

أثر التدريب الفوري على تنمية القوة الانفجارية وتحسين المستوى الرقمي في جري 100 متر في ضل انتشار متحورات فيروس كوفيد 19 على طلبة معهد علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية  
جامعة قسنطينة 2

**Effect of interval training on developing explosive power and the time of sprint (100) mètre run in light of the spread of Covid 19 virus mutant A students of Institute of Sciences and Techniques of Physical and Sports Activities University of Constantine 2**

\* حافظ خباط<sup>1</sup>

<sup>1</sup> جامعة عبد الحميد مهري قسنطينة 2- (الجزائر)، مخبر الخبرة وتحليل الأداء الرياضي،

hafed.khabat@univconstantine2.dz

Hafed khabat<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> Abdelhamid Mehri Constantine-2- University (Algeria).

تاريخ النشر: 2023/01/25

تاريخ القبول: 2022/11/23

تاريخ الاستلام: 2022/10/26

**ملخص:**

هدفت الدراسة إلى التعرف على تأثير طريقة التدريب الفوري في تحسين القوة الانفجارية والمستوى الرقمي في سباق 100 متر في ضل انتشار الواسع متحورات فيروس كوفيد 19 حيث قام الباحث باستخدام المنهج التجاري وأجريت الدراسة على عينة من (30) طالب قسموا إلى مجموعتين بالتساوي. تم تطبيق البرنامج التدريسي على المجموعة التجريبية بواقع حصتين تدريبيتين في الأسبوع ولمدة 08 أسابيع، وأما المجموعة الضابطة فطبقت البرنامج التقليدي مع احترام البروتوكول الصحي، توصل الباحث إلى وجود فروق دالة إحصائياً لصالح الاختبارات البعدية (القدرة الانفجارية والمستوى الرقمي) للمجموعة التجريبية وهي أحسن من نتائج المجموعة الضابطة في جري 100 متر سرعة، ضرورة تطبيق البروتوكول الصحي والتدريب بأسلوب التدريب الفوري لما له من فائدة في تنمية وتحسين القوة الانفجارية في جري السرعة والارتفاع. مستوى أدائه وتحقيق أفضل النتائج.

**الكلمات الماتحية:** التدريب الفوري؛ القوة الانفجارية؛ المستوى الرقمي جري 100 متر سرعة.

**Abstract:**

This study aims at investigating the effect of the interval training on enhancing (the explosive force and the time of sprint (100) mètre the students of Physical Education Département at the University of Constantine2. Therefore, thirty players (30) from the same, divided into an experimental and controlling group of 15. Results showed that there is a significant difference between the pre-test's and post-test's physical and time of sprint (100) mètre of the experimental group. In addition, it has been found that there is a significant difference between the pre-test's and post-test's physical and time of sprint (100) mètre of the controlling group. Moreover, the study revealed that that

\* حافظ حافظ.

the interval training enhances the Students physical and time of sprint (100) mètre significantly.

**Key words:** Interval training; Force sprint (100) mètre; students of Physical Education

## 1. مقدمة:

تمتاز العاب القوى بتنوع فعالياتها و كل فعالية تختلف الى حد ما عن الأخرى بأدائها الفني و متطلباتها البدنية ، واحتياجاها التدريبية رغم أن جميعها يحتاج الى اعداد بدني عام لكل عناصر اللياقة البدنية المعروفة ، لكل فعالية تدريبية خاصة بها (الربضي، 2005، صفحة 68) وقد حفقت العاب القوى في الآونة الأخيرة تطورا علميا بدرجة كبيرة و ملحوظة في تحطيم الأرقام القياسية حتى وصلت الى أقصى الحدود البشرية ويرجع الفضل في ذلك التقدم الى التقدم العلمي الواضح في علوم الرياضة المختلفة مثل علم التدريب والبيولوجي والميكانيك الحيوية والكيمياء الحيوية وغيرها من العلوم (الشافعي، 2018، صفحة 10) و كما نعلم جيدا أنه من أهم الفعاليات المدرجة في البرنامج التحضيري في معاهد التربية البدنية للطلبة هو فعالية جري 100 متر هذا السباق الذي يجده طلبتنا بعد تخرجهما حاضرا في جميع المناهج المقررة من طرف وزارة التربية في الطور التعليمي المتوسط والثانوي و الذي يتطلب منهم معرفته و طرق تنميته و يقصد بطائق التدريب الرياضي هو الاعداد البديني بمختلف الوسائل التي يمكن ان تساهم في تنمية و تطوير القدرة الرياضية (حسين، 2018، صفحة 29) من أهم الطرق التدريبية الشائعة اليوم في التحضير البديني في مختلف الرياضيات الأخرى هي طريقة التدريب الفوري ويرى Weineck أن الوصول إلى الانتصارات وتحقيق النتائج الممتازة يتوقف على الوصول إلى أعلى مستوى ممكن من القدرات البدنية والمهارية لذلك يجب أن يكون هناك تحضير منهجي منظم للبرامج التدريبية على أساس علمية حديثة في مجال التدريب الرياضي الحديث (Weineck, 1997, p. 309)

