين لدى الاناث مما هو لدى الذكور, حيث ترتبط زيادة نسبته بالخوف والخجل, وانخفاض الثقة بالنفس والعدوان, ويرتبط انخفاض هذا المستوى بسلوك التهور والانتحار والادمان على الكحول والاكتاب والتهيج الانفعالي

-3 البالغة . وهذه النتيجة تتحقق ما في جاءت به البالغة . وهذه النتيجة تتحقق ما في جاءت به (عفانة والجيش , 2009 , -38)

ولغرض التعرف على الفروق في مدى التمايز بين نصفي الدماغ (الايمن- الايسر) والمتكامل على سلوك طلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة على وفق متغير التخصص (فردية - فرقية) ، الجدول(7) يبين تفاصيل ذلك الجدول (7)

يبين الفروق مدى التمايز بين نصفى الدماغ (الايمن - الايسر) والمتكامل وفق متغير التخصص (فردية - فرقية)

الدلالة	التائية	القيمة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	التخصص
	الجدولية	المحسوبة				
0.05	0.23	1.788	3.93167	22.5161	31	فردية
			4.1863	20.7805	41	فرقية

^{*}معنوى عند نسبة خطأ < 0.05

تبين من الجدول (7) ان القيمة (ت) المحسوبة لأفراد عينة البحث الحالي تساوي المحسوبة (0.78) وهي اكبر من قيمة (ت) الجدولية والبالغة (0.23)عند درجة حرية (70) ومستوى معنوي (0.05) وهذا يدل على وجود فروق ذات دلالة معنوية بين طلاب الالعاب الفردية والالعاب الفرقية ولمصلحة طلاب الالعاب الفردية ذات الاوساط الحسابية والانحراف المعياري الاقل وتعزو الباحثة ذلك الى: الى ان نوع الفعالية رياضية فردية كانت ام جماعية لها دور في التوسعة العقلية والمعرفة الدماغية للطالب الرياضي حيث ان الخبرة الشخصية لها تأثير على السلوك اكثر من الخبرة الجماعية وبذلك اظهرت النتائج ان الالعاب الفردية كانت اكثر تمايز لدى افراد العينة من الجماعية في الدماغ واستخداماته في حل المشكلات وهذا يتفق مع ما

العدد 1 2018

جاءت به نضريه الذكاوات المتعددة للتعلم الانفرادي , وذلك من منطلق ان كل متعلم له عقل فريد يختلف عن غيره من المتعلمين , اذ ان التراكيب المعرفية في الدماغ ليست بالضرورة ان تكون قوة تأثيرها في فهم المواقف الخارجية متشابهة , حيث ان القرات الذكائة في الدماغ في موضوع معين تأخذ وجهات مختلفة ومتفاوتة طبقا لمتغيرين الساسيين هما :

أ- الابنية المعرفية واسس تنظيمها في جانبي الدماغ

ب- تفاوت الذكاوات من متعلم الى اخر (عبيد وعفانة , 2003 , ص141-142)

4- الاستنتاجات والتوصيات:

1−4 الاستنتاجات :

¹⁻ ان طلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة -جامعة الموصل يتمتعون بمستوى عالي في التمايز بين نصفي الدماغ (الايمن- الايسر) والمتكامل.

²⁻ تم تحديد ثلاث مديات لمقياس مدى التمايز بين نصفي الدماغ (الايمن- الايمر) والمتكامل تتراوح ما بين الجانب الايمر (قل من 16). والمتكامل من (16-32) درجة والجانب الايمن من (32-48) درجة معتمدين على المدى الحقيقي للمقياس والمتكون من (24) فقرة

- 3- سيادة الدماغ المتكامل بشكل افضل من سيادة احدى الجانبين (الايمن او الايسر)
- 4- هناك فروق معنوبة لدة عينة البحث وفق متغير المرحلة (اولى رابعة) ولمصلحة المرحلة الرابعة
- 5- هناك فروق معنوية لدة عينة البحث وفق متغير التخصص (فردي- فرقي) ولمصلحة طلاب الالعاب الفردية 4-2 التوصيات:
- 1- حث المدرسين والمدربين على معرفة النصف السائد في الدماغ لدى الطلبة واللاعبين والتعامل معهم على هذا الاساس والاخذ بنظر الاعتبار النسبة الاقوى لمستخدمي الدماغ المتكامل للطلبة واللاعبين وتشجيعهم على استخدام الدماغ المتكامل.
 - 2- التأكيد على توافر وسائل وإنشطة تعليمية وحركية تساعد على تنمية الدماغ المتكامل وإثارة القدرات العقلية المعقدة
 - 3- اجراء دراسات مماثلة للدراسة الحالية وتطبيقها على عينات اخرى حسب الفعاليات الرياضية .
- 4- اجراء دراسات مقارنة ما بين الكليات الاخرة ونتائج الدراسة الحالية في انماط التفكير السائدة المرتبطة بنصفي الدماغ مع متغيرات اخرة مثل متغير مركز الضبط (الداخلي - الخارجي)

