



فعالية برنامج التدريب المقاطع على تحسين مستوى الأداء البدني والمهارى لدى لاعبي كرة السلة بدولة الكويت

عبد الله خالد عبدالله

الملخص



أجريت هذه الدراسة بهدف التعرف على فعالية برنامج التدريب المقاطع على تحسين مستوى الأداء البدنى والمهارى لدى لاعبى كرة السلة بدولة الكويت، واستخدم الباحث المنهج التجربى على عينة من لاعبى كرة السلة مقسمة إلى مجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة، وقام الباحث بتصميم برنامج التدريب المقاطع بهدف تحسين مستوى المتغيرات البدنية والمهاريه للاعبين وإستغرق برنامج التدريب المقاطع مدة (أربعة أسابيع) بعدد (12) وحدة تدريبية طبقت على المجموعة التجريبية ومن خلال المعالجة الإحصائية لنتائج قياسات القياس البعدى تبين للباحث أن: برنامج التدريب المقاطع المقترن أثراً إيجابياً على بعض المتغيرات البدنية والمهاريه قيد البحث للاعبى كرة السلة. نسبة التحسن للمجموعة التجريبية أعلى من المجموعة الضابطة في بعض المتغيرات البدنية والمهاريه قيد البحث.

فى استخدام الأنشطة الرياضية والبعد عن النمطية فى العملية التدريبية، وقد إتضحت أهمية التدريب المقاطع فى كثير من المجالات الرياضية حيث يعطى حافزاً كبيراً لإستمرار التدريب بكفاءة عالية، وبالتالي بعد عن الحمل الزائد والإصابات الناتجة عن الحمل الزائد. (34 : 4)

ويرى جيف جالوى Jeff Galloway (2002) أن التدريب المقاطع عبارة عن ممارسة أنشطة غير متصلة بصورة مباشرة بالنشاط التخصصي حيث تساعد في تمية المجموعات العضلية التي لا تستخدم بكثرة لتحقيق التوازن في عمل المجموعات العضلية العاملة وغير العاملة في النشاط التخصصي الأمر الذي يقي المتسابقين من الإصابة، كما أن عملية التغيير في التدريب تكون محفزاً نفسياً للرياضيين ويحافظ على مستوياتهم في غير أيام التدريب. (94:30).

المقدمة ومشكلة البحث:

تشمل العملية التدريبية محور التدريب الرياضي لكافة الأنشطة، فالمدرب الكفاء والفعال فقط هو المدرب المنظم تظيمياً جيداً لتنظيم التدريب الرياضي فى الموسم التدريبي من خلال النظرة المستقبلية له لجميع مستويات التنافس حيث يهدف لتحقيق أهداف مرغوبة في تاريخ قادم أو بعد فترة زمنية تطول أو تقصر منذ إعداد الخطة، فإنه يتبعاً بالمستويات التي سيصل إليها المنافسون ويعمل على تحقيق مستويات توافق التطور السريع مستقبلاً لتحقيق الأجزاء الرياضي في قطاع البطولة.

ويشير كلاماً من موران ومالجين Moran & McGlynn (1997) أن التدريب المقاطع يعد أحد الأساليب التنظيمية التي تهدف إلى تحسين مستوى الأداء البدنى والمهارى عن طريق التوع

والمفاصل والأربطة استراحة قصيرة، والعمل على تحقيق التوازن العضلي للرياضي، فالتدريب المتقاطع هو وسيلة فعالة لبستريح الجسم من الأنشطة الرياضية الخاصة العادمة مع المحافظة على المستوى البدني والفنى). (28:24)

ويؤكد كل من جيني هايدفيلد Jenny Hadfield (2010م) (39)، مات

Matt Fitzgerald (2010م) (33) على أن التدريب المتقاطع يعمل على تحسين الأداء من خلال تقوية العضلات المقابلة باستخدام الأنتقال مما يحسن القدرة على الأداء في المنافسة والاستئفاء بصورة أفضل من خلال العمل على العضلات المقابلة، مما يحسن اللياقة البدنية وسرعة الاستفباء وتقليل خطر التعرض للإصابة، كما يعمل على تجنب الإحتراق النفسي من خلال التنويع في الأنشطة والمرح عند أداء أنشطة مختلفة، بجانب تحسين الحالة النفسية والمزاجية للرياضيين.