تعتبر طريقة التدريب الفوري نظام تدريبي يتميز بالتبادل المتالي بين الجهد والراحة وتنسب كلمة الفوري الى فترة الراحة البينية بين كل تدريب والتدريب الذي يليه وأول من دون هذه الطريقة هو العالم الفيزيولوجي (Randel)، وأول من استخدمها هو العداء الألماني (Harbige) وأشهر من استخدمها واستطاع تحطيم عدة ارقام قياسية عالمية وأولم比ة هو اللاعب التشيكى (Imeil Zatoubec) لاعب جرى المسافات المتوسطة والطويلة الذي لقب بالقاطرة البشرية، وارتبطت طريقة التدريب الفوري باسمه. (الربضي، 2005، صفحة 69).

كما أن التدريب الرياضي هو كل ما يتعلق بالتحضير البديني التقني والتكتيكي والأخلاقي للرياضي عن طريق مختلف التدريبات والتمارين (المولى، 2010، صفحة 15)، لقد ظهرت تعريف كثيرة لمصطلح القوة الانفجارية باعتبارها نوع من أنواع القوة العضلية فقد عرفها البعض على أنها "القدرة على تفجير أقصى قوة في أقل زمن ممكن لأداء حركي واحد وهي ترتبط بسرعة تقلص الوحدات الانقباضية للألياف العضلية السريعة، وكذلك بعدد و قوة تقلص الألياف العضلية المحبدة (Weineck, 1997, p. 180).

ويمكننا القول إن أغلب الطلبة يجهلون طريقة التحضير بها وفيها إذا كان لها مردود جيد على تنمية

## **خبط حافظ**

الصفات البدنية وتحسين المستوى الرقمي. وهذا الانشغال المطروح جعلني اطرح إشكالية فيما إذا كان لطريقة التدريب الفوري أثر على تحسين القوة الانفجارية وتحسين المستوى الرقمي لطلبة معهد علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية؟

### **2. فرضيات البحث:**

— توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعتين في الاختبارات البدنية للقوة وهي لصالح القياس البعدى للمجموعة التجريبية.

— توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس البعدى للمجموعتين في المستوى الرقمي لجري 100 متر وهو لصالح القياس البعدى للمجموعة التجريبية.

### **3. أهداف البحث:**

يهدف البحث الحالي إلى التعرف على:

❖ أثر استخدام طريقة التدريب الفوري على تنمية الجانب البدني في نشاط جري 100 متر لدى طلبة السنة الأولى بمعهد علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية بجامعة عبد الحميد مهري قسطنطينة 2 في ضل انتشار متغيرات فايروس كوفيد 19.

❖ معرفة أي من البرنامجين له تأثير أكبر على تنمية الجانب البدني وتحسين المستوى الرقمي في نشاط جري السرعة لدى طلبة السنة الأولى بمعهد علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية.

❖ معرفة فيما إذا كانت هناك علاقة بين تحسن القوة بنتائج المستوى الرقمي في نشاط جري 100 متر سرعة.

وتحصر أهمية البحث وال الحاجة إليه في محورين أساسين هما:

❖ تشجيع أساتذة معاهد علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية على ضرورة استخدام الطرق التدريبية الحديثة التي تعتمد على التدريب الفوري في الإعداد البدني.

❖ معرفة خصائص طريقة التدريب الفوري وطريقة تطبيقها ومدى نجاحها في تنمية الجانب البدني وتحسين مستوى جري السرعة.

❖ تسهيل مهمة المدربين وذلك بتوضيح الغموض فيما يخص طريقة التدريب الفوري.

### **4. التدريب الفوري:**

تتميز هذه الطريقة من التدريب بوجود فترات راحة بين كل تمرين وأخر وكذلك بين كل مجموعة وأخرى ولذلك سميت هذه الطريقة بالتدريب الفوري حيث تخلله فترات راحة بعكس التدريب بطريقة الحمل المستمر والذي يفتقد لوجود فترات راحة (cometti, 2012) ، وتنقسم طريقة التدريب الفوري إلى نوعين تختلف كل منهما عن الأخرى لدرجة الحمل كما تختلف في درجة تأثيرهما على تنمية الصفات

البدنية ، ويطلق على النوع الاول مصطلح التدريب الفتري المنخفض الشدة وتميز بزيادة حجم الحمل وقلة شدته ، أما النوع الثاني يطلق عليه مصطلح التدريب الفتري مرتفع الشدة وتميز بزيادة شدة الحمل وقلة حجمه. وهي الطريقة التي تسمح للرياضي باكتساب لياقة بدنية جيدة واسعة الاستعمال والتطبيق بطريقة سهلة وكلاسيكية باستخدام تمرينات بدنية متقطعة تتخللها مراحل راحة ذات شدة ومدة ثابتة ومحددة. وتتحدد الفوائل الزمنية (فترات راحة) طبقاً لاتجاه التنمية وتكمن أهمية فترة الراحة وطبيعتها في إمكانية اللاعب على تكرار المجموعات التدريبية قبل حلول التعب واستخدام التمرينات البسيطة (الجري البسيط) الذي يساعد في التخلص من حمض اللاكتيك المخزن في العضلات . (Hermassi, 2018)

يمكن تقسيم هذه الطريقة إلى:

❖ طريقة التدريب المتقطع منخفض الشدة:

ويهدف إلى تطوير التحمل العام و التحمل الاهوائي تحمل القوة و يتمثل التأثير الفسيولوجي في تحسين كفاءة إنتاج الطاقة لعبور العتبة الالاهوائية (إبراهيم، 2001، صفحة 214).

❖ طريقة التدريب المتقطع مرتفع الشدة:

ويهدف إلى تطوير التحمل الخاص – التحمل الاهوائي – السرعة – القوة المميزة بالسرعة وتطوير القوة القصوى و يتمثل تأثيرها الفزيولوجي في تحسين كفاءة إنتاج الطاقة لنظام الالاهوائي تحت ظروف نقص الأكسجين ( $O_2$ ) (إبراهيم، 2001، صفحة 214)

## 5. القوة العضلية:

هي القدرة على التغلب على المقاومة الخارجية من خلال التقلصات العضلية (Pradet, 2012, p. 88) القوة العضلية بأنها مقدرة العضلات على إنتاج أقصى انقباض عضلي إرادياً لعدد محدد من التكرارات لوقت معين وفقاً لمتطلبات النشاط الرياضي الممارس (Gilles, 1992, p. 04).

## 6. القوة الانفجارية:

وهي القدرة على تحقيق أكبر قوة خلال وقت قياسي (قصير جداً) (Weineck, J, 1992, p. 243) وهي جد مربطة بسرعة تقلص الوحدات المركبة من نوع FT، عددها وقوة تقلصها.

وهي قدرة الرياضي على التغيير المفاجئ لكمية حركة جسمه أو تلك الخاصة بالآلة (كرة القدم) التي يريد تحريكها (Miller, 2006, p. 15).

## 7. الدراسات السابقة:

### 7. 1. الدراسة الأولى:

دراسة (سلامة، 2020) وهي بحث منشور بمجلة الابداع الرياضي هدفت الدراسة إلى تحديد "أثر التدريب المتقطع في تطوير القدرات البدنية الخاصة وزمن انجاز فعالية العدو (100) متر لدى طلاب قسم التربية الرياضية في جامعة فلسطين التقنية Хضوري.

ـ العينة: أجريت الدراسة على عينة قوامها (40 طالبا) 20 طالبا للمجموعة التجريبية، و 20 طالبا للمجموعة الضابطة، تم اختيارها بالطريقة القصدية

ـ المنهج: تم تطبيق المنهج التجاري وتطبيق اختبارات القدرات البدنية الخاصة وزمن فعالية عدو 100 متر، تم استخدام برنامج spss في تحليل البيانات،

ـ النتائج: وتوصلت الدراسة الى وجود فروق دالة إحصائيا في أثر التدريب الفتري لدى عينة الدراسة للمجموعة التجريبية بين متوسطي القياس القبلي والبعدي لمتغيرات الدراسة ولصالح متوسط القياس البعدي، ويوصي الباحث بضرورة الاهتمام من قبل الأكاديميين في تنمية القدرات البدنية العامة والخاصة لدى طلاب التربية الرياضية في الجامعات الفلسطينية.

### 7. الدراسة الثانية:

دراسة (سراعية، 2016) وهو بحث منشور في مجلة علوم وممارسات الأنشطة البدنية الرياضية والفنية.

ـ الإشكالية: ما مدى تأثير طريقي التدريب الفتري والتكراري في تطوير صفة السرعة بمختلف أشكالها (سرعة رد الفعل، السرعة الحركية، السرعة القصوى والسرعة الانتقالية بالإضافة إلى الصفات البدنية المركبة كصفة تحمل السرعة) لدى عدائي 400 متر عدو؟

ـ العينة: تمنتلت في المنتخب الوطني العسكري لألعاب القوى (عدائي 400 متر) مركز تجمع وتحضير الفرق الرياضية العسكرية بين عکون، 2015

ـ المنهج: اعتمد الباحث على المنهج التجاري،

ـ النتائج: وتوصلت الدراسة إلى أن تطبيق طريقة التدريب التكراري لوحدها لم تكن فعالة بالمستوى المطلوب، في الوقت الذي كان لدمج طريقي التدريب الفتري والتكراري في برنامج تدريبي واحد له الأثر الإيجابي في تطوير صفة السرعة بأشكالها المختلفة

### 8. المنهج (مناهج) الدراسة:

استخدم الباحث المنهج التجاري لملاءنته مشكلة البحث والمنهج التجاري هو منهج البحث الوحيد الذي يمكنه الاختبار الحقيقي لفرض العلاقات الخاصة بسبب أو أثر كما أن هذا المنهج يمثل الاقرابة الأكثر صدقا حل العديد من المشكلات الإنسانية والاجتماعية ومن بينها علم الرياضة (هناه حسن 2005) وبعد أكثر المناهج العلمية دقة في تحليل مختلف الظواهر والمشكلات" (محمد عبيدات 2011)

### 9. مجتمع وعينة الدراسة:

تمثل مجتمع الدراسة في جميع طلبة السنة الأولى المسجلين بمعهد علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية بجامعة عبد الحميد مهري قسنطينة 2 والبالغ عددهم (220 طالبا)

من الأمور المهمة التي يجب مراعاتها في البحث العلمي هو اختيار عينة تمثل المجتمع الأصلي تمثيلا صادقا و حقيقيا (هناه عبد الكريم حسن 2005، 24) تم اختيار العينة بالطريقة العمدية من مجتمع الأصلي (ذكور)، إذ تم اختيار (30 طالبا) مسجلين في السنة الأولى والذين تتراوح أعمارهم بين 19 و 20 سنة للسنة الجامعية 2020/2021 ، وهم موزعون على النحو التالي:

## 10. الاختبارات الميدانية:

بعد المسح المرجعي للكتب والجلات ولبحوث والدراسات المشابهة للبحث للتعرف على أهم المتطلبات البدنية الأساسية في جري السرعة؛ ثم المسح المرجعي للتعرف على أهم الاختبارات الأساسية لقياس عناصر اللياقة البدنية والأخذ بأراء الخبراء في المدربين والمختصين في هذه الفعالية تم اختيار الاختبارات البدنية التالية: اختبار الوثب العمودي، اختبار الوثب العريض) واختبار قياس المستوى الرقمي (جري 100 متر سرعة).

### 10.1. الاختبار رقم 1:

اسم الاختبار: الوثب العمودي سارجنت للجنسين (Bolliet 2012, 38)

الهدف من الاختبار: قياس القوة الانفجارية العضلية للرجلين في الوثب للأعلى.

طريقة الأداء: يحمل اللاعب قطعة الطباشير ثم يواجه الحائط لعمل علامة عليه بالطباشير عند أقصى ارتفاع يستطيع الوصول إليه مع ملاحظة ملاصقة الكعبين للأرض، ثم يواجه الحائط بالكتف والذراع التي تحمل قطعة الطباشير ثم يقوم بمرحلة الذراعين أسفل مع ثني الركبتين إلى وضع زاوية قائمة، ثم يقوم المختبر بعد الركبتين والدفع بالقدمين معاً للوثب للأعلى مع مرحلة الذراعين بقوة للأمام للوصول بهما إلى أقصى ارتفاع ممكن، حيث يقوم بوضع علامة أخرى على الحائط والشكل التالي يوضح ذلك:

الشكل 1: يوضح كيفية أداء اختبار الوثب العمودي سارجنت



### 10.2. الاختبار رقم 2:

اسم الاختبار: الوثب العريض من الثبات (Bolliet 2012, 34) (cometti, 2012, p. 69).

الهدف من الاختبار: قياس القدرة العضلية للرجلين في الوثب للأمام.

طريقة الأداء:

أ- يقف اللاعب خلف خط البداية، والقدمان متبعادتان قليلاً ومتوازيتان، بحيث يلامس مشطا القدمين خط البداية من الخارج؛

ب- يكون الارتفاع بالقدمين معاً، بحيث يثبت اللاعب لأبعد مسافة ممكنة. يكون المبوط على القدمين معًا

طريقة التسجيل:

أ- يكون القياس من خط البداية حتى آخر جزء من الجسم يلامس الأرض ناحية هذا الخط وأقرب سنتيمتر.

## خبط حافظ

الشكل 2: يوضح كيفية أداء اختبار الوثب العريض من الثبات (Bolliet 2012, 34)



### 10 . 3. الاختبار رقم 03 : اختبار جري 100 متر

\_ الهدف من الاختبار: قياس المستوى الرقمي لنشاط 100 م.

\_ طريقة الأداء:

أ- يقف اللاعب خلف خط البداية، عند سماع الإشارة من طرف الباحث ينطلق بأقصى سرعة لجري مسافة 100 متر.

\_ طريقة التسجيل:

أ- يكون عن طريق الميقاتي.

### الشكل 3: يوضح كيفية أداء اختبار جري (100) متر.



11 . الأساليب الإحصائية المستخدمة: تم تفريغ وتحليل نتائج الاختبارات من خلال برنامج

Statistical Package for the Social Sciences . 18. V.spss  
التحليل الإحصائي Sciences

أ. المتوسط الحسابي: متوسط عدد من القيم وهو حاصل قسمة مجموع هذه القيم على عددها.

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$

القانون:

$\bar{x}$ : المتوسط الحسابي.  $X$ : الدرجة الخام.  $n$ : عدد أفراد العينة.

ب. الانحراف المعياري:

الانحراف المعياري يعد من أهم مقاييس التشتت لأنه أكثر دقة، ويعرف بأنه الجذر التربيعي للموجب للتباين.

وهو الجذر التربيعي لمتوسط مربعات انحرافات التقييم على متوسطها الحسابي، والغرض منه هو معرفة ما إذا كانت العينة متجانسة أم مشتتة ويرمز له "  $S$  " .

$$S = \sqrt{\frac{\sum(x - \bar{x})^2}{n-1}}$$

وقانونه:

$n$ : عدد أفراد العينة       $\bar{X}$ : المتوسط الحسابي.       $X$ : الدرجة الخام.

ث. اختبار " ت " للمجاميع المستقلة غير المتساوية المتجانسة في التباين:

يتم حسابه وفق القانون التالي:

$$T = \frac{\bar{Y}_1 - \bar{Y}_2}{\sqrt{\left(\frac{n_1 s_1^2 + n_2 s_2^2}{n_1 + n_2 - 2}\right) \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}\right)}}$$

ث. اختبار " ت " للمجاميع المستقلة غير المتساوية غير المتجانسة في التباين:

يتم حسابه وفق القانون التالي:

$$T = \frac{\bar{Y}_1 - \bar{Y}_2}{\sqrt{\frac{s_1^2 + s_2^2}{n_1 + n_2}}}$$

حساب معامل الثبات في اختبارات الجانب البدني والمستوى الرقمي في جري السرعة 100 متر.

قام الباحث بإجراء اختبارات الجانب البدني والمستوى الرقمي في جري 100 متر سرعة على العينة الاستطلاعية (10 طلبة) وبعد أسبوع تم إعادة إجراء نفس الاختبارات (إختبار بعدي) على العينة نفسها وتم حساب معامل ثبات الاختبارات وجاءت النتائج كما يلي:

المدول 1: يمثل نتائج الإختبارات القبلية والبعدية للعينة في مرحلة الدراسة الاستطلاعية لاختبارات الجانب البدني والمستوى الرقمي في نشاط جري السرعة بعد أسبوع.

الدلالـة	Sig	بعدـي			قبلـي			وحدة القياس	المتغيرات
		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي		
غير دال	0.42	0.50	0.18	0.54	0.17			المتر	الوثب العمودي
غير دال	0.32	0.11	1.59	0.11	1.61			المتر	الوثب العريض
غير دال	0.29	0.31	13.51	0.42	13.66			المتر	جري 100 متر

## خبط حافظ

**الجدول 2:** يمثل التجانس بين أفراد العينة في متغيرات (العمر، الطول، الوزن) والمتغيرات البدنية والمستوى الرقمي في جري 100 متر.

الدالة	sig	المجموعة التجريبية		المجموعة الضابطة		وحدة القياس	المتغيرات
		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي		
غير دال	0.21	0.05	1.68	0.49	1.70	المتر	الطول
غير دال	0.24	9.20	54.83	15.25	61.71	كلغ	الوزن
غير دال	0.83	0.96	18.55	0.88	18.33	السنة	العمر
غير دال	0.53	0.06	0.21	0.05	0.18	المتر	الوثب العمودي
غير دال	0.73	0.14	1.57	0.20	1.60	المتر	الوثب العريض
غير دال	0.12	0.22	13.28	0.38	13.49	المتر	جري 100 متر

مستوى دالة (0.05) ودرجة حرية (28)

من الجدول (02) تراوحت قيمة الاحتمالية (sig) بين (0.21, 0.24, 0.24, 0.21, 0.73, 0.53, 0.81, 0.53, 0.45) وهي كلها أكبر من قيمة الدالة  $\alpha = 0.05$  وهذا يدل على عدم وجود فروق ذات دالة إحصائية بين المجموعتين التجريبية والضابطة في متغيرات (العمر والطول والوزن) وكذلك المتغيرات البدنية والمستوى

الرقمي في جري 100 متر سرعة وهذا يعني تكافؤ المجموعتين وبالتالي فالعينة متجانسة.

## 12. النتائج:

### 12.1. عرض وتحليل نتائج الفرضية الأولى: التي تنص على أنه:

- ❖ توجد فروق ذات دالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعتين في الاختبارات البدنية وهي صالح القياس البعدى للمجموعة التجريبية.

**الجدول 3:** يبين دالة الفروق بين القياسين البعدين للمجموعتين في اختبارات القوة

الدالة	Sig	المجموعة التجريبية		المجموعة الضابطة		وحدة القياس	المتغيرات
		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي		
DAL	0.02	0,40	0,28	0,24	0.22	ستمر	الوثب العمودي
DAL	0.00	0,20	1,85	0,14	1.65	المتر	الوثب العريض

من خلال ملاحظتنا للجدول (03) يتضح لنا أن جميع قيم المتوسط الحسابي في الاختبارات الخاصة بالقوة للاختبار البعدى للمجموعة التجريبية كانت أكبر من جميع قيم المتوسط الحسابي لاختبار البعدى للمجموعة الضابطة و نلاحظ أن قيمة الاحتمالية (Sig) في اختبارات القوة البدنية: بلغت الاحتمالية في اختبار الوثب العمودي سارجنت (0,02) و بلغت الاحتمالية في اختبار الوثب العريض (0,00) وما نلاحظه أن جميع قيم الاحتمالية في الاختبارات البدنية هي أقل من مستوى الدلالة  $\alpha = 0,05$  وهذا ما يعني وجود فروق دالة إحصائية بين القياسين البعدين وهي لصالح القياسات البعدية للمجموعة التجريبية.

## 12 . 2. عرض وتحليل نتائج الفرضية الثانية:

"توجد فروق ذات دالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدى للمجموعتين في تحسين المستوى الرقمي في جري 100 متر وهي لصالح القياس البعدى للمجموعة التجريبية"

الجدول 4: يبين دالة الفروق بين القياسين البعدين للمجموعتين في اختبار جري 100 متر

الدلالة	Sig	المجموعة التجريبية		المجموعة الضابطة		وحدة القياس	المتغيرات
		الآخراف المعياري	المتوسط الحسابي	الآخراف المعياري	المتوسط الحسابي		
DAL	0.00	0,22	12.51	0,38	13.16	المتر	جري 100 متر

مستوى دلالة (0,05) و درجة حرية (28)

من خلال ملاحظتنا للجدول (04) يتضح لنا أن قيمة المتوسط الحسابي في الاختبارات الخاصة بالمستوى الرقمي في جري السرعة للاختبار البعدى للمجموعة التجريبية كانت أقل من قيمة المتوسط الحسابي لاختبار البعدى للمجموعة الضابطة و نلاحظ أن قيمة الاحتمالية (Sig) في اختبار جري 100 متر: (0,00) و قيمة الاحتمالية في هذا الاختبار هي أقل من مستوى الدلالة  $\alpha = 0,05$  وهذا ما يعني وجود فروق دالة إحصائية بين القياسين البعدين وهي لصالح القياس البعدى للمجموعة التجريبية.

## 13 . المناقشة:

### 13 . 1. مناقشة نتائج الفرضية الأولى:

عند ملاحظة نتائج اختبارات في الجدول رقم 03 للمجموعتين نجد أن نتائج الاختبارات البدنية البعدية للقوة ، قد أظهرت فروقا ذات دالة إحصائية وهي لصالح الاختبارات البعدية للمجموعة التجريبية ونرجع ذلك إلى فعالية طريقة التدريب الفوري المقترن وإتباع الأسس العلمية الصحيحة في التدريب الفوري ومراعاة مبادئ وشروط تدريب القوة التي تحتاج إلى شدة معينة لتطويرها (المولى، 2010) مع استخدام

## **خبط حافظ**

تكرارات مناسبة و هذا ما اعتمدنا عليه حيث قمنا باستخدام شدة مناسبة مع إعطاء فترات راحة كافية لاستعادة الشفاء ما بين التكرارات والجماعي مع التدرج الصحيح بدرجة الحمل إن العمل على التحضير البدني باتباع طريقة التدريب الفتري ساهم مساهمة فعالة في تنمية القوة و التدريب الفتري (cometti, 2012) يعد من الأساليب العلمية الحديثة . وهذا يتفق مع نتائج كل من دراسة (حامد بسام عبد الرحمن سلامة 2020) (سرايضة جمال 2016) والذين توصلوا إلى أن التدريب الفتري يعطي تحسن جيد وابحاجي في تنمية الصفات البدنية أفضل من الطرق التدريبية التقليدية المعتمدة من طرف أستاذة أقسام ومعاهد علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية.

من هنا نتأكد من صحة الفرضية الأولى ومنه التدريب الفتري له تأثير جيد على تطوير الجانب البدني وخاصة صفة (القوة الانفجارية).

### **2. 13. مناقشة نتائج الفرضية الثانية:**

عند ملاحظة نتائج اختبارات في الجدول رقم 04 للمجموعتين نجد أن نتائج اختبار جري السرعة 100 متر ، قد أظهرت فروقا ذات دلالة إحصائية و هي لصالح الاختبار البعدى للمجموعة التجريبية و نرجع ذلك إلى فعالية طريقة التدريب المقترن وإتباع الأسس العلمية الصحيحة في التدريب الفتري ومراعاة مبادئ وشروط تدريب التي تحتاج إلى شدة معينة لتطويرها مع استخدام تكرارات مناسبة و هذا ما اعتمدنا عليه حيث قمنا باستخدام شدة مناسبة مع إعطاء فترات راحة كافية لاستعادة الشفاء ما بين التكرارات والجماعي مع التدرج الصحيح بدرجة الحمل ان العمل وفق طريقة التدريب الفتري ساهم مساهمة فعالة في تنمية الجانب البدني و الذي بدوره أدى الى تحسين المستوى الرقمي في جري 100 متر و التدريب الفتري يعد من الأساليب العلمية الحديثة . وهذا يتفق مع نتائج كل من دراسة (حامد بسام عبد الرحمن سلامة 2020) (سرايضة جمال 2016) والذين توصلوا إلى أن التدريب الفتري يساعد على تحسين جيد وابحاجي في نشاط جري السرعة أفضل من الطرق التدريبية

التجريبية، من هنا نتأكد من صحة الفرضية الثانية ومنه التدريب الفتري له تأثير على تحسين المستوى الرقمي في جري السرعة 100 متر

### **14. الخاتمة:**

أصبحت الرياضة أحد المظاهر الحديثة التي تعكس تقدم الدول و حجم رقيها ، فاللقاءات العالمية والأولمبية و الدولية و حت الخلية منها تعتبر بمثابة محافل يظهر فيها روعة الأداء البدني و الابداع الإنساني بالأرقام التي تسجل الان و المستويات التي نجح الرياضيون في تحقيقها صبحت تحسينا حيا لقدرة الإنسان على الأداء و هذا يتطلب من المدرب او الأستاذ المختص أن يعتمد على طرق تدريبية تضمن الوصول الى ما سبق ذكره ، إن لكل طريقة أو أسلوب تدريبي المكانة الخاصة به ، كما أن من أهم الأسباب الرئيسية في الخفاض

المستوى الرقمي والأداء والتعلم هو راجع إلى إهمال الجانب البدني للممارسات خاصة عند طلبة معاهد واقسام علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية ، ويرجع سبب ذلك للأساليب التدريبية التي يتبعها أساتذة معاهد التربية البدنية والرياضية والتي تحتاج إلى تطوير كبير وإصلاح ، هذا لا يعني أن تخلص عنها بل يجب التخطيط والبرمجة الجيدة مع مراعاة جميع الظروف وإعطاء لكل جانب حقه من التحضير بدون إهمال عنصر من عناصر العملية التدريبية على حسب المواقف التعليمية وحسب ظروف العمل وحسب مستويات الطلبة ، إن الأستاذ المدرس الذي يعتمد على أسلوب عرض طريقة أداء الفعالية فقط للطلبة والعمل على إعادة تكرارها فقط بدون القيام بتنمية الصفات البدنية سيؤدي حتما إلى ظهور نوع من الروتين الذي يقود الطالب إلى الملل والحمد والخمول وهذا يؤدي إلى عدم تحقيق الأهداف المسطرة والمطلوبة و لهذا فإنه يجب على أساتذة معاهد التربية البدنية والرياضية العمل على وضع برامج تدريبية مقتنة خاصة بالصفات البدنية ( خبطة حافظ ، عبد الرحيم بن العابد، 2018 ) و تدرج فيها مختلف تمارين الاعداد البدني التي يحتاجها النشاط الممارس و هذا من أجل الوصول إلى تنمية الصفات البدنية و تحسين طريقة الأداء المهاري و الذي يسمح بتحسين النتيجة الرقمية خاصة في نشاط جري 100 متر و حتى يتعرف طلبتنا بأنه لابد من وجود تحضير بدني لمختلف الصفات البدنية للوصول إلى الأهداف المسطرة و حتى تكون في المستوى المطلوب بعد التخرج بصفتهم أساتذة و مدربين المستقبل في مادة التربية البدنية و الرياضية .

#### 15. قائمة المراجع:

1. أحمد بيومي الشافعي. (2018). التدريبات النوعية للتقليل فاقد السرعة و أثرها على المتغيرات البيوميكانيكية لمسافة الوثب الطويل (الإصدار 01). الاسكندرية: دار الوفاء لدنيا الطباعة.
2. أمانج علي حسين. (2018). تأثير جهاز اسبر المتحرك و الساحات المفتوحة في تطوير الجهاز القلبي و التنفسى. الاسكندرية: دار الوفاء لدنيا الطباعة.
3. جمال سراجيعية. (2016). ما مدى تأثير طريقي التدريب الفتري والتكراري في تطوير صفة السرعة بمختلف أشكالها) سرعة رد الفعل، السرعة الحركية، السرعة القصوى والسرعة الانتقالية بالإضافة إلى الصّفات البدنية المركبة كصفة تحمل السرعة (لدى عدائي 400 متر عدو؟ . مجلة علوم و ممارسات الأنشطة البدنية الرياضية والفنية.
4. حامد بسام عبد الرحمن سلامه. (2020). "أثر التدريب المتقطع في تطوير القدرات البدنية الخاصة وزمن انجاز فعالية عدو (100) متر لدى طلاب قسم التربية الرياضية في جامعة فلسطين التقنية Хضوري. الابداع الرياضي .

## خبط حافظ

5. حماد مفتى إبراهيم. (2001). التدريب الرياضي الحديث - تخطيط وقيادة (الإصدار 01). القاهرة: دار الفكر العربي.
6. كمال جميل الربيسي. (2005). اللجديد في ألعاب القوى، نشر بدعم من الجامعة الاردنية، . لبنان: طباعة برجي بيروت.
7. موقف مجید المولی. (2010). مناهج التدريب البدنية بكرة القدم. الإمارات العربية المتحدة: دار الكتاب الجامعي.
8. خبط حافظ ، عبد الرحيم بن العابد. 2018. "أثر التدرييات البليومترية في تنمية القوة الانفجارية و السرعة الانتقالية للأطراف السفلية و تحسين المستوى الرقمي في الوثب الطويل لدى طالبات معهد علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية جامعة عبد الحميد مهري قسنطينة." مجلة العلوم الانسانية و الاجتماعية.
9. cometti Gilles. (1992). football et musculation.
10. cometti, G. (2012). l'entraînement de la vitesse . paris: chiron.
11. Hermassi, S. (2018). La philosophie Moderne de la préparation physique. Editions universitaires européennes.
12. Miller, C. (2006). Centre d'expertise scientifique appliquée du sportt, Team Lagardère Bruxelles.
13. Pradet, M. (2012). la préparation physique. collection numérique INSEP.
14. Weineck, J. (1997). manuel d'entraînement (éd. 04). Paris: Vigot
15. cometti, Gilles. 2012. *l'entraînement de la vitesse* . paris: chiron.
16. Miller, Christian. 2006. *Centre d'expertise scientifique appliquée du sportt, Team Lagardère Bruxelles*.
17. Pradet, M. 2012. *la préparation physique. collection numérique*
18. INSEP.
19. Weineck, J. 1997. *manuel d'entraînement*. 04. Paris: Vigot