المصادر

- بلوم ، بنيامين واخرون ، (1983) : تقييم تعليم الطالب التجميعي والتكويني، ترجمة امين المفتى واخرون، ماكجودهل للنشر.
- الزغلول ، عماد عبد الرحيم ، (2010) : نظريات التعلم ، ط1 ، دار الشروق للنشر والتوزيع ،عمان ،الاردن - الزوبعي ، وإخرون ،(1981): اختيارات المقاييس التقنية ، دار الكتب للطباعة والنشر ، جامعة الموصل، نينوي، العراق.

- السلطي, نادية سميح ، (2004) : التعلم المستند الى الدماغ , d_1 الميسرة للنشر والتوزيع , عمان , الاردن عبيد, وليم, عفانة, عزو ، (2003) : التفكير والمنهاج المدرسي, d_1 , دار الفلاح للنشر والتوزيع, الكويت عفانة ، عزو اسماعيل ،ابو ملوح ، محمد ، (2006) : اثر استخدام نموذج التعليم التائي في تنمية التفكير المنظومي في الرياضة لدى طلاب الصف الثامن الاساسي بغزة ، المؤتمر التربوي الاول، كلية التربية، جامعة الاخطر بغزة ، d_1 0 ديسمبر ، فلسطين .
- عفانة ,عزو اسماعيل , الجيش, يوسف ابراهيم ، (2009): التدريس والتعلم بالدماغ للجانبين, دار الثقافة للنشر والتوزيع , ط₁ ,عمال ,الاردن .
 - عفانة ، عزو اسماعيل والخزندار ، نائلة نجيب ، (2009): التدريس الصفي بالذكاءات المتعددة الاصدار الثاني، دار المسيرة للنشر والتوزيع ،عمان الاردن .
 - علاوي, محمد حسن ، (1998): موسوعة الاختبارات النفسية للرياضى , ط 1 , مركز الكتاب للنشر , مصر .
 - فرحات، ليلى السيد ،(2001): القياس المعرفي الرياضي، ط1، مركز الكتاب للنشر، القاهرة .
 - ملحم سامي ، (2000): مناهج البحث التربية وعلم النفس، دار المسيرة للنشر والتوزيع ، عمان ، الاردن
- -Funder standing, (2001): Brain based learning ,http://www.funder standing.com/brain based learning ,cfm.
- -Joshua, D(2000). Left vs. Right: Your brains take sides
- Spears , A & Wilson , L.(2005) :Brain —basedlearning highlights , file : // A/Brain-based learning , 2htm .

http://freezone.com/brain/rightleft

الملحق (1)

مقياس مدى التمايز بين نصفي الدماغ (الايمن - الايسر) بصورته النهائية

جامعة الموصل

كلية التربية البدنية وعلوم الرباضة

اخي الطالب ، اختي الطالبة :

تحية طيبة ...

الذي يمثل عن) اتحت البديل	ووضع علامة (التالية بدقة	ن الفقرات	ئل فقرة مر	تفضلكم بقراءة ك	يرجى
				، ج)	ب (أ،ب	بان البدائل هي	أيكم علماً
باء ملئ	البحث العلمي ، والرج	لتعمل الا لأغراض	بسرية ولا تس	ستعامل	المقدمة	جميع المعلومات	هذا وإن ح
						لتالية فقط:	لمعلومات

الرابعة	<u></u>	اولي	المرحلة
انثى		ذكر	الجنس
فرقية		فردية	نوع الفعالية

واخيرا تقدم الباحثة شكرها الجزيل لتعاونكم

الباحثة

ح	ب	ĺ	الفقرات	ت
			هل يسال عليك تذكر اسماء الاشخاص او وجوههم ؟	-1
			أ – اسماء هم	
			ب- كل من الاسماء والوجوه	
			ج- الوجوه	
			ما هي موافقتك تجاه الفشل ؟	-2
			أ- احاول مرة ثانية وثالثة و	

	ب- يمكن ان اصاب بالإحباط النفسي		
	ج- الاستسلام والمحاولة في موضوع جديد		
-3	الى اي درجة تتبع حدسك ؟		
	أ – نادراً		
	ب- احياناً		
	ج- عندما استطيع ذلك		
-4	اذا ظهرت لديك رغبة مفاجئة بممارسة هواية معينة ، كالرسم او		
	صناعة الخزف ، ماذا يمكنك ان تفعل تجاه ذلك ؟		
	أ- لا تتعدى هذه الرغبة مجرد التفكير		
	ب- قد احاول ذلك عدة مرات ثم انتقل الى شيء اخر		
	ج- قد اجربها وربما اتخذها واحدة من هواياتي		
-5	هل تعتبر نفسك انساناً منظماً ؟		
	أ- جداً		
	ب— بصورة معقولة		
	ج- اطلاقاً		
-6	اي مادة دراسية تشعر بانك ترتاح لها ؟		
	أ – العلمية		
	ب- الانسانية		
	ج- کلاهما		
-7	باي من العبارات التالية تستطيع تعبر عن نفسك ؟		
	أ – سعيد بالتزامي بالقوانين والانظمة		
	ب– احياناً تزعجني القوانين والانظمة		
	ج- ان وضع قوانيني الخاصة		
-8	هل تحب تغییر اثاث منزلك ؟		
	أ – اقل من مرة كل خمس سنوات		
	ب- مرتین او ثلاثة کل خمس سنوات		
	ج- اكثر من ثلاث مرات كل خمس سنوات		
-9	وانت تستمع الى التلفاز ، اي مما يلي قد يثير انتباهك ؟		
	أ- السياسة		
	ب- الرياضة		
	ج- قضايا البيئة والكون		
-10	اذا حضرت مناقشة او محاضرة ، ماذا تجد في ذلك ؟		
	أ- القدرة على تركيز انتباهك الى المتحدث		
	ب- لا تستطيع تركيز انتباهك الا اذا كان الموضوع ممتعاً		
	ج- غالباً ما تجد نفسك شارد الذهن وتفكر بمواضيع اخرى		
		•	

-11	اين من الاوصاف الاتية تنطبق عليك ؟		
	أ- مولع بالدراسة والاجتهاد		
	ب– متمكن من كل شيء		
	ج- اعتمد على الحدس		
-12	اي مما يلي تشعر بانه يعبر عن شخصيتك ؟		
	أ- شخص طموح		
	ب- شخص ذو حس سليم		
	ج- شخص ذو خيال واسع		
-13	هل يعجبك تخصصك ؟		
	أ- نعم		
	ب- في بعض الحالات		
	- ج- کلا		
-14	ما هو رايك بالفن الحديث		
	أ- لا اهتم به كثيراً		
	ب- یمکن ان اقبله او ارفضه		
	ج- اجده ممتعاً		
-15	اي مما يلي اكثر تطابقاً مع شخصيتك ؟		
	أ- جميل ، لبق وعملي		
	ب- نموذجي ، لا اختلف عن الاخرين		
	ج- كسول ، قليل العمل		
-16	كم من الاحيان تنسحب لتجلس الى نفسك وتخلد الى افكارك		
	أ- iוכן 		
	ب- من حين لآخر ج- اكثر الاحيان		
-17	اذا ما دخلت في قاعة المحاضرات في اي جانب تفضل الجلوس؟		
Ξ,	أ- الجانب الايمن		
	ب- با فرق عندى ب- لا فرق عندى		
	ج- الجانب الايسر		
-18	اي من الكلمات التالية اكثر تطابقاً مع شخصك ؟		
	أ – مشدود الاعصاب		
	ب– مشغول		
	ج- کثیر التفکیر		
-19	هل تملك القدرة لمعرفة كل من الوقت قد مضى دون ان ننظر الى		
	ساعة يدك ؟		
	ً أ – نعم ، عادةً يكون لدي فكرة واضحة		
	ب- احياناً		
	ا المقيد		

	ج- ليس لدي فكرة واضحة ، كم مرة من الوقت ، فانا عادة لا احسن	
	بالزمن	
-20	ما هي الامور التي ت تشعرك بالإحباط ؟	
	أ- انا لا اكون الافضل في اختصاصي	
	ب- عدم تقدير جهودي وتحصيلي	
	ج- ان لا يكون لدي الوقت الكافي لأقوم بكل ما اريده	
-21	ما رأيك بالقول التالي " السيرة افضل ملم "	
	أ- لا اوافق على ذلك	
	ب– اوافق احياناً	
	ج– اوافق على ذلك تمام	
-22	اين من انواع العمل اليومي تفضلها وتجده الامثل ؟	
	أ – الوتيرة الثابتة	
	ب- التي توفر لك الجديد لتتعلمه	
	- عمل لا يمكن التنبؤ به ، اذ ينطوي على الكثير من التجارب الجديدة	
-23	هل تستطيع تهجئة الكلمات بصورة جيدة ؟	
	اً - نعم	
	ب- بشکل معقول	
	ى رو ج- كلا	
-24	اي من المهام التالية تشعر انك اكثر ارتياحاً ؟	
	ري من الهام الله او تقرير أ- كتابة رسالة او تقرير	
	 ب حدید رساند او تعریر ب القیام بمهمة یدویة مثل الرسم او الدیکور 	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	ج- القيام بمهمة اكثر مهارة كإصلاح محرك السيارة	