ويرى الباحث إن التدريب العرضي أو المتقاطع من **The Cross- Training** من أساليب التدريب الرياضي الحديثة والمحظوظ إستخدامها عند الكثير من المدربيين بأشكالها وطرقها المتعددة والمتنوعة بهدف تحسين وتطوير الحالة البدنية والمهارية التدريبية للاعبين، ويؤكد على هذا أيضاً مسعد محمود (2017م) أن التدريب العرضي (المتقاطع) يستخدم بشكل مكثف في الفترة الانتقالية من البرنامج التدريبي والتي تستهدف المحافظة على المستوى الرياضي الذي وصل إليه اللاعبين من خلال تقديم العديد من الأنشطة التي تتسم بالتنوع والشدة الخفيفة والمتوسطة والطابع الترويحي،

كما يوضح مات فيتزجيرالد Matt Fitzgerald (2004م) أن التدريب المتقاطع يتضمن كل من التدريب بالأقفال باستخدام التكرارات القليلة والتكرارات الكبيرة وتمرينات ال比利ومترك، والتي تعمل على بناء قوة الجسم وتنمية القوة العضلية والقدرة العضلية، كما تشمل على الأنشطة الخاصة بالتحمل الاهوائى ومنها تمرينات الهرولة المائية، واستخدام السير المتحرك وعجلة التدريب الثابتة، وكذلك تشمل أنشطة التحمل اللاهوائى ومنها تدريبات العدو، ولذلك استخدمه العديد من المتسابقين ذوى المستوى العالى والأوليمبى والمحترفين لتحسين أدائهم فى النشاط الرياضي التخصصى. (3:33)

كما يفسر فى هذا الصدد أيضاً زكي محمد (2004م) أنه يمكننا القول ببساطة أن وضع **The Cross- Training** يمثل أداة القوى الكاملة والكامنة التربوية لكى تساعدك كرياضي فى أن تصل إلى حافة المنافسة فى رياضتك وتسمح لك فى نفس الوقت بالمنافسة بصورة طيبة أيضاً مع الوضع فى الأعتبران نفى عاملين ذاتيين خاصين **Two negative consequences** بالتدريب وهما التدريب الزائد Over Training، الإحتراق (14: 7).**Burnout**

ويذكر براد ولكر Brad Walker (2007) أن التدريب المتقاطع هو استخدام مختلف الأنشطة لتحقيق تكيف شامل في النشاط الرياضي التخصصي، حيث أنه يستخدم أنشطة خارج التدريبات التخصصية، لتوفير راحة من تأثيرات التدريب في رياضة الشخص، الأمر الذي يتبع للعضلات والأوتار والعظام

الرياضية والبعد عن النمطية في العملية التدريبية، وأيضاً توسيع التمرينات التي توجد في البرنامج ، وهذا ما يسعى الباحث إليه في التعرف على فاعلية برنامج تدريبي مقترح بأسلوب التدريب المتقطع لتحسين مستوى الأداء البدني والمهارى لدى لاعبى كرة السلة بدولة الكويت.

هدف البحث:

يهدف البحث إلى التعرف على فاعلية برنامج التدريب المتقطع على تحسين مستوى الأداء البدنى والمهارى لدى لاعبى كرة السلة بدولة الكويت.

فرض البحث:

توجد فروق ذات دلاله إحصائية بين القياسين القبلى والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى الأداء البدنى والمهارى لدى لاعبى كرة السلة بدولة الكويت لصالح القياس البعدي.

مصطلحات البحث:

• التدريب العرضي (المتقاطع):

يعرف زكي محمد (2004) أن التدريب المتقطع- The Cross- Training طبقاً لاستخدامه لرياضات أخرى أو أنشطة أو تدريب أدائي يهدف إلى المساعدة في تحسين الأداء في الرياضة الأولى أو النشاط.(7 : 13)

إجراءات البحث:

منهج البحث:

استخدم الباحث المنهج التجربى بإسلوب التصميم التجربى ذو القياس القبلى والبعدى لمجموعة تجريبية واحدة، نظراً لملائمتها لطبيعة البحث.

كما انتصيف فى هذا الاتجاه فيونا هايز Fiona Hayes (1998م) أن أهم ما يميز التدريب العرضى أو المتقاطع توسيع التمرينات التي توجد في البرنامج والتي تحافظ على التشويق والإثارة لفترة طويلة وخاصة خلال الفترة الأنقالية، والتى تساهم بقوة فى الارتفاع بمستوى مختلف المجموعات العضلية بطرق مختلفة.(14: 28)،(85: 14)

كما أكدت نتائج الدراسات السابقة المشابهة والمرتبطة العربية منها والأجنبية على أهمية استخدام التدريب المتقطع كأحد أساليب The Cross- Training التدريب الرياضى الحديثة فى تطوير وتنمية وتحسين الحالة التدريبية البدنية والمهاريه والحفاظ عليها من الأنخفاض فى الأداء والمستوى، وأيضاً الحفاظ على الحالة الفسيولوجية للاعبين بالفرق الرياضية من الأنخفاض والتدنى، كما أن الأنشطة والتمرينات والتدريبات التي تتضمنها برامج التدريب العرضي تتسم بالتنوع والشدة الخفيفة والمتوسطة والطابع الترويجى وأضافة عنصر التشويق، والإثارة على اللاعبين بالفرق الرياضية، ومن هذه الدراسات دراسة كل من حمدى عبد الحميد (2012م) (5)، محمد على (2012م) (10)، أحمد الراعي (2013م) (1)، ودراسة كل من كاسي كيفين Kassey, Kevin Michael (2003م) (31)، زبيريز Zberiz (2010م) (38)، بونيونج سى وأخرون Boonyong & all (2010م) (23)، دوستان جوبرت Dustin Jubert, et., al (2011م) (27)

ويرى الباحث من خلال مasic أن التدريب العرضي أو المتقاطع يهدف إلى تحسين مستوى الأداء البدنى والمهارى عن طريق التوسيع فى استخدام الأنشطة

عينة البحث:

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من لاعبي كرة السلة ببعض أندية دولة الكويت، وذلك لعدد (30) لاعب، وبلغت العينة الاستطلاعية عدد (10) لاعب وبنسبة مئوية مقدارها (25%)، وهى عينة التقين المستخدمة لإيجاد المعاملات العلمية (الصدق- الثبات) للأختبارات البدنية والمهارات المستخدمة فى البحث، وبلغت العينة الأساسية عدد (30) لاعب وبنسبة مئوية مقدارها (75%)، وتم تطبيق البحث خلال الموسم التدرسي (2018-2019م)، ويوضح ذلك كما في جدول (1).

تجانس عينة البحث:

تم إيجاد التجانس بين عينة البحث في متغيرات النمو (الطول، الوزن، السن)، العمر التربوي، والمتغيرات البدنية (القدرة العضلية- المرونة- الدقة)، والمتغيرات المهارية (الرمية الحرة- التصويب السلمي) برياضة كرة السلة، ويوضح ذلك كما في جدول (2).

يتضح من جدول (2) أن قيم معامل الالتواء تتراوح ما بين (-0.417, 0.818) وهي تقع ما بين $-3+3$ ، مما يدل على إعتدالية وتجانس عينة البحث، وتقع تحت المنحني الطبيعي.

أدوات ووسائل جمع البيانات:**الأختبارات المستخدمة في البحث:****1- الأختبارات البدنية:**

تم تحديد الأختبارات البدنية للمتغيرات البدنية للاعبى كرة السلة من خلال النسبة المئوية لاتفاق آراء الخبراء على هذه الاختبارات التي انحصرت لها نسبة الموافقة ما بين (80%-100%).

الباحث بوضعها فى استماره استبيان (مرفق 2) وتم عرضها على السادة الخبراء، وأرتفضى الباحث بالأختبارات البدنية التي حصلت على نسبة مئوية (80%) فأكثر، ويوضح ذلك كما في جدول (3).

يتضح من جدول (3) أن النسبة المئوية لرأء الخبراء على هذه الأختبارات انحصرت ما بين (صفر% - 100%)، كما أنه تم تحديد الأختبارات البدنية للمتغيرات البدنية للاعبى كرة السلة من خلال النسبة المئوية لاتفاق آراء الخبراء على هذه الأختبارات التي انحصرت لها نسبة الموافقة ما بين (80%-100%)، وكانت على النحو التالي:

الأختبارات الم Mayer:

تم تحديد الأختبارات الم Mayer للمتغيرات الم Mayerية للاعبى كرة السلة من خلال النسبة المئوية لاتفاق آراء الخبراء (مرفق 1)، وقام الباحث بوضعها فى استماره استبيان (مرفق 2) وتم عرضها على السادة الخبراء، وأرتفضت الباحث بالأختبارات الم Mayerية التي حصلت على نسبة مئوية (80%) فأكثر، ويوضح ذلك كما في جدول (4).

يتضح من جدول (4) أن النسبة المئوية لرأء الخبراء على هذه الأختبارات انحصرت ما بين (80%-100%)، كما أنه تم تحديد الأختبارات الم Mayerية للمتغيرات الم Mayerية للاعبى كرة السلة من خلال النسبة المئوية لاتفاق آراء الخبراء على هذه الأختبارات التي انحصرت لها نسبة الموافقة ما بين (80%-100%).

جدول (1): توصيف المجتمع الكلي لعينة البحث ن = 40

النسبة المئوية	العدد	البيان	م
%25	عدد (10) لاعب عينة التقنيين لإيجاد المعاملات العلمية (الصدق – الثبات)	العينة الاستطلاعية	1
%75	عدد (30) لاعب كمجموعة تجريبية واحدة	العينة الأساسية	2
%100	25	المجتمع الