تأثير التغذية الراجعة السمعية والبصرية وفقا لنمط السيطرة الدماغية الايمن والأيسر على الانسياب الحركي عند تعلم اجتياز الحاجز في عدو ١١٠ ۾ حواجزللأعمار ١٥-١٦ سنة

المجلد (١٥)

م م إحسان قدوري أمين النجاري

أ د حسين مردان عمر تاريخ استلام البحث: ٢٠١٤ /١٠/٢ تاريخ قبول البحث ٢٠١٥/ ١٢/ ٢٠

الملخص

هدفت البحث الى التعرف عن تأثير التغذية الراجعة السمعية والبصرية وفقا لنمط السيطرة الدماغية (الايمن والأيسر) السائد والغير السائد لدى المتعلم على مظاهر قياس الانسياب الحركي عند تعلم اجتياز الحاجز لعدو ١١٠م حواجز ، تم استخدام المنهج التجريبي ، تكونت عينة البحث من (٤٠) طالبا بأعمار (١٥-٦٦) سنة ، تم توزيعهم الى (٤) مجاميع بناء على استمارة خاصة لبيان نوعى الَّنمط . وضعت منهجان لتحقّيق الاهداف ، منهجُ تعليمي باستخدام التغنية الراجّعة البصرية مع الافراد الذي يتمتعون بنمط السيطّرة الدماغية الايمن السائد والايسر غير السائد ، منهج أخر باستخدام التغذية الراجعة السمعية مع الافراد الذين يتمتعون بنمط السيطرة الدماغية الايمن السائد غير السائد والايسر السائد استغرق تنفيذ المناهج (٦) اسابيع بواقع وحدتين تعليميتين في الاسبوع الواحد وبزمن (٤٥) دقيقة لكل وحدة تعليمية ، تم اعتماد متغيرات زوايا بعض آجزُاء الجسم كمظاهر لقياس الانسيابيةتم تصوريها فيديويا بسرعة (١٢٠) صورة في الثانية ، واستنتج الباحثان بان استخدام التغذية الراجعة البصرية كانت ذا فاعلية اكثر من استخدام التغذية الراجعة السمعية في بعض المتغيرات الخاصة بالانسياب الحركي للأنماط السائدة . الكلمات المفتاحية (نمط السيطرة ، الحواجز ، التغذية الراجعة ، تورانس)

The Effective of Feedback auditory and optical according to brain controlling right and left for dynamic rhythm on learn passing through a hurdle for 110m running hurdles ages 15-16 years.

Prof Dr. Hussein Mardan Omer

Assistant Lecturer: Ihsan Kadori Ameen

Abstract

Key Words: brain controlling, hurdles, Feedback, Torans, dynamic rhythm

The study aim at: Identification for effective Feedback auditory and optical according to brain controlling (right and left) ruling and not ruling for educated to dynamic rhythm on learn passing through a hurdle for 110m. The sample of studies contain from (40) student ages (15- 16) were distributed to (4) groups based on a special form for the statement of the two types of pattern. Two programs placed to achieve the goals, instructional approach using visual feedback with individuals who have the right to control the pattern of ruling and not ruling left, instructional approach using audio feedback with individuals who have the right to control the pattern of brain dominant and nondominant left mainstream. Implementation of the four curricula took (6) weeks by elite educational units per week and a time of (45) minutes for each educational unit, time variables use to measure the manifestations of dynamic rhythm (120fps), the researchers concluded (The use of feedback optical according was more effective than auditory in and dynamic rhythm on learning hurdles passing

١- المقدمة

ان التعلم الحركي يعني ان ينظم المتعلم استجاباته الحركية على وفق متطلبات البيئة ولايتم ذلك إلا من خلال عملية اكتساب معلومات أولية عن الاداء ، بحيث يعمل المتعلم بعدها على تحسين هذا الاداء وصولا الى تثبيت المعلومات الخاصة به الاداء والوصول بالحركة الى الاداء الافضل (خليل الحديثي ٢٠١٢).

فالتعلم الحركي يساعد المتعلم على ان يحصل على استجابات مناسبة وبناء وترسيخ البناء الظاهري للحركة ، ومن ثمة الوصول الى الهدف المرسوم بكل دقة مع ملاحظة الاستعانة بمتطلباتها والتي تؤدي الى زيادة وسرعة التعلم منها استخدام الادوات المساعدة ، وكذلك الوسائل المعينة فضلا عن استخدام التغذية الراجعة الملائمة لنوعها مع طبيعة المهارة أو الفعالية التي تعني القيام بعمليات التعزيز لأجل الوصول الى الاهداف ، " ان اشكال التعزيز والتشجيع في النشاط الرياضي تلعب دور الدافعية والتحفيز لدى المتعلمين وهذا حتما يرمي لتفوق النجاح " (اسامة راتب ١٩٩٩).

تعد التغذية الراجعة الركيزة الاساسية التي يبنى ويتأسس عليها تعلم جميع المهارات الحركية بحيث تكون لها الأهمية في عملية التعليم والتعلم بأعتبارها احدى السلوكيات المندرجة ضمن الاتصال والتفاعل ما بين المعلم والمتعلم، وتندرج ضمن اشكال التقييم الذي يقوم به المعلم عند كل عملية تعليمية وعليه يمكننا عد التغذية الراجعة الوسيلة الاساسية التي ترقى وتطور التفاعل بين المعلم والمتعلم.

ان تعلم المهارات الرياضية تعد من الجوانب التي لها الصلة المباشرة بالجهاز العصبي المركزي ، وهي تتطلب توظيف الدماغ بصورة متكاملة لاختلاف وظائف النصفين الكروبين للدماغ البشري، إذا تجمع الدراسات والأدبيات الخاصة بالدماغ على وجود ما يسمى بالسيطرة الدماغية لدى الانسان و"يعد موضوع السيطرة الدماغية (Hemispheric dominance) من الموضوعات الحيوية التي لها الصلة بأساليب التفكير والتعليم والتي حظيت بالدراسة بالجامعات والمدارس ولم يتم دراستها بالقدر الكافي في المجال الرياضيي وفكرتها الرئيسة تتمحور حول استخدام احد نصفى الدماغ "الايسر أو الأيمن اكثر من الأخر وبالتالي يطلق عليها النصف المسيطر أو النصف القائد وذلك لأنه يوجه سلوك الافراد أو استخدام كلاهما ويكون النمط التكاملي هو السائد" (عبدالناصر القدومي ٢٠١٠) ، أي لا بد ان يكون احد نصفي الدماغ هو الذي يتولى ارقى هذه الوظائف وبالتالي يكون هذا النصف هو النصف القائد" (Springer and deutsch,2003).

اول من استخدم نمط التعلم والتفكير هو بول تورانس وعده مرادفا لأسلوب معالجة المعلومات وقد ظهر هذا الاهتمام في اواخر السبعينيات من القرن العشرين ، وبدأت تفي به الدراسات في بداية الثمانينيات (ماجد و قطامي ٢٠٠٠).

وقد ايدت ذلك كثير من"الدراسات في ميادين مختلفة كالطب والأعصاب وعلم نفس النمو والتربية والتي مفادها ان النصف الايمن والأيسر من مخ الانسان يؤديان عمليات مختلفة من بعضهما وإنهما ليسا متماثلين تماما في فهم الواقع او العالم الخارجي المحيط" (Reynolds, 1979).

تحددت مشكلة البحث في الوقوف أمام تساؤل: هل تقديم التغذية الراجعة على وفق نمط السيطرة الدماغية السائدة سواء كانت سمعية أم بصرية للمتعلم لها فاعلية وتأثير في تعلم خطوة الحاجز وبعض المظاهر الحركية كالانسياب الحركي في عدو ١١٠م حواجز ؟.

٢- الغرض من الدراسة

ان الغرض من هذا البحث هو معرفة تأثير التغذية الراجعة السمعية والبصرية على وفق نمط السيطرة الدماغية (الايمن والأيسر) السائد لدى المتعلم على الانسياب الحركي وتعلم اجتياز الحاجز لعدو ١١٠م حواجز. ويفترض اللباحثان: وجود فروق ذات دلالة احصائية في قياسات مظهر الانسياب الحركي باستخدام التغذية الراجعة البصرية والسمعية وفقا لنمطي السيطرة الدماغية (الايمن والايسر) ولصالح التغذية الراجعة البصرية في تعلم اجتياز الحاجز لعدو ١١٠م حواجز.

٣- الطريقة والاجراءات

تم تحديد مجتمع البحث من طلاب الصف الرابع (الادبي ، العلمي) لثانوية ابن خلدون للبنين في مدينة كركوك والبالغ عددهم (١٢٥) طالبا بأعمار من ١٥ – ١٦ سنة ، وذلك بوصفهم مجتمعا خاما لم يسبق لهم ممارسة عدو ١١٠ م حواجز في المدارس . ولغرض تصنيف افراد العينة وفقا لأنماطهم استخدام الباحثان مقياس(ياسر) التشخيصي للسيطرة الدماغية ملحق رقم (١) حيث تبين بأن (٢٣) طالبا يتميزون بالنمط الأيمن و (٢٥) طالبا يتميزون بالنمط الأيمن و (٢٥) طالبا ممن يتميزون بالنمط المتكامل والذين تم استبعادهم لتحديد الدراسة بالنمطين (الايمن والايسر) فقط ، ولغرض تساوي العينات من حيث العدد في المجموعات لجأ الباحثان الى اجراء القرعة لاختيار (٢٠) طالبا وتوزيعهم بشكل عشوائي الى مجموعتين للنمط الايمن ومثلهم بالعدد للنمط الايسر، وبذلك بلغ عدد افراد العينة النهائية (٢٠) طالبا وتشكلت نسبة قدرها (٣٢%) من المجتمع الكلي .

عددهم

البالغ

اتفق اغلب المختصين الله المختصين عند القيام بإجراء الاختبارات والقياسات .

كانون الاول

عدو ۱۱۰ م حواجز						
مستوى الدلالة	قيمة ف المحسوبة	متوسط المربعات	مجموع المربعات	مصدر التباين	الاختبارات (*)	ت
•.779	٠.٥٢٣	17.297	ΥΥ. ٤٧ο Λ٦ο	بين المجموعات داخل المجموعات	الذكاء	١
٠.٤٧٩	٠.٨٤٣	•.•1•	·.·۲٩ ·.٤١٨	بين المجموعات داخل المجموعات	السرعة الانتقالية	۲
٠.٦٣٠	٠.٥٨٣	٠.٠٢٠	1.75.	بين المجموعات داخل المجموعات	القوة الانفجارية الاطراف العليا	٣
٠.٩٩٩	•.••	•.••	• . • • · · · · · · · · · · · · · · · ·	بين المجموعات داخل المجموعات	القوة الانفجارية الاطراف السفلي	٤
٠.٩٧٨	٠,٠٦٦		•.••\ 9.٣•V	بين المجموعات داخل المجموعات	الرشاقة	0
٠.٩٩٨	٠.٠١١	·.·٣٣ ٣.·٨٣	.)	بين المجموعات داخل المجموعات	المرونة	٦
۰.09۳	٠.٦٤٢	·. ٢٥٨	· . ٧٧٥ ١٤. ٤٨٤	بين المجموعات داخل المجموعات	درجة الاداء الفني لاجتياز الحاجز	٧

درجات الحرية بين المجاميع (٣) وداخل المجاميع (٣٦) ، يعد الفرق معنويا اذا كانت مستوى الدلالة (≤٠,٠٥)

تم اعتبار المتغيرات التالية كمظاهر لقياس الانسياب الحركيمن خلال تصوير عينة البحث فيدويا بسرعة ١٢٠ ص/ثا.

- ◄ زاوية الورك في الارتكاز الامامي قبل الحاجز :وهي الزاوية المحصورة بين الجذع وعظم الفخذ للرجل القائدة وتقاس من الامام لحظة الارتكاز الامامي .
- ◄ زاوية الورك في لحظة عبور القدم القائدة لركبة رجل الارتقاء : وهي الزاوية المحصورة ما بين الجذع وعظم الفخذ وتقاس لحظة عبور القدم القائدة لركبة رجل الارتقاء .
- ◄ زاوية الورك عند اقصى ارتفاع: الزاوية المحصورة بين الجذع والفخذ للرجل القائدة لحظة الوصول الى اقصى ارتفاع.
- زاوية الورك عند التماس بعد الحاجز: وهي الزاوية المحصورة ما بين الجذع وعظم الفخذ للساق القائدة وتقاس لحظة مس القدم للرجل القائدة الارض بعد الحاجز.
- زاوية الركبة للرجل القائدة في الارتكاز الامامي قبل الحاجز : وهي الزاوية المحصورة ما بين قدم رجل الارتقاء والحوض قبل الحاجز .
- ◄ زاوية الركبة للرجل القائدة لحظة عبور القدم القائدة لركبة رجل الارتقاء : وهي الزاوية المحصورة ما بين الجذع وركبة رجل الارتقاء لحظة عبور القدم القائدة لركبة رجل الارتقاء .
- ◄ زاوية الركبة للرجل القائدة في الارتكاز الخلفي قبل الحاجز: الزاوية المحصورة ما بين قدم الرجل القائدة والورك في الارتكاز الخلفي قبل الحاجز.
- ◄ رُاوية ركبة الرجل القائدة عند اقصى ارتفاع: وهي الزاوية المحصورة ما بين قدم الرجل القائدة ونقطة الحوض عند اقصى ارتفاع.

- ◄ زاوية ركبة الرجل القائدة عند التماس بعد الحاجز :
 وهي الزاوية المحصورة ما بين الحوض وقدم
 الارتكاز للرجل القائدة بعد عبور الحاجز .
- ◄ زاوية الورك في الارتكاز الخلفي قبل الحاجز: وهي الزاوية المحصورة بين الجذع وعظم الفخذ للرجل القائدة وتقاس من الامام لحظة الارتكاز الخلفي.

اجرى الباحثان القياسات القبلية على المجموعات الاربعة وعلى مدى يومين (الاحد و الاثنين) الموافقين (٢٦- ٢٣)، لغرض الوقوف على مستويات افراد العينة قبل القيام بتطبيق التجربة الرئيسة وتنفيذ المناهج التعليمية.

تضمن اليوم الاول إجراء القياسات للمجموعتين التجريبيتين الاولى والثانية ، وتضمن اليوم الثاني القيام بإجراء القياسات للمجموعتين الثالثة والرابعة ، منح افراد عينة البحث وللمجموعات الاربعة الاحماء والمحاولات التجريبية لاجتياز الحاجز ، كما راعى الباحثان هنا استخدام القواعد والفقرات الخاصة بالقانون الدولي لألعابالقوى كقاعدة (١٤١) الخاصة بتحديد تسميات المراحل العمرية ومنها (الناشئين الاولاد) والتي تم تحديدها بعمر تحت الـ (١٧) ، سنة والقاعدة (١٦٨) فقرة (٣) والخاصة بالارتفاعات القانونية التي نصت الارتفاع القانوني للحواجز لأصحاب هذه الفئة العمرية بـ (١٩١٤) م . صاحب الاداء الفني لخطوة الحاجز التصوير الفيديوي لغرض عرضها على الخبراء والمختصين لتقييم الاداء الفني ولغرض التحليل البايوميكانيكي لبعض المتغيرات الخاصة بالمظاهر الحركية كالانسياب الحركي وبسرعة (١٢٠ ص/ثا).

تم البدء بتنفيذ المناهج التعليمية من تأريخ ٢٠١٤/٣/٩ وبحسب التوقيتات والجدول اليومي والتي تمت تثبيتها مسبقا ، وبعد ذلك تم الاخذ بآراء الخبراء والمختصين والذين اكدوا على ضرورة القيام بوضع جدول زمني لتنفيذ التجربة ، وضرورة تغير زمن اعطاء الوحدات التعليمية من يوم الى آخر لكل مجموعة .

زاوية الورك في الارتكاز الامامي

. 7 . 1 2/2/19

وقد كانت مدة التجربة (٦) اسابيع وبواقع وحدتين تعليميتين في الاسبوع الواحد لكل مجموعة وكان زمن الوحدة التعليمية الواحدة (٤٥) دقيقة ، وكانت جميع الوحدات متشابهة في القسم التحضيري والقسم الختامي ، اما الاختلاف فكان في القسم التطبيقي من الوحدة ، كما تم استخدام نو عين من التغذية الراجعة خلال الفترة التطبيقية بعد التمرين الثالث وبحسب الاتى:

- ◄ استخدام التغذية الراجعة البصرية مع المجموعتين التجريبيتين الاولى (ذات النمط الايمن) والثانية (ذات النمط الايسر).
- ◄ استخدام التغذية الراجعة السمعية مع المجموعتين التجريبيتين الثالثة (ذات النمط الايمن) والرابعة (ذات

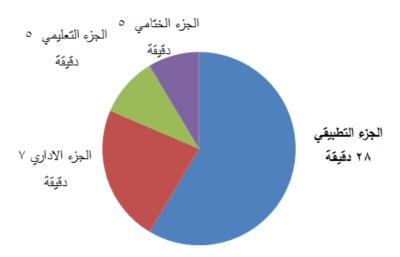
بعد الانتهاء من مدة تنفيذ المناهج التعليمية قمنا بتنفيذ الاختبارات البعدية وللمدة من ٢٠١٤/٤/٢١ وبنفس اجراءات الاختبارات القبلية وبمساعدة فريق العمل المساعد ، وقد صاحب الاختبار التصوير الفيديوي; ثم تقويم الاداء الفني لعينة البحث عن طريق الملاحظة العلمية من قبل المقيميين ، فضلاً عن التقييم عن طريق الملاحظة العلمية التقنية وبالتحليل الحركي لبعض البايوميكانيكي

النمط الايسر) . انتهينا من تنفيذ المناهج التعليمية يوم

المظاهر الحركية كالانسياب الحركي ، تم قياس متغيرات البحث من خلال استخدام برنامج كينوفا (Kenova) للتحليل الحركي.



زاوية الورك في لحظة عبور زاوية الورك عند زاوية الورك عند التماس بعد الحاجز القدم القائدة لركبة رجل الارتقاء اقصى ارتفاع شكل (١-٣) يوضح قياسات مظاهر الانسياب الحركي



الشكل (٣-٢): يوضح اجزاء الوحدة التعليمية

٤- عرض النتائج وتطيلها ومناقشتها رلنوعي التغذية الراجعة البصرية والسمعية ولنمطى السيطرة الايمن والايسر

الجدول (١-٤) : يبين الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية لمتغيرات الانسياب الحركي لنوعي التغنية الراجعة والنمطين

	بعة السمعية	لتغذية الراح	١	التغذية الراجعة البصرية						
ط الايسر	ذات النمو	ط الايمن	ذات النم	لـ الايسر	ذات النمم	ط الايمن	ذات النم	القياس	المتغيرات	ت
±ع	سَ	±ع	سَ	±ع	سَ	±ع	سَ			
٦٠٨٣	179	۱٦٫٨٨	191.1	15.71	١٨٣٩	15.77	177.0	قبلي	زاوية الورك في	
0.22	91	٧.٦٢	١٦٨٠٤	٦٠٨٩	197.1	٧.٠٥	141.9	بعدي	الارتكاز الامامي قبل الحاجز	١
0.78	٧٩.٣	9. • £	1	17.71	1.7.0	11.77	115	قبلي	زاوية الورك لحظة	
18.00	٦٤.٩	9.50	111.7	11.08	1. £. ٧	٧.٥٢	1.7.9	بعدي	عبور القدم القائدة لركبة رجل الارتقاء	۲
٧.٥٣	189.1	0.17	91.7	۸٫٦٨	٩٠.٣	۲٠.٤٤	97.7	قبلي	زاوية الورك في	
15.0.	٦٧.٥	٤.١٩	٨٤.٧	110	۸٧.٥	7.90	۸٠.٣	بعدي	الارتكاز الخلفي قبل الحاجز	٣
٣٠.٢٧	٩.	14.+9	٥٨.٢	١٦.٠٨	٦٠,٤	14.44	٦٦ <u>.</u> ٧	قبلي	زاوية الورك عند اقصى	٤
17.9.	٧٥.٣	17.9.	71.0	٦٦٢	٦١.٥	9.77	٥٩.١	بعدي	ارتفاع	,
11.51	1 2 7 . 7	9.07	101.	17.09	177.7	7 6 . • 7	101.7	قبلي	زاوية الورك عند	٥
1.50	179.7	1.79	175.5	٣٢.١١	170.7	1.75	100.7	بعدي	التماس بعد الحاجز	
۲۸.۲	190.9	17.71	9.7	۲٦.٤٠	99.7	٣٥.٢٣	٩.	قبلي	زاوية ركبة الرجل	
٧.١٨	٩٥.٣	٤.٠٥	۸۸ <u>.</u> ۸	11.44	۸۳.۹	17.75	۸٦.٨	بعدي	القائدة في الارتكاز الامامي قبل الحاجز	٦
٧.٢٥	ለ ٦. ٤	9.97	٤٩ <u>.</u> ٦	١٨.٦٠	٤٦.٦	18.97	٤٨.٤	قبلي	زاوية ركبة الرجل	
١٠.٠٧	٥٤.١	15.7.	٦٦.٨	٩.٤٠	٤٢.١	18.71	٣٨	بعدي	القائدة لحظة عبور القدم القائدة لركبة رجل الارتقاء	٧
٨.٣٩	101.4	10.07	٧٣.٢	٤٠.٢٢	1.7.0	11.97	٩٨	قبلي	زاوية ركبة الرجل	
11.77	۲.۲۸	۲۰.۷۳	٨٨٠٤	17.79	۸۳.۸	٣٤.٩١	11A_7	بعدي	القائدة في الارتكاز الخلفي قبل الحاجز	٨
۲۸.٦٤	٧١.٨	17.77	170.0	٣٨.٥٤	170.8	٤٠.٩٦	177.7	قبلي	زاوية ركبة الرجل	٩
44.47	9 £ . ٢	٨.٩٤	1 8 9 . 9	77.79	157.9	14.54	101.8	بعدي	القائدة عند اقصى ارتفاع	,
1 2 . 2 2	150	٦.٢٩	14.7	٧,٢٢	170.1	17.04	177.7	قبلي	زاوية ركبة الرجل	
۸.۰۳	17.9	0.57	١٦٨٢	۱۲.۲۱	175.1	0.88	171.7	بعدي	القائدة عند التماس بعد الحاجز	١.

الجدول (٢-٤): يبين نتائج تحليل التباين للاختبارات البعدية للانسياب الحركي لمجموعات البحث الاربعة

مستوى الدلالة	ق <i>يم</i> ة ف	متوسط لمربعات	مجموع المربعات	مصدر تباين المجموعات	المتغيرات	ت
*.***	٣٤ <u>.</u> ٧٦٦	1407.49	۸۲ _۰ ۸۰۲۰ ۱۸۱۰٬۱۰	بین داخل	زاوية الورك في الارتكاز الامامي قبل الحاجز	١
٠.٠٠٤	0.2.1	£٣1 • V V9 A1	1 7 9 7 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	بین داخل	زاوية الورك لحظة عبور القدم القائدة لركبة رجل الارتقاء	۲
٠.١٦٢	١.٨١٣	1	Υ··.ΔΛ 1991.1•	بین داخل	زاوية الورك في الارتكاز الخلفي قبل الحاجز	٣
٠.٣٢٢	1.7.0	171 7.	۳٦٥.١٠ ۳٦٣٦ _. ٨٠	بین داخل	زاوية الورك عند اقصىي ارتفاع	٤
٠.٠٠١	١٥٧.٢	٧٣٤ <u>.</u> ٤٩	77.7.2A 7917.9.	بین داخل	زاوية الورك عند التماس بعد الحاجز	٥
٠,٥٦٥	• <u>.</u> ٦٨٩	٧٨ ٤٩ ١١٣ ٩٠	770.EA £10.	بین داخل	زاوية ركبة الرجل القائدة في الارتكاز الامامي قبل الحاجز	٦

		7971.07	۸۷٦٤٫٦٨	بین	زاوية ركبة الرجل القائدة لحظة	
*.***	۸۱۸۱۲ کی	771.07	11977.1.	داخل	عبور القدم القائدة لركبة رجل الارتقاء	٧
	7.16	78.1.17	۷۲۰۳۰۰	بین	زاوية ركبة الرجل القائدة في	٨
1.151	1.72	150 55 7.577		داخل	الارتكاز الخلفي قبل الحاجز	
. ۲۷۱	1.707	779 _. 9.	11.9.7.	بین	زاوية ركبة الرجل القائدة عند	9
7.111	1.101	70,777	9717.	داخل	اقصىي ارتفاع	,
	٧.٧٠١	777 _. • 7	979.1.	بین	زاوية ركبة الرجل القائدة عند	١.
	1.11	٤١.٩٤	101	داخل	التماس بعد الحاجز	, ,

درجات الحرية بين المجاميع (٣) وداخل المجاميع (٣٦) ، يعد الفرق معنويا اذا كانت مستوى الدلالة (≤٠٠٠٠)

الجدول (٢-٤) : يبين مقارنة فرق الاوساط الحسابية بقيمة اقل فرق معنوي (L.S.D) بين المجموعات في الانسياب الحركي

مستوى الدلالة	الخطأ المعياري	فرق الاوساط	النمط والتغذية المقارنة	النمط والتغذية	المتغيرات	ß
• • • •	Ψ.1V7 Ψ.1V7	18.7-	نمط يسار تغذية بصرية نمط يمين تغذية سمعية	نمط يمين تغذية بصرية نمط يمين تغذية بصرية	زاوية الورك في	
*.***	۳.۱۷٦ ۳.۱۷٦	1 £_ 7 Y. Y_	نمط يسار تغذية سمعية نمط يمين تغذية سمعية	نمط يمين تغذية بصرية نمط يسار تغذية بصرية	رور. الارتكاز الامامي قبل الحاجز	١
• • • • • •	۳ ₋ ۱۷٦ ۳ ₋ ۹۹٥	۲۷ <u>.</u> ٥_ ۸.٦	نمط يسار تغذية سمعية نمط يسار تغذية سمعية	نمط يمين تغذية سمعية نمط يمين تغذية بصرية	زاوية الورك لحظة	
•.• ٢٤	7.990 7.990	9.8	نمط يسار تغذية سمعية نمط يسار تغذية سمعية	نمط يسار تغذية بصرية نمط يمين تغذية سمعية	عبور القدم القائدة لركبة رجل الارتقاء	۲
	£.770 £.770	19_1-	نمط يسار تغذية بصرية نمط يمين تغذية سمعية	نمط يمين تغذية بصرية نمط يمين تغذية بصرية	زاوية الورك عند التماس بعد الحاجز	٣
• • • • •	£.770 1.158	17.0 7.A-	نمط يسار تغذية سمعية نمط يمين تغذية سمعية	نمط يمين تغذية سمعية نمط يمين تغذية بصرية	زاوية ركبة الرجل	
• • • • •	1.15° 1.15° 1.15°	Υ٣.٨- Υ٤.٧- Υ٩.٧-	نمط يسار تغذية سمعية نمط يمين تغذية سمعية نمط يسار تغذية سمعية	نمط يمين تغذية بصرية نمط يسار تغذية بصرية نمط يسار تغذية بصرية	القائدة لحظة عبور القدم القائدة لركبة رجل الارتقاء	٤
	17	Υ έ Λ Υ · Υ	نمط يسار تغذية بصرية نمط يمين تغذية سمعية	نمط يمين تغذية بصرية نمط يمين تغذية بصرية نمط يمين تغذية بصرية	زاوية ركبة الرجل القائدة في الارتكاز	0
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	۱۳ ۰ ۰ ۳ ۲ ۸۹٦	Ψέ Λ 1 · έ	نمط يسار تغذية سمعية نمط يسار تغذية سمعية	نمط يمين تغذية بصرية نمط يمين تغذية بصرية	الخلفي قبل الحاجز زاوية ركبة الرجل	
	Y	17 Y V £	نمط يسار تغذية سمعية نمط يسار تغذية سمعية	نمط يسار تغذية بصرية نمط يمين تغذية سمعية	راويــ ركب الرجن القائدة عند التماس بعد الحاجز	٦

يعد الفرق معنويا اذا كانت مستوى الدلالة (≤٥٠,٠)

ان المجموعة التجريبية الاولى كانت الافضل من بين المجاميع وتليها المجموعة الثانية ويعزو الباحث ذلك الى نتيجة تلقى هاتان المجموعتان التغذية البصرية التي ادت الى جذب المشاركين للمناهج ، وما شاهدوه من خلال العرض الفيديويلأدائهم والذي اعطى تصورا لتتابع حركاتهم وبالتالي زاد من تفاعل وتشويق المشاركين من المجموعتين لاستيعاب الحركة وتكوين صورة راسخة في الدماغ عن الاداء اذ " يقدم التقنيات الحديثة في التعلم خدمة مهمة اذا استخدم بعناية في اثناء عملية التعلم اذ ان الشرح اللفظي لا يكفي ، فالمتعلم لا يستطيع ان يفهم بالشرح الا في حدود معارفه ومعلوماته ، ولكن باستخدام التقنيات التعليمية توفر حدود اكثر وضوحا عن الخبرة والنشاط

المراد تعلمه" (حسين و هبة ٢٠١٣)، اما المجموعتين التجريبيتين اللتين تلقتا التغذية الراجعة السمعية فقد تبين ومن خلال الرجوع الى النتائج بان ادائهما قد تحسن ولكن ليس بمستوى المجموعتين الاولى والثانية.

كما تبين تقدم وعلى التوالي للمجموعتين الاولى والثانية نتيجة تلقيهم التغذية الراجعة البصرية والذين استطاعوا من تحسين ادائهم في فتح هذه الزاوية التي ادت الي ان يبدئون مبكرين في تحويل الاتجاه الافقى للحركة الى الاتجاه العمودي لغرض اجتياز الحاجز والذي يعد الفترة المناسبة للدفع الديناميكي للحركة ٣. استخدام التغذية الراجعة البصرية كانت ذا فاعلية اكثر من استخدام التغذية الراجعة السمعية في بعض المتغيرات الخاصة بالانسياب الحركي

المصادر العربية والاجنبية

القران الكريم

- . الاتحاد الدولي لألعاب القوى (٢٠١٣): القانون الدولي ٢٠١٢ – ٢٠١٣ قواعد المنافسة ، الاصدار المئوي ، مركز التنمية الاقليمي القاهرة.
- ٢. اسامة كامل راتب (١٩٩٠): دوافع التفوق في النشاط الرياضي، دار الفكر العربي، القاهرة, ط ١٠ص١٦
- حسين سعدي وهبة صلاح الدين (٢٠١٣) : تأثير التدريس بأسلوب دائرة التعلم على وفق استخدام تقنيات العليم في اكتساب واحتفاظ بعض انواع التصويب بكرة السلة ، بحث منشور في مجلة الرافدين للعلوم الرياضية ، الجلد ١٩ ، العدد ٦٠ ، ص ٧٩-٨٠.
- حسين مردان عمر واياد عبد رحمن (٢٠١١) : البايوميكانيك في الحركات الرياضية ، الطبعة الاولى ، مطبعة النجف الاشرف ، ص ٨٧
- خليل ابراهيمالحديثي (٢٠١٢): التعلم الحركي : دار العراب ودار نور حوران للدراسات والنشر والترجمة، دمشق ، ط١ ص٢٦
- عبد الناصر عبد الرحيم القدومي (٢٠١٠): السيطرة الدماغية لدى لاعبي كرة القدم في فلسطين ، بحث منشور في مجلة العلوم التربوية والنفسية ، المجلد الحادي عشر ، العدد الرابع ، كلية التربية ، جامعة البحرين. ص ٢٦٠
- . ماجد ابو جابر ونايغة قطامي (۲۰۰۰) <u>التصميم التدريسي</u> ، الطبعة الاولى ، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع ، عمان ، الاردن ، ص ٦٢٠.
- محمد جاسم محمد الخالدي (۲۰۱۲): <u>البايوميكانيك في التربية البدنية والرياضية</u>, دار الكتب والوثائق, ط۱, بغداد ۲۰۱۲، ص ۲۲٦.
- . ياسر محفوظ حامد الدليمي (٢٠٠٥) أثر برنامج المواهب المتعددة في تنمية أنماط التفكير المرتبطة بنصفي الدماغ (الايمن والأيسر) لدى طلبة الصف الرابع الاعدادي .
- 10. Springer and deutsch. G. (2003) <u>left brain</u>, <u>right brain perspectives from cognitive</u> <u>neurosciences</u>, freeman company,NewYork. p 53.
- 11. Nishizawa,s, 1994,hemispheric specialization Reflecteedon task requiring spatial and American students, 78,p771.
- 12. Reynolds, c.r. kaltsounis, b and Torrance,e. p (1979), children from of leariniy and thinking. 23, (4), 759

وتبين تقدم وعلى التوالي للمجموعتين الاولى والثانية نتيجة تلقيهم التغذية الراجعة البصرية التي كانت لها التأثير الايجابي في ان استطاعوا من تحسين ادائهم من خلال محاولتهم لاستقبال الارض بعد الحاجز بزاوية اقل من خلال ثني الورك ، لان الخط الوهمي الافقي لمركز ثقل الجسم اصبح مبتعدا عن الخط العمودي الوهمي لخط الارتكاز الذي يسبب اعاقة افقية وعليه تخلصوا من رد الفعل المتجه الى الخلف على وفق قانون نيوتن الثالث " لكل فعل رد فعل يساويه في المقدار ويعاكسه في الاتجاه ويقعان على خط فعل واحد " (حسين عمر واياد عبد رحمن ٢٠١١).

وتبين تقدم وعلى التوالي للمجموعتين الاولى والثانية ١٠. نتيجة تلقيهم التغذية الراجعة البصرية التي كانت لها التأثير الايجابي في تحسين ادائهم كما ادى العرض الفيديوي لأداء ١٠. المشارك وفي المجموعتين الى تصغير هذه الزاوية من خلال تقريب الاجزاء السفلى للرجل الى مركز ثقل الجسم ، مما ادى الى زيادة سرعة الزاوية بسبب نقصان عزم القصور الدوراني حيث الزاوية القليلة بعد تقريب انصاف الاقطار ساعد على مرور الرجل القائدة من المرجحة الخلفية الى الامامية بسرعة كبيرة وبذلك اصبحت الحالة ايجابية لتمكن افراد المجموعتين من السيطرة على اجزاء الجسم من خلال الفهم لخط سير الحركة ومجاله الذي يعني وجود الانسيابية إذ " ان اداء بعض المهارات من العزم الدوراني لتقليل مقاومة اجزاء الجسم او الجسم ككل (عزم العرور الذاتي) " (محمد الخالدي ٢٠١٢).

تبين لنا تقدم المجموعة الاولى على بقية المجاميع نتيجة تلقيه التغذية الراجعة البصرية التي كانت لها التأثير الايجابي في توسيع وفتح الزاوية والتي كانت قد حصلت على سرعة زاوية كبيرة بعد العبور لركبة رجل الارتقاء والتي ساعدت على توجيه سرعة الزاوية نحو الاعلى . وهذه جزء من الحركات المطلوبة لتحويل مركز ثقل الجسم نحو الاعلى اماما ، ومن ثمة سرعة في اجتياز الحاجز مع ضمان عدم اسقاط الحاجز ، ان استخدام نصفي الدماغ يعتمد على طبيعة المهمة المطلوبة من الفرد اداؤها فان كانت تتسم بالصعوبة والتعقيد فانه يستخدم كلا النصفين معا مما يساعد على اداء افضل لتلك المهمة "(Nishizawa,1994).

تبين تطور المجموعات التجريبية الاولى والثانية والثالثة نتيجة تلقيهم التغذية الراجعة السمعة والبصرية التي كانت لهما التأثير الايجابي في تحسن ادائهم, إذ تناسب الزاوية هنا عكسيا مع القوة المتحصلة لدفع الجسم الى الامام، وتم ملاحظة قيام افراد المجاميع بتوسيع الزاوية مما ادى الى استخدام زمن اقل لدفع الجسم الى الامام, وتتناسب القوة عكسيا مع الزمن على وفق قانون نيوتن الثاني (القوة = الكتلة *التعجيل).

ه-الاستنتاحات

- 1. المنهج التعليمي باستخدام التغذية الراجعة البصرية على وفق نمطي السيطرة الدماغية (الايمن والايسر) السائدين وغير السائدين له تأثير على بعض متغيرات الانسياب الحركي لخطوة الحاجز في عدو ١١٠ م حواجز
- ٢. المنهج التعليمي باستخدام التغذية الراجعة السمعية على وفق نمطي السيطرة الدماغية (الايمن والايسر) السائدين وغير السائدين له تأثير على بعض متغيرات الانسياب الحركي لخطوة الحاجز في عدو ١١٠ م حواجز

ملحق (١) : مقياس ياسر لأنماط السيطرة الدماغية

طريقة تصحيح مقياس ياسر للسيطرة الدماغية التشخيصي

يتم تصحيح المقياس يدويا وبسهولة من دون الحاجة الى وقت وجهد طويلين من المصحح ، إذ يتكون المقياس من (٥٥) فقرة ونتيجة لتطبيق هذا المقياس يستخرج لكل فرد ثلاث درجات ، اي ان لكل فرد درجة منفصلة عن كل نمط من انماط التفكير او السيطرة (الايسر ، الايمن ، المتكامل) ، تتألف كل فقرة من عبارتين العبارة الأولى (أ) تشير الى نمط مشتق من وظائف النصف الايسر والعبارة (ب) تشير الى نمط مشتق من وظائف النصف الايمن ، فإذا ما اختار المفحوص العبارة التى تمثل

النمط الايسر (أ) فانه تعطى له درجة على هذا النمط، وإذا ما اختار العبارة (ب) التي تمثل النمط الايمن فانه تعطى له درجة على هذا النمط. اما في حال اختياره للعبارتين معا في الفقرة الواحدة فانه تعطى له درجة واحدة على النمط المتكامل. ولهذا فانه يتم التعامل مع كل نمط من الانماط الثلاثة على انه مقياس فرعي منفصل اعلى درجة له هي (٥٥) درجة.

العدد (۲) ج۲

اما كيفية تحديد درجة سيادة النمط ، فقد تم الاعتماد على المحك الذي اعتمده (تورانس ١٩٧٧) للتصنيف على وفق المعادلة وهي كالاتي :

درجة سيادة النمط = متوسط درجات افراد العينة في النمط + انحراف معياري واحد (ياسر الدليمي٢٠٠٥ ، ص ١١٠).

	البدائل	וליי ו יי	
ب	Í	الفقر ات	Ü
الإشارات والتعبيرات الحركية .	التعبيرات اللفظية (ما يقوله الناس)	أثناء تفاعلك مع الأخرين فانك تجيد تفسير	١
الوجوه .	الأسماء .	هل أنت ماهر في تذكر	۲
كلية ، يبدأ من القاعدة العامة للموضوع ثم يصل إلى الأجزاء البسيطة .	متتالية ، يبدأ من أجزاء الموضوع ثم يصل إلى القاعدة العامة .	هل تفضل المدرس الذي يشرح المعلومات بطريقة	٣
العاطفية والانفعالية .	العقلية والمنطقية .	تستجيب بدرجة كبيرة للمواقف	٤
القصىص الواقعية التي تعتمد على أفكار محسوسة .	القصص العلمية التي تعتمد على أفكار مجردة	لديك رغبة في استعارة قصة من المكتبة فاتك ستختار قراءة	٥
لا تمانع أن تكون في أماكن مزدحمة وصاخبة .	تفضل أن تكون في أماكن هادئة .	عندما تنجز واجباتك اليومية فانك	٦
تذكر له القصة باستخدام ألفاظ وتراكيب جديدة .	تذكر له القصة كما سمعتها حرفيا.	سمعت قصة حول موضوع معين وطلب منك أحد أصدقائك أن تسردها له فانك	Y
تتحدث ارتجاليا بأقل ما يمكن وتعبر عن رأيك بأسلوبك الخاص	تكتب خطة مختصرة لما ستقول .	طلب منك التحدث في نشاط مدرسي فانك سوف	٨
المقالية ذات النهاية المفتوحة مثل (اشرح ، ناقش ، وضح) .	الموضوعية ،مثل(الاختيار من متعدد ،الصح والخطأ ، ملئ الفراغات) .	يكون تحصيلك الدراسي أفضل في الامتحانات التي تعتمد على الأسئلة	٩
الأفكار الرئيسة والعامة في الموضوع .	التفاصيل والمعاني الدقيقة في الموضوع .	عندما يقوم المدّرس بشرح موضوع معين فانك تركز انتباهك على	١.
غير جاد (لا ا ُبالي) في حل المشكلات .	جاد في حل المشكلات التي تواجهك .	هل أسلوبك	11
العروض البصرية والعملية المدعمة بأمثلة.	التوضيحات والتفسيرات اللفظية .	تفضل التعلم واستيعاب المعلومات من خلال الشرح الذي يعتمد على استخدام	١٢
استخدام الصور العقلية (تتصور الحلول بصمت مع نفسك) .	تحليل المشكلة لفظيا (تتحدث عن الحلول الممكنة لها) .	أمامك مشكلة معينة وتفكر في وضع الحلول لها فهل تفضل	۱۳
بطريقة كلية تعتمد على الفهم .	كما وردت في الكتاب وبشكل متتالي .	هل تفضل تذكر المعلومات	١٤
الحدس والتخمين.	المعلومات المتاحة .	طلب منك تحديد ما إذا كانت قضية معينة صحيحة أم خاطئة فانك تعتمد في حكمك على	10
تعد قائمة بالأشياء التي تحتاجها والأماكن التي ستذهب إليها .	تفكر بالأشياء التي تحتاجها والأماكن التي ستذهب إليها .	طلب منك أن تفكر في تنظيم سفرة علمية فان الأسلوب الذي تتبعه هو	١٦
تستطيع الاستماع للموسيقى و لا تؤثر على استيعابك .	لا تستطيع الاستماع إلى الموسيقى لأنها تؤثر على استيعابك .	أثناء قراءتك أو أدائك بعض الأعمال فانك	١٧
تأليف النكت والمواقف الفكاهية الجديدة .	سرد النكت والمواقف الفكاهية الجاهزة .	هل أنت ماهر في -	١٨
تلقائية و عفوية .	مرتبة ودقيقة .	عندما تفكر في حل المشكلات التي تواجهك فانك تفضل أن تحلها بصورة	١٩
غير المحددة التي تتيح لك حرية	المحددة التي تعلم ما هي الخطوات ألمطلوب	هل تفضل اختيار الدروس والواجبات	۲.

التصرف في إنجازها.	منك إنجاز ها .		
تعالجها بصورة عامة ، دون البحث في التفاصيل .	ر	عند معالجتك مشكلة معينة فانك	۲١
تنتظر أن يقوم شخص أخر	تقوم بإسعافه مباشرة .	أثناء سيرك ، شاهدت شخصا ما تعرض لحادث فانك	77
بإسعافه . المخططات والرسوم واستخلاص المعند منها	الشروحات النظرية واستخلاص المعنى منها .	تحانت قانت قدمت لك معلومات وطلب منك استخلاص المعنى منها فانك تجيد فهم	78
المعنى منها . شكل الكلمات أو المخططات	فظ الكلمات .	تعتمد في تذكرك للمعلومات على	۲ ٤
والرسوم . خطة كلية شاملة لجميع الأعمال .	خطط يومية منفردة لكل عمل .	عندما تخطط لإنجاز أعمالك فانك تفضل	70
تأخذ بنظر الاعتبار مشاعر وأحاسيس الآخرين بالحسبان .	تعتمد على الأفكار المنطقية الواقعية .	وضع عندما تفكر في اتخاذ قرار معين فانك	۲٦
الواقعية العيانية	العلمية والخيالية .	هل تفضل متابعة الأفلام أو المسلسلات ذات الأحداث	77
عدد من الأفكار اوالمتغيرات ، في وقت واحد .	فكرة واحدة أو متغير واحد فقط .	هل تفضل التعامل مع التجارب المختبرية أو البحوث التي تتضمن	۲۸
تكميل شيء لم يتم إنجازه.	تحليل شيء تم إنجازه .	و . ر ي ي هل تفضل	۲٩
تبتكر قوافي وتستخدم تعبيرات مجازية ارتجالية .	تجمع الكلمات وتنظمها بترتيب معين .	أردت كتابة مقالة حول مفهوم الصدق فانك سوف	٣.
أساليب جديدة تختلف عما هو مألوف .	أسلوب معين في قراءة المواد الدراسية .	هل تفضل أن تتبع	٣١
تلقي نظرة شاملة للمكان .	تفحص بدقة تفاصيل المكان .	عند دخولك إلى مكان جديد فانك	٣٢
تبقى مجرد متلقي لما يعرض عليك من الخبرات .	تكون نشيطا فاعلا تمارس وتجرب كل ما يعرض عليك من الخبرات.	عندما تعرض عليك خبرات جديدة فانك	٣٣
تتصور الأشياء التي ستنجزها	تعد قائمة بالأشياء التي ستنجزها .	عندما تفكر في إنجاز أعمالك فانك سوف	٣٤
كلية ومترابطة .	تسلسلية ومتتابعة .	هل تفضل تعلم الأشياء بطريقة	٣٥
المبادرة الذاتية والتساؤل والبحث في التعلم .	الاستجابة لما تقرا وتسمع بأسلوب عقلاني .	هل تميل في تعلمك إلى	٣٦
البحث عن الحلول من المصادر المتوفرة .	التأمل والتفكير للوصول إلى الحل .	عندما تفكر في حل مشكلة ما فانك تعتمد على	٣٧
المشي وتفكر مليا بالحلول .	الجلوس وكتابة بدائل الحلول .	في المواقف التي تتطلب منك التفكير في حل مشكلة فانك تفضل	٣٨
يعتمدون في تحقيق أهدافهم على أساليب ارتجالية وذات مرونة عالية .	يخططون وينظمون لأهدافهم وأعمالهم اليومية والمستقبلية والعمل على تحقيقها بأوقات محددة	هل أنت ممن	٣٩
	محددة وسهلة.	هل تفضل المسائل التي تعتمد في حلها على خطوات	٤٠
تعطي انتباه بسيط للمعلومات المعروضة .	تركز انتباهك على المعلومات المعروضة.	خلال عملية التعلم والتفكير فانك	٤١
ب- يوجد فيها تطبيق مباشر مثل الهندسة والعلوم .	لا يوجد فيها تطبيق عملي مباشر مثل التاريخ والأدب.	هل تفضل المواد الدراسية التي	٤٢
الرسم ، سماع الموسيقى .	القراءة ، الكتابة .	أي من النشاطات التالية تفضل في وقت الفراغ	٤٣
تكرار الحركات عقليا وذهنيا.	التركيز على شرح المدرب .	إذا كان لديك رغبة في تعلم إحدى الألعاب الرياضية فانك تلجا إلى	٤٤
تجمع الأفكار والمعلومات للوصول إلى فكرة كلية .	تجزء المشكلة وتفكر في كل جزء على حدة .	تواجهك مشكلة معينة وتفكر في حلها فانك	٤٥
خبراتك الشخصية والحدسية .	المعلومات والحقائق المتوفرة .	تعتمد في حلك للمسائل التي تواجهك على	٤٦
تجهز الحقائق العلمية الخاصة بالعمل.	تتخيل نفسك تنجزه بكفاءة .	أمامك عمل جديد تود إنجازه فانك سوف	٤٧
أكثر من عمل في وقت واحد .	عمل واحد في نفس الوقت .	هل أنت ممن يستطيعون التركيز ومتابعة	٤٨
الجمع بين عناصر وأجزاء المادة	تجزئة المادة إلى مكونات بسيطة من اجل فهم	هل تفضل التعلم من خلال المدرس الذي	٤٩

كانون الاول

لتكوين بناء جديد .	بنيتها التنظيمية .	يتيح لك فرصة لـ	
القراءة الإبداعية ،(مثل التطبيقات وحل المشكلات)	القراءة الناقدة ، (مثل نقد مقالة أوكتاب أو فلم)	هل تفضل	٥,
غير نظامي	نظامي ومنضبط	هل تفضل معالجة المعلومات أو الواجبات اليومية بأسلوب	٥١
تحاول أن تكتشف طرق جديدة للحل .	يهمك الحل الصحيح أكثر من أن تجرب طرقا أخرى للحل .	عند إجابتك على أسئلة الامتحان فهل	۲٥
تنظر إلى اللوحة بصيغتها الكلية .	تفضل الانتباه إلى تفاصيل اللوحة.	أثناء تجوالك في معرض للوحات و الرسومات الفنية فانك	٥٣
الكتاب بصورة عامة .	كل فصل على انفراد .	عند قراءتك لكتاب معين فانك تركز انتباهك على فكرة	0 8
تستغل كل ما لديك من قدرات وأساليب للتفكير في حلها .	تبتعد عن المشكلة ولا تواجهها .	حينما تواجهك مشكلة اجتماعية في حياتك اليومية فانك	00

ملحق (٢)اسماء السادة الخبراء والمختصين الذين استعان الباحثان بأرائهم

أ. د عبدالناصر عبدالرحيم محمد القدومي، فسيولوجيا الجهد البدني والقياس والإحصاء ، جامعة الاستقلال ، فلسطين أ.د حمدي عباس السيسي ، اصول التربية الرياضية والترويح ، عميد كلية التربية الرياضية جامعة السادات ، مصر أ.د محمود داود الربيعي ، طرائق تدريس ، كلية التربية الرياضية جامعة بابل ، العراق

أ.د جاسم محمد نايف الرومي ، تعلم حركى العاب القوى ، كلية التربية الرياضية جامعة الموصل ، العراق

أ. د عناد جرجيس عبدالباقي ، تعلم حركي العاب القوى ، كلية التربية الرياضية جامعة الموصل ، العراق

أ. د محمد عبدالعظيم شميس ، اصول التربية الرياضية والترويح ، رئيس قسم التربية والترويح جامعة السادات ،

أ.د ناظم شاكر الوتار ، علم النفس الرياضي ، كلية التربية الرياضية جامعة الموصل ، العراق أ.د وليد وعدالله على ، طرائق تدريس ، أ. م. د جبار رحيم الكعبي ، تدريب رياضي ، سكرتير اللجنة الاولمبية القطرية بألعاب القوى ، قطر

أ .م .د فرهنك فرج جبار ، طرائق تدريس العاب القوى ، كلية التربية الرياضية جامعة السليمانية ، العراق أ. م . د سيروان عبدالكريم عبدالله ، تدريب رياضي العاب القوى ، عميد كلية التربية الرياضية جامعة صلاح الدين ،

أ ..م د عاطف سيد احمد عبدالفتاح ، تدريب رياضي العاب القوى ، مركز التنمية الاقليمي القاهرة محاضر دولي ، أ. م .د رولا مقداد عبيد ، التعلم الحركي ، كلية التربية الرياضية جامعة القادسية ، العراق

أ .م. د اياد محمد عبدالله ، تدريب العاب القوى ، كلية التربية الرياضية جامعة الموصل ، العراق

ملحق (٣)

وحدة تعليمية باستخدام التغذية الراجعة السمعية لنمط السيطرة الدماغية الايمن والأيسر

الوحدة التعليمية / الخامسة والسادسةعدد المتعلمين /١٠ متعلم لكل نمط

الاسبوع / الثالثزمن الوحدة التعليمية / ٤٥ دقيقة الهدف من الوحدة / تعلم اجتياز الحواجز من الركض

التشكيلات و الملاحظات	تفاصيل الوحدة	الزمن	اقسام الوحدة	اجزاء الوحدة
	هرولة وتمارين عامة سويدية . تمارين لمرونة الاطراف .	٤ دقائق ٣ دقائق	الاحماء العام الاحماء الخاص	الجزء الاعدادي ٧ دقائق
	شرح كيفية عبور الحواجز مع التطبيق من قبل المدرس وشرح كيفية عبور الحواجز والخطوات ما بين الحواجز ركض وعبور حاجزين منخفضين ٢٠سم والمسافة بينهما ٦ م (٤	٥ دقائق ۲۸ دقیقة	نشاط تعليمي نشاط تطبيقي	
راحة ٣٠ ثانية ما بين تسمن أن	تكرار بزمن ٦ ثوان للتكرار) عبور حاجزين منخفضين ٦٠سم والمسافة بينهما ٧ م (٣ تكرار بزمن ٦ ثوان للتكرار) .	۱۰ دقائق ۶ دقائق ۳ دقائق	أ- تطبيق اداًء تمرين رقم ١	الجزء الرئيسي
تمرين وأخر	ركض وعبور حاجز واحد مع الارتفاع القانوني (١ تكرار). بعد كتابة وتدوين الملاحظات على الطلبة يتم اعطاء التغذية الراجعة السمعيةلكل فرد لغرض تصحيح الاخطاء .	۲ دقیقة ۱۰ دقائق	تمرین رقم ۲ تمرین رقم ۳ ب- تغذیة راجعة سمعیة	٣٣ دقيقة
	رکض و عبور حاجز منخفض ۲۰سم (۷ نکرار بزمن ۳ ثوان للتکرار).	۸ دقائق ۳.۳۰دقیقة	ج- تطبیق اداء تمرین رقم ٤ تمرین رقم ٥	
	اعادة للتمرين رقم (٤ تكرار بزمن ٦ ثوان للتكرار) . تمارين تهدئة او لعبة صغيرة لإعادة الاجهزة الوظيفية الى حالتها الطبيعية ثم الانصراف .	٤ دقائق ٥ دقائق	الختام	الجزء الختامي

وحدة تعليمية باستخدام التغذية الراجعة البصرية لنمط السيطرة الدماغية الايمن والأيسر

عدد المتعلمين /١٠ متعلم لكل نمط

الوحدة التعليمية / الخامسة والسادسة

الهدف من الوحدة / تعلم اجتياز الحواجز من الركض

الاسبوع / الثالث زمن الوحدة التعليمية / ٤٥ دقيقة

التشكيلات والملاحظات	تفاصيل الوحدة	الزمن	اقسام الوحدة	اجزاء الوحدة
	هرولة وتمارين عامة سويدية . تمارين لمرونة الاطراف .	٤ دقائق ٣ دقائق	الاحماء العام الاحماء الخاص	الجزء لاعدادي ٧ دقائق
	عارين عرود الحواجز مع التطبيق من قبل المدرس وشرح كيفية عبور الحواجز والخطوات ما بين الحواجز .	دقائق۲۸ دقیقة۱۰ دقائق	نشاط تعليمي نشاط تطبيقي أ- تطبيق اداء	G-LL 1
راحة ٣٠ ثانية ما بين تمرين وأخر .	ركض و عبور حاجزين منخفضين ٢٠سم والمسافة بينهما ٦ م (٤ تكرار بزمن ٦ ثوان للتكرار) عبور حاجزين منخفضين ٢٠سم والمسافة بينهما ٧ م (٣ تكرار بزمن ٦ ثوان للتكرار). ركض و عبور حاجز واحد مع الارتفاع القانوني (١ تكرار).	٤ دقائق ٣ دقائق ٢ دقيقة	ا- تصییل ۱۵۱۹ تمرین رقم ۲ تمرین رقم ۳ ب- تغنیة راجعة بصریة ج- تطبیق اداء	الجزء الرئيسي ٣٣ دقيقة
	بعد التصوير الفيديوي للطلبة يتم عرض الحركة لهم وإعطاء التغذية الراجعة البصرية لكل فرد لغرض تصحيح الاخطاء . ركض وعبور حاجز منخفض ٢٠سم (٧ تكرار بزمن ٣ ثوان للتكرار). اعادة للتمرين رقم (٤ تكرار بزمن ٢ ثوان للتكرار).		ب حبیل ۱۳۰۸ تمرین رقم ۶ تمرین رقم ۰	
	تمارين تهدئة أو لعبة صغيرة لإعادة الاجهزة الوظيفية الى حالتها الطبيعية ثم الانصراف .	٥ دقائق	الختام	الجزء الختامي