## المؤتمر العلمي الدولي الاول لعلم النفس الرياضي لكلية الصفوة الجامعة بالتعاون مع الجمعية العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 26-2022/9/28

## تأثير منهج تعليمي وفق مقاييس الخطأ في تنمية بعض القدرات العقلية وتعلم مهارة التصويب من القفز

بكرة السلة للناشئين

أ.د. رشاد طارق يوسف , أ.د. صالح جويد هليل

العراق. جامعة ذي قار. كلية التربية البدنية وعلوم الرباضة

Salehch71@gmail.com

Royalrashad31@utq.edu.iq

#### الملخص

من خلال ملاحظة الباحثان وخبرتهما الميدانية في لعبة كرة السلة لاحظا أن أغلب المدربين يعتمدون التقديرات الذاتية والشكل الظاهري في تحديد وتشخيص الأخطاء للمتعلمين دون اللجوء إلى الوسائل البديلة والتي تعتمد الموضوعية لمعرفة وتحديد هذه الأخطاء والمتمثلة بمقاييس الخطأ، تم تحديد مجتمع البحث والمتمثل بناشئي المركز التخصصي بكرة السلة في محافظة ذي قار بعمر (13–15) سنة ، للموسم 2020–2021 والبالغ عددهم (28) لاعب ، تم اختيار (20) لاعبا منهم ليمثلو عينة البحث وتم تقسيمهم الى مجموعتين (ضابطة وتجريبية) بالطريقة العشوائية عن طريق القرعة وبواقع (10) لاعبين لكل مجموعة، طبقت المجموعة الضابطة منهج المدرب بينما طبقت المجموعة التجريبية المنهج المعد من قبل الباحثان وفق مقاييس الخطأ أسهم في معالجة اخطاء الاداء والمتمثلة مقاييس الخطأ أسهم في معالجة اخطاء الاداء والمتمثلة بالخطأ الثابت والمتغاير مما انعكس ايجابا في تحسن مستوى دقة اداء مهارة التصويب من القفز.

الكلمات المفتاحية: منهج تعليمي, القدرات العقلية, مهارة التصوبب, كرة السلة.

The effect of an educational curriculum according to error measures in developing some mental abilities and learning the skill of shooting from jumping

#### **Basketball for juniors**

Mr. Dr. Rashad Tariq Youssef, Prof. Saleh Juweed Halil

Iraq. Dhi Qar University. Faculty of Physical Education and Sports Sciences

Royalrashad31@utq.edu.iq Salehch71@gmail.com

#### **Summary**

By observing the researchers and their field experience in the game of basketball, they noticed that most of the coaches rely on self-estimates and the virtual form in identifying and diagnosing errors for learners without resorting to alternative means that depend on objectivity to know and identify these errors represented by error measures, the research community represented by the juniors of the Specialized Center was identified in basketball. In Dhi Qar Governorate, at the age of (13–15) years, for the season 2020–2021, which numbered (28) players, (20) players were selected from them to represent the research sample and were divided into two groups (control and experimental) in a random way by lottery (10) Players for each group, the control group applied the coach's approach, while the experimental group applied the curriculum prepared by the researchers according to the error measures. Jumping

skill

Keywords: educational curriculum, mental abilities, shooting skill, basketball

#### 1- المقدمة:

يعد التعلم الحركي أحد العلوم المهمة في المجال الرباضي لأهميته في تعليم واكتساب الفرد المهارات الحركية بأقل جهد ممكن واتقان وتثبيت المهارات الرباضية وبما أن الأساس الذي تبنى عليه الفعاليات الرباضية هو تعلم المهارات لكل فعالية ومحاولة الوصول الى الأنجاز الأفضل من خلال تطوير الأداء, والذي يسعى اليه المدربون في مختلف الالعاب الرياضية ، بما ان اداء المهارات تشترك فيه مجموعة من الاجهزة الوظيفية للجسم لذي يتطلب العمل فيها الى تتناغم هذه الاجهزة فيما بينها ليخرج الاداء متكاملا من جميع النواحي لاسيما التوافق بين عمل الجهازين العصبي والعضلي لتكون المحصلة النهائية اداء مهاري عالى المستوى. وتعد لعبة كرة السلة من الالعاب الفرقية المهمة والتي تعكس متطلبات عالية في الاداء لذلك تتطلب من اللاعب أن يمتلك قدرات عقلية ومهارية على مستوى يؤهله لأداء معظم مهاراتها لا سيما مهارة التصويب من القفز، لذا فان اداء التصويب واتقانه يعد على راس متطلبات المدربين واللاعب على حد سواء من خلال اعطائه الأولية في تطبيق الوحدات التعليمية ، وبالتالي نجد ان المدربين يبذلون الجهد الكبير في تعلم هذه المهارة المهمة وتصحيح الأخطاء في مراحل مبكرة قبل أن تصبح أسلوبا يعتاد عليه اللاعب في المراحل المتقدمة، لذا فأن المقاييس التي تسمح بتقييم مستوى أداء مهارة التصويب بالقفز هي مقاييس الخطأ لان أغلب المهارات تتعامل مع الدقة بشكل أساسي، وتكمن أهمية البحث في ان عملية التعلم لابد وإن تكون مبنية على اسس علمية تمكن اللاعبين والمدربين من الوقوف على اخطاء الاداء واكتشافها بوقت مبكر ووضع الحلول المناسبة لها وذلك لتباين الأخطاء بين اللاعبين إذ يجب أن تكون العملية التعليمية موجهة نحو أخطاء محددة لتعكس فاعلية عالية بمستوى اداء مهارة التصويب من خلال تكامل جميع اجزائها ومكوناتها العقلية. من خلال ملاحظة الباحثان وخبرتهما الميدانية في لعبة كرة السلة لاحظ أن أغلب المدربين يعتمدون التقديرات الذاتية والشكل الظاهري في تحديد وتشخيص الأخطاء للمتعلمين دون اللجوء إلى الوسائل البديلة والتي تعتمد الموضوعية لمعرفة وتحديد هذه الأخطاء والمتمثلة بمقاييس الخطأ، لاسيما عند تعليم مهارة التصويب بالقفز بكرة السلة، لذلك ارتأى الباحثان دراسة هذه المشكلة ومحاولة وضع الحلول المناسبة وذلك من خلال اعداد منهج تعليمي وفق مقاييس الخطأ في تنمية بعض القدرات العقلية وتعلم مهارة التصوبب من القفز بكرة السلة.

### ويهدف البحث الى:

1- إعداد منهج تعليمي وفق مقاييس الخطأ في تنمية بعض القدرات العقلية وتعلم مهارة التصويب من القفز بكرة السلة للناشئين.

2- التعرف على تأثير المنهج التعليمي وفق مقاييس الخطأ في تنمية بعض القدرات العقلية وتعلم مهارة التصويب من القفز بكرة السلة للناشئين.

3- التعرف على دلالة الفروق بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في متغيرات البحث.

### - فروض البحث:

1- وجود فروق ذات دلالة احصائية بين الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعتين الضابطة والتجريبية في تنمية بعض القدرات العقلية وتعلم مهارة التصويب من القفز بكرة السلة ولصالح الاختبارات البعدية.

2- وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في تنمية بعض القدرات العقلية وتعلم مهارة التصويب من القفز بكرة السلة في الاختبار البعدي ولصالح المجموعة التجريبية.

### - مجالات البحث:

المجال البشري: ناشئي المركز التخصصي بكرة السلة في ذي قار.

المجال الزماني: 2020/8/27 ولغاية 2020/12/5

- المجال المكانى: قاعة الشهيد حيدر كامل برهان - الناصرية.

### بالتعاون مع الجمعية العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 26-2022/9/28

### 2- اجراءات البحث:

1-2 منهج البحث: استخدم الباحثان المنهج التجريبي بتصميم المجموعتين المتكافئتين (ضابطة وتجريبية) لملائمته لطبيعة ومشكلة البحث.

### 2-2 مجتمع البحث وعينته:

تم تحديد مجتمع البحث والمتمثل بناشئي المركز التخصصي بكرة السلة في محافظة ذي قار بعمر (13–15) سنة، للموسم 2020–2021 والبالغ عددهم (28) لاعب، تم اختيار (20) لاعبا ليمثلو عينة البحث وتم تقسيمهم الى مجموعتين (ضابطة وتجريبية) بالطريقة العشوائية عن طريق القرعة وبواقع (10) لاعبين لكل مجموعة، وقد شكلت العينة نسبة (71.428) من مجتمع الاصل.

1-2-2 تجانس العينة: استعمل الباحثان قانون معامل الاختلاف لإستخراج التجانس في متغيرات البحث

وكما في جدول (1).

الجدول (1) يبين تجانس أفراد عينة البحث في (الطول والكتلة والعمر الزمني والتدريبي)

| حجم    | معامل    | الانحراف | الوسط الحسابي | وحدة القياس | المعالجات الاحصائية | ت |
|--------|----------|----------|---------------|-------------|---------------------|---|
| العينة | الاختلاف | المعياري |               |             | المتغيرات           |   |
|        | %1.344   | 0.024    | 1.785         | م           | الطول               | 1 |
| 20     | %5.377   | 4.127    | 76.75         | كغم         | الكتلة              | 2 |
|        | %3.486   | 0.502    | 14.4          | سنة         | العمر الزمني        | 3 |
|        | %14.446  | 0.372    | 2.575         | سنة         | العمر التدريبي      | 4 |

# المؤتمر العلمي الدولي الاول لعلم النفس الرياضي لكلية الصفوة الجامعة بالتعاون مع الجمعية العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 2022/9/28 المنافق العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 20-20/9/28 المنافق العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 2022/9/28 العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 2022/9/28 العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 2022/9/28 العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العربية العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العربية العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العربية ا

2-2-2 تكافؤ العينة: استعمال الباحثان قانون(t) للعينات المستقلة لاستخراج التكافؤ في متغيرات البحث، والجدول (2) يبين ذلك .

الجدول (2) يبين تكافؤ أفراد المجموعتين الضابطة والتجريبية في بعض القدرات العقلية ومهارة التصويب من القفز ومقدار الخطأ

| الدلالة   | Sig   | Т     | Df | التجريبية | المجموعة | المجموعة الضابطة |        | وحدة القياس | المعالجات الاحصائية | Ü |
|-----------|-------|-------|----|-----------|----------|------------------|--------|-------------|---------------------|---|
|           |       |       |    | ع         | س        | ع                | س<br>س |             | المتغيرات           |   |
| غير معنوي | 0.649 | 0.461 |    | 5.10      | 24.066   | 4.898            | 23.008 | درجة        | حدة الانتباه        | 1 |
| غير معنوي | 0.709 | 0.378 |    | 2.037     | 11.406   | 2.276            | 11.5   | درجة        | تركيز الانتباه      | 2 |
| غير معنوي | 0.859 | 0.18  | 18 | 0.157     | 2.618    | 0.137            | 2.608  | ثانية       | سرعة الاستجابة      | 3 |
| غير معنوي | 0.464 | 0.748 |    | 1.006     | 7.205    | 1.243            | 7.583  | نقطة/ثانية  | التصويب من القفز    | 4 |
| غير معنوي | 0.521 | 0.654 |    | 0.147     | -1.673   | 0.238            | -615.1 | درجة        | خطأ دقة التصويب     | 5 |
|           |       |       |    |           |          |                  |        |             | (الثابت)            |   |
| غير معنوي | 0.792 | 0.268 |    | 0.202     | 1.332    | 0.162            | 1.31   | درجة        | خطأ دقة             | 6 |
|           |       |       |    |           |          |                  |        |             | التصويب(المتغاير)   |   |

وقد تبين من خلال اختبارات قياس الخطأ الخاص بمهارة التصويب من القفز بأن هناك سبعة لاعبين لديهم خطأ ثابت باتجاه اليمين وثلاثة باتجاه اليسار من المجموعة الضابطة وستة لاعبين باتجاه اليمين واربعة باتجاه اليسار من المجموعة التجريبية.

### بالتعاون مع الجمعية العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 26-2022/9/28

### 2-3 الأجهزة والوسائل والأدوات المستعملة في البحث:

## 1-3-2 وسائل جمع المعلومات:

- المصادر والمراجع العربية والأجنبية.
  - الاختبارات والمقاييس
    - الاستبانة:
  - استبانة اختيار القدرات العقلية.
- استبانة اختيار الاختبارات العقلية والمهارية .

## 2-3-2 الأجهزة والأدوات:

- شريط مترى لقياس الأطوال.
- جهاز قياس الكتلة (صيني) الصنع نوع (HASON) .
  - شريط لاصق ملون عدد (6).
  - كرات سلة قانونية عدد (10).

### 4-2 تحديد القدرات والاختبارات:

2-4-1 تحديد القدرات العقلية واختباراتها: قام الباحثان بتحديد القدرات العقلية وذلك من خلال استمارة أعدت لتحديد الاهمية النسبية للقدرات العقلية، وقد تم ترشيح القدرات التي حصلت على قيمة اكبر من نسبة القبول والبالغة ( 54.166) ، وكما في الجدول (3).

## المؤتمر العلمي الدولي الاول لعلم النفس الرياضي لكلية الصفوة الجامعة بالتعاون مع الجمعية العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 2022/9/28 المنافق العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 20-20/9/28 المنافق العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 2022/9/28 المنافق العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 2022/9/28 المنافق العربية لعلم النفس الرياضي العربية العربية لعلم النفس الرياضي العربية العربية لعلم النفس الرياضي العربية العربية

الجدول (3) يبين الاهمية النسبية للقدرات العقلية والحركية

| الدلالة   | نسبة القبول | الاهمية النسبية | القدرات           |                 |
|-----------|-------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| مقبول     |             | 100             | 1- الانتباه       |                 |
| غير مقبول |             | 40.63           | 2- الادراك        |                 |
| غير مقبول |             | 35.12           | 3- الاحساس الحركي |                 |
| غير مقبول |             | 45.72           | 4- التصور         |                 |
| غير مقبول |             | 36.36           | 5- التذكر         |                 |
| غير مقبول |             | 43.63           | 6- التفكير        |                 |
| غير مقبول | 54.166      | 45.18           | 7- رد الفعل       |                 |
| مقبول     |             | 76.36           | 8- سرعة الاستجابة | القدرات العقلية |
| غير مقبول |             | 35.27           | 9- التوقع         | العقلية         |

2-4-2 اختيار الاختبارات: قام الباحثان بأعداد استمارة استبيان لتحديد الاختبارات وعلاقتها بالقدرات العقلية ومهارة التصويب من القفز المطلوبة وبالشكل الذي يمثلها تمثيلاً حقيقياً ، وقد تم ترشيح الاختبار الحاصل على أعلى نسبة من بين الاختبارات الأخرى.

## المؤتمر العلمي الدولي الاول لعلم النفس الرياضي لكلية الصفوة الجامعة بالتعاون مع الجمعية العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 2022/9/28 بالتعاون مع الجمعية العربية لعلم النفس

### الجدول (4) يبين نسب اختيار الاختبارات المهارية بكرة السلة

| الدلالة   | النسبة المئوية | الاختبارات   | رات               | القدر    | ت |
|-----------|----------------|--|-------------------|----------|---|
| مقبول     | %100           | 1- اختبار ( بردون- انفيموف)                                  | حدة<br>الانتباه   |          |   |
| غير مقبول | %0             | 2- قياس حدة الانتباه للاعب                                   | الاسبه            | الانتباه | 1 |
| غير مقبول | %11.11         | 1- اختبار حلقات لا ندون                                      | تركيز<br>الانتباه |          |   |
| مقبول     | %88.8          | 2- اختبار شبكة تركيز الانتباه                                | الاسبه            |          |   |
| مقبول     | %88.8          | 1- قياس سرعة التحرك بسرعه ودقة وفقا الختبار المثير           | (ستجابة<br>ك. ت   | _        |   |
| غير مقبول | %11.11         | 2- اختبار سرعة الرجلين في كرة اليد                           | الحركية           |          | 2 |
| مقبول     | %55.555        | - التصويب بالقفز من الأمام (5) محاولات من الجانبين بأقل زمن. | من القفز          | التصويب  | 3 |
| غير مقبول | %44.444        | - التصويب من الجهة اليسرى لهدف كرة السلة (15) رمية بأقل زمن. |                   |          |   |

### 2-5 توصيف الاختبارات:

(طعد البيك واخرون ، 1998 ، ص492) (احمد البيك واخرون ، 1998 ، ص492) (احمد البيك واخرون ، 1998 ، ص502) (محمد حسن علاوي ، 1998 ، ص503) (محمد حسن علاوي ، 1998 ، ص503) (ريسان خريبط مجيد ، 1989 ، ص103) (ريسان خريبط مجيد ، 1989 ، ص103) (محمد محمود عبد الدايم ومحمد صبحي حسانين ، 1984 ، ص131)

## المؤتمر العلمي الدولي الاول لعلم النفس الرياضي لكلية الصفوة الجامعة بالتعاون مع الجمعية العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 20-22/9/28

2-5-5 اختبار قياس دقة الخطأ لمهارة التصويب من القفز: نظراً لعدم وجود اختبارات خاصة لمقاييس الخطأ ومن أجل الضرورة البحثية قام الباحثان بإعداد اختبار لقياس مقدار الخطأ لمهارة التصويب من القفز وذلك بتحديد منطقة دخول الكرة وإعطاء درجة لكل حلقة لقياس الخطأ وبذلك تكون الدرجة الأعلى في الاختبار هي المحك أي عدم وجود خطأ ، ولقد تم عرض الاختبار على مجموعة من الخبراء لمعرفة مدى قدرة الاختبار على قياس الخطأ لمهارة التصويب من القفز والاخذ بآرائهم حول ليصبح الاختبار جاهز للتطبيق

- الهدف من الاختبار: قياس دقة الخطأ للتصويب من الامامي بالقفز.
  - الأدوات:

ملعب كرة سلة

كرات سلة قانونية

حامل حديدي بارتفاع قانوني 3.05 م عليه ثلاث حلقات مختلفة الأقطار الأولى بمقدار (45 سم) والثانية بمقدار (90 سم) والثالثة بقطر (1.25م) مثبته بشكل عمودي على الحامل يوضع داخل المنطقة المحرمة ويبعد عن الخط النهائي بمقدار (1.25م) بنفس المسافة القانونية التي يدخل بها بورد كرة السلة.

- طريقة اداء الاختبار: يقوم المختبر بالتصويب على الحلقات الثلاث من القفز على شكل ثلاث مجموعات من المناطق المحددة على النحو الاتي: منطقتان احدهما على يسار والاخر على يمن المنطقة المحرمة وبامتداد خط الرمية الحرة والثالث في منتصف قوس الرمية الحرة .

- شروط الاختبار: من الممكن ان يقوم المختبر بالتصويب بيد واحدة او بكلتا اليدين معا بأي طريقة من طرق التصويب.

للمختبر (15) محاولة يتم اداؤها في ثلاث مجموعات كل مجموعة تضم (5) رميات.

يجب ان يتم التصويب من المكان المحدد للاعبين .

يسمح للمختبر اداء بعض الرميات على سبيل التجربة

- التسجيل: تحتسب ثلاث درجات لكل تصويبه ناجحة تدخل فيها الكرة في الحلقة الصغيرة حتى عند ملامستها للحلق.

تحسب درجتان لكل تصويبه ناجحة تدخل فيها الكرة في الحلقة الوسطى .

### بالتعاون مع الجمعية العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 20-2022/9/28

تحتسب درجة واحدة عند دخول الكرة في الحلقة الكبيرة حتى عند ملامستها للحلق ودخولها فيه .

في حالة ضرب الكرة بأحد حلقات الدائرتان الصغيرة والوسطى وارتدادها تسجل درجة الدائرة الأكبر.

لا تحسب درجات عندما تلمس الكرة الحلقة الكبيرة وارتدادها منها .

اعلى درجة ممكن ان يحصل عليها المختبر هي (45) درجة.

6-2 التجربة الاستطلاعية: أجرى الباحثان تجربتهما الاستطلاعية في يوم الاحد الموافق (2020/9/6) على (8) لاعبين من مجتمع البحث من غير عينة التجربة الرئيسية وتم خلالها تطبيق اختبارات القدرات العقلية واختبار التصويب من القفز واختبار قياس الأخطاء وكان الهدف منها ما يأتي:

التعرف على المعوقات والصعوبات التي تواجه الباحثان

معرفة الوقت المخصص للاختبارات.

التعرف على سلامة الاجهزة والادوات المستخدمة.

استخراج الأسس العلمية للاختبارات.

### 7-2 الأسس العلمية للاختبارات:

1-7-2 الصدق: أعتمد الباحثان صدق المحتوى وذلك من خلال عرض استمارة الاستبيان الخاصة بتحديد اختبارات القدرات العقلية والمهاربة على مجموعة الخبراء والمختصين.

2-7-2 الثبات: استخدم الباحثان طريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه في يومين مختلفين، حيث تم أجراء التطبيق الاول يوم الاحد الموافق(6/9/02/2) على عينة التجربة الاستطلاعية، واعيدت الاختبارات بعد مرور (7) أيام في يومي الاحد الموافق (2020/9/13) وتحت الظروف نفسها، ثم استخدم معامل الارتباط البسيط (بيرسون) بين التطبيقين لاستخراج الثبات ، كما في جدول(5).

2-7-2 الموضوعية: تم ايجاد معامل الموضعية من خلال اعتماد درجات محكمين اثنين حيث تم إيجاد معامل الارتباط البسيط (بيرسون) بين درجات المحكمان، وكانت معاملات الارتباط عالية مما يدل على موضوعية الاختبارات المستخدمة، كما في الجدول(5)

## المؤتمر العلمي الدولي الاول لعلم النفس الرياضي لكلية الصفوة الجامعة بالتعاون مع الجمعية العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 26-2022/9/28

الجدول (5) يبين معاملات الثبات والموضوعية للاختبارات المستخدمة

| الموضوعية | الثبات  | الاختبار                                      | Ü |
|-----------|---------|---|---|
| 0.984**   | 0.884** | حدة الانتباه                                  | 1 |
| 0.962**   | 0.946** | تركيز الانتباه                                | 2 |
| 0.951**   | 0.926** | سرعة الاستجابة الحركية                        | 3 |
| 0.904**   | 0.936** | اختبار دقة التصويب من القفز                   | 4 |
| 0.943**   | 0.922** | اختبار قياس دقة الخطأ لمهارة التصويب من القفز | 5 |

8-8 الاختبارات القبلية: تم أجراء الاختبارات القبلية لمتغيرات البحث في يوم الخميس الموافق (2020/9/17)، على عينة التجرية الرئيسية بمساعدة فريق العمل المساعد .

9-2 التجربة الرئيسية (المنهج التعليمي): طبقت المجموعتان منهجان تعليميان كلا على حدا، اذ استغرق المنهج التعليمي لكلا المجموعتين (4) اسابيع ابتداء من (2020/9/19) ولغاية (2020/10/15) ، وقد كان عمل المجموعتين وفق الاتي: المجموعة الصابطة: استعملت هذه المجموعة المنهج التعليمي الخاص بها وفق اسلوب المدرب وبواقع ثلاث وحدات تعليمية في الاسبوع وقد بلغت (12) وحدة تعليمية، وكانت الوحدات التعليمية لهذه المجموعة تجري في ايام (الاحد، الثلاثاء، الخميس).

المجموعة التجريبية: طبقت هذه المجموعة منهج تعليمي وفق مقاييس الخطأ والذي قام الباحثان بأعداده، حيث راعى الباحثان نسبة الخطأ ونوعه في اعطاء التمارين الخاصة بكل مجموعة تشترك في خطأ معين ، وقد اعتمد الباحثان في قياس الخطأ من خلال مسافة واتجاه سقوط الكرة عن الحلق المحدد وقد قام ، بتنفيذ العمل مدرب المركز التخصصي بكرة السلة في الناصرية ، وبواقع ثلاث وحدات تعليمية في الاسبوع ، حيث بلغ عدد الوحدات التعليمية (12) وحدة تعليمية ، وكانت الوحدات التعليمية لهذه المجموعة تجري في ايام (السبت ، الاثنين ، الاربعاء) .

2−10 الاختبارات البعدية: بعد الانتهاء من تطبيق كلا المنهجان التعليميان الخاصان بالمجموعة الضابطة والتجريبية قام الباحثان بتطبيق الاختبارات البعدية والخاصة بالقدرات العقلية ومهارة دقة التصويب من القفز واختبار قياس الخطأ لنفس المهارة وذلك في يوم السبت الموافق (2020/10/17) وبنفس شروط الاختبارات القبلية.

11-2 الوسائل الإحصائية: استخدم الباحثان الحقيبة الاحصائية spss اصدار 23 وقد استخدمت الوسائل الاحصائية المناسبة

## 1-3 عرض نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعتين الضابطة والتجريبية وتحليلها ومناقشتها:

1-1-3 عرض نتائج الاختبارات القبلية والبعدية لبعض القدرات العقلية والدقة والخطأ الثابت والمتغاير لمهارة التصويب من القفز للمجموعة الضابطة وتحليلها.

الجدول (6) يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (t) المحسوبة ومستوى الدلالة في الاختبارات القبلية والبعدية لبعض القدرات العقلية والدقة والخطأ الثابت والمتغاير لمهارة التصويب من القفز بكرة السلة للمجموعة الضابطة

| الدلالة |       |       | ונגע Sig |        | البعدي | الاختبار | القبلي     | الاختبار                   | وحدة | المتغيرات الاحصائية | ت |
|---------|-------|-------|----------|--------|--------|----------|------------|----------------------------|------|---------------------|---|
|         | J     | (T)   | رع       | س<br>س | رع     | س<br>س   | القياس     | المتغيرات                  |      |                     |   |
| معنوي   | 0.004 | 4.193 | 4.892    | 23.909 | 4.898  | 23.008   | درجة       | حدة الانتباه               | 1    |                     |   |
| معنوي   | 0.001 | 4.69  | 2.289    | 12.833 | 2.276  | 11.5     | درجة       | تركيز الانتباه             | 2    |                     |   |
| معنوي   | 0.00  | 7.006 | 0.207    | 2.045  | 0.137  | 2.608    | ٿ          | سرعة الاستجابة الحركية     | 3    |                     |   |
| معنوي   | 0.000 | 6.585 | 0.669    | 9.668  | 1.243  | 7.583    | نقطة/ثانية | التصويب من القفز           | 4    |                     |   |
| معنوي   | 0.002 | 4.36  | 0.202    | -1.477 | 0.162  | -1.615   | درجة       | خطأ دقة التصويب (الثابت)   | 5    |                     |   |
| معنوي   | 0.001 | 4.916 | 0.168    | 1.114  | 0.162  | 1.31     | درجة       | خطأ دقة التصويب (المتغاير) | 6    |                     |   |

#### بالتعاون مع الجمعية العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 26-2022/9/28

### 3-1-2 عرض نتائج الاختبارات القبلية والبعدية لمتغيرات البحث للمجموعة التجريبية وتحليلها:

الجدول(7) يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (t) المحسوبة ومستوى الدلالة في الاختبارات القبلية والبعدية لبعض القدرات العقلية والدقة والخطأ الثابت والمتغاير لمهارة التصويب من القفز بكرة السلة للمجموعة التجريبية

| ווב עו iSig |       | قيمة   | البعدي | الاختبار | القبلي | الاختبار | وحدة       | المتغيرات الاحصائية        | ت |
|-------------|-------|--------|--------|----------|--------|----------|------------|----------------------------|---|
|             | - 3   | (T)    | ع      | س<br>س   | ع      | س        | القياس     | المتغيرات                  |   |
| معنوي       | 0.004 | 3.654  | 4.536  | 29.209   | 5.10   | 24.066   | درجة       | حدة الانتباه               | 1 |
| معنوي       | 0.000 | 10.984 | 2.005  | 18.75    | 2.037  | 11.406   | درجة       | تركيز الانتباه             | 2 |
| معنوي       | 0.000 | 15.918 | 0.105  | 1.825    | 0.157  | 2.618    | ث          | سرعة الاستجابة الحركية     | 3 |
| معنوي       | 0.000 | 15.012 | 1.394  | 12.144   | 1.006  | 7.205    | نقطة/ثانية | التصويب من القفز           | 4 |
| معنوي       | 0.000 | 17.153 | 0.139  | -0.64    | 0.147  | -1.673   | درجة       | خطأ دقة التصويب (الثابت)   | 5 |
| معنوي       | 0.000 | 10.668 | 0.114  | 0.487    | 0.202  | 1.332    | درجة       | خطأ دقة التصويب (المتغاير) | 6 |

## 3-1-3 مناقشة نتائج الاختبارات القبلية والبعدية في متغيرات البحث للمجموعتين الضابطة والتجرببية:

من خلال النتائج التي عرضت في الجدولين (7,6) الخاصة بنتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعتين الضابطة والتجريبية لمتغيرات البحث تبين أن هناك فروقاً ذات دلالة إحصائية معنوية بين الاختبارات القبلية والبعدية ولصالح الاختبارات البعدية وفقاً لما جاء في الفرض الأول من البحث ويعزو الباحثان هذا الفرق الى عدة أسباب أهمها: سلامة المنهج التعليمي لكلا المجموعتين (التجريبية والضابطة) واحتوائهما على تمارين مختارة بصورة علمية وبتكرارات صحيحة ومتناسقة ومنسجمة مع مستوى وقابلية أفراد العينة وقائمة على أساس الممارسة الصحيحة ، فالتدريب والممارسة على مهارة معينة ضمن الواجب الحركي يؤدي الى زيادة الخبرة وإحداث تطور في القابلية العضلية والبدنية ، لذلك فان الممارسة تعد أهم المتغيرات في عملية التعلم للمهارات المعقدة وحتى البسيطة.

(احمد البيك واخرون ، 1998 , ص56)

فضلا عما تقدم فقد اشتمل المنهجين على تمارين مختارة تنسجم مع عمر وإمكانيات اللاعبين اذ ان المجموعة التجريبية طبقت المنهج المعد من قبل الباحثان وفق مقاييس الخطأ في حين طبقت المجموعة الضابطة المنهج المعد من قبل المدرب وان كلتا المجموعتين قد حققتا تطوراً ملحوظاً في المستوى اداء مهارة دقة التصويب من القفز إلا ان المجموعة الضابطة

#### بالتعاون مع الجمعية العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 26-2022/9/28

حققت مستوى تعليمياً مقبولاً وبنسب تطور ليست بمستوى تطور المجموعة التجريبية والسبب في ذلك يعود إلى ان افراد المجموعة الضابطة قد تلقوا منهجا تعليميا يعتمد على تقديرات المدرب في تشخيص الاخطاء ومعالجتها على خلاف افراد المجموعة التجريبية والتي اعتمدت جانب علمي دقيق في تشخيص الاخطاء الوقوف على نوع الخطأ ومعالجته بشكل دقيق وفاعل اذ ان عملية معالجة الاخطاء تسهم في اكتساب التوافق العصبي العضلي من خلال التحكم في عمل المجاميع العضلية المشتركة في الاداء مع إضافة قدرات إضافية للأداء الحركي المطلوب , اذ ان كل ما يمكن استعماله من إمكانيات متاحة تسهم بدرجة كبيرة في تطوير أداء المهارات الحركية وإتقانها وتثبيتها .

(فضيلة حسين يوسف , 1984 ، ص148)

## 2-3 عرض نتائج الاختبارات البعدية بين المجموعتين الضابطة والتجريبية لمتغيرات البحث وتحليلها ومناقشتها.

الجدول (8) يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (t) المحسوبة ومستوى الدلالة بين المجموعتين الضابطة والتجريبية لبعض القدرات العقلية والدقة والخطأ الثابت والمتغاير لمهارة التصويب من القفز

| Sig الدلالة |       | قيمة   | التجريبية | المجموعة | الضابطة | المجموعة | وحدة       | المتغيرات الاحصائية        | ت |
|-------------|-------|--------|-----------|----------|---------|----------|------------|----------------------------|---|
| _ <b>_</b>  | - 3   | (T)    | رع        | س<br>س   | ع       | س<br>س   | القياس     | المتغيرات                  |   |
| معنوي       | 0.000 | 5.716  | 4.536     | 29.209   | 4.892   | 23.909   | درجة       | حدة الانتباه               | 1 |
| معنوي       | 0.000 | 6.734  | 2.005     | 18.75    | 2.289   | 12.833   | درجة       | تركيز الانتباه             | 2 |
| معنوي       | 0.03  | 2.2    | 0.105     | 1.825    | 0.207   | 2.045    | ثا         | سرعة الاستجابة الحركية     | 3 |
| معنوي       | 0.000 | 5.061  | 1.394     | 12.144   | 0.669   | 9.668    | نقطة/ثانية | التصويب من القفز           | 4 |
| معنوي       | 0.000 | 10.758 | 0.139     | -0.64    | 0.202   | -1.477   | درجة       | خطأ دقة التصويب (الثابت)   | 5 |
| معنوي       | 0.000 | 9.71   | 0.114     | 0.487    | 0.168   | 1.114    | درجة       | خطأ دقة التصويب (المتغاير) | 6 |

### 3-2-2 مناقشة نتائج الاختبارات البعدية للمجموعتين الضابطة والتجرببية في متغيرات البحث:

من خلال النتائج التي عرضت في الجدول (8) تبين أن هناك فروقاً ذات دلالة معنوية إحصائية في جميع متغيرات البحث بين المجموعةين الضابطة و التجريبية في الاختبارات البعدية ولصالح المجموعة التجريبية ، ويعزو الباحثان سبب تغوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة الى طبيعة المنهج التعليمي الذي طبقه افراد المجموعة التجريبية والقائم على اساس مقاييس الخطأ والتي مكنت المدرب من تشخيص اخطاء اللاعبين بشكل علمي ودقيق عند اداء مهارة التصويب من القفز وبالتالي تقسيم افراد العينة بحسب الخطأ الذي يشتركون فيه ووضع الحلول المناسبة لمعالجة هذه الاخطاء، اذ ان مهارة التصويب من القفز من المهارات التي تتطلب تفاعل وتناغم مركب بين القدرات العقلي والحركية كي تظهر المهارة بانسيابية تامة وسرعة عالية اذ يتوجب على اللاعب القائم بالتصويب ان يعمل على تقليل من الفترة الزمنية الواقعة من لحظة دخول المثير الى بداية الحركة وهذا يعتمد على الجهاز العصبي المركزي واستقبال المعلومات وتفسيرها ومن ثم اتخاذ قررات مناسبة وبعد ذلك يقوم الجهاز العصبي بتنفيذ الواجبات الحركية، وهذا ما اكده (اثير عبد الله اللامي , 2005) ، حيث اشار الى ان زمن الاستجابة الحركية هو الفترة الزمنية التي تقع بين الاثارة والاستجابة المناسبة بأقصر زمن ممكن ويعتمد ذلك على سرعة الايعازات العصبية وقابلية الجهاز العصبي المركزي.

(اثير عبد الله اللامي، 2005، ص11)

وهذا ما سعى الباحثان الى تحقيقه من خلال منهج تعليمي اعدت تمارينه بشكل دقيق حتى يستهدف انتباه اللاعبين من خلال التنويع في الاداء وتعدد المثيرات خلال التمرين الواحد والتي تدفع اللاعب الى تجميع الحواس تجاه نقطة محددة لغرض اختيار الاستجابة المثالية والمناسبة للمثير مما ينعكس ايجابا على اداء مهارة التصويب والتي تعد من المهارات المركبة والصعبة، وهذا ما اكده (عبد الحميد احمد ، 1976) على ان حدة الانتباه تعني درجة القوة التي يبذلها اللاعب في تجميع حواسة تجاه مثير معين وكلما زادت درجة القوة نجحت الاستجابة وكانت افضل لذلك تؤدي حدة الانتباه دورا مهما في النشاط الرياضي لاسيما في مرحلة تعلم المهارات الحركية المركبة اذ انها تؤدي الى الفهم الواضح لأجزاء المهارات الحركية المركبة. (عبد الحميد احمد ، 1976 ، ص 228)

كما ان المنهج التعليمي الذي اعده الباحثان وفق مقاييس الخطأ قد ركز على عمل المجاميع العضلية الخاصة بالمهارة مما يوفر الجهد المبذول للاعب، فضلاً عن تمكنه من معرفة المسار الصحيح للمهارة ومعرفة الأسس الميكانيكية للأداء إذ عندما يعرف اللاعب الأسس الميكانيكية للمهارة سيساعد ذلك في الدخول السريع لتعلم المهارة والتقدم في الأداء .

(يعرب خيون , 2010 ، ص175)

# المؤتمر العلمي الدولي الاول لعلم النفس الرياضي لكلية الصفوة الجامعة بالتعاون مع الجمعية العربية لعلم النفس الرياضي (مكتب العراق) 20-22/9/28

فضلا عن ان تنظيم عملية التعلم وفق مقاييس الخطأ يؤدي دورا هاما في الكشف عن الأخطاء التي يمكن أن تحدث أثناء الأداء وتشخيصها بشكل دقيق وبالتالي يسهل معالجتها ووضع الحلول المناسبة لها إذ أن عدم تدارك الأخطاء وتلافيها في الوقت المناسب يؤدي الى تفاقم تلك الأخطاء وصعوبة معالجتها مستقبلا من قبل المدرب، اذا ان المدرب الناجح هو الذي يلم بالمعلومات الضرورية عن المنحنيات التي تسهم في حسن التوجيه والحكم في عملية التحكم عند أداء المهارات الحركية. (وجيه محجوب, 2001)

### 4- الاستنتاجات والتوصيات:

### 1-4 الاستنتاجات:

1- ان للمنهج المعد من قبل الباحثان والخاص بالمجموعة التجريبية وكذلك المنهج المعد من قبل المدرب الخاص بالمجوعة الضابطة كان لهما دور ايجابي في تطوير بعض القدرات العقلية ودقة التصويب من القفز بكرة السلة ولكلا المجموعتين.

2- أسهم المنهج المعد من قبل الباحثان وفق مقاييس الخطأ في معالجة اخطاء الاداء والمتمثلة بالخطأ الثابت والمتغاير مما انعكس ايجابا في تحسن مستوى دقة اداء مهارة التصويب من القفز.

3- اظهرت النتائج تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في بعض القدرات العقلية والدقة ومعدل الخطأ الثابت والمتغاير لمهارة التصوبب من القفز بكرة السلة.

### 4-2 التوصيات:

1- اعتماد المنهج التعليمي الذي اعده الباحثان وفق مقاييس الخطأ لدوره الفاعل والكبير في تطوير بعض القدرات العقلية وتعلم مهارة التصويب من القفز بكرة السلة.

2- على المدربين اعتماد الاسس العلمية في اكتشاف الاخطاء الخاصة بأداء مهارة التصويب من القفز ومعالجتها لاسيما مقاييس الخطأ المتمثلة بالخطأ الثابت والمتغاير .

#### المصادر

- اثير عبد الله اللامي: تأثير منهج مقترح في تطوير سرعة الاستجابة الحركية عند اداء بعض المهارات الدفاعية بكرة اليد ، اطروحة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية ، جامعة بغداد ، 2005 .
  - احمد البيك واخرون: القياس في المجال الرياضي ، دار المعارف ، مصر ، 1998.
  - ريسان خريبط مجيد: موسوعة القياسات والاختبارات في التربية البدنية والرياضية ، ج1، 1989 .
    - عبد الحميد احمد: الملاكمة ، ط2 ، القاهرة ، دار النشر للجامعات المصرية ، 1976.
- فضيلة حسين يوسف: مقارنة استعمال بعض الوسائل التعليمية على تعلم مهارة الشقلبة الجانبية على الأرض, مجلة دراسات وبحوث, المجلد السابع, جامعة حلوان, 1984.
  - محمد حسن علاوي: موسوعة الاختبارات النفسية للرياضين ، ط1، القاهرة ، مكتب الكتاب للنشر ، 1998.
    - محمد محمود عبد الدايم ومحمد صبحى حسانين: 1984.
    - وجيه محجوب: نظريات التعلم والتطور الحركي ,ط1 , عمان ,دار وائل للطباعة والنشر , 2001.
      - يعرب خيون: التعلم الحركي بين المبدأ والتطبيق , ط2, بغداد , الكلمة الطيبة , 2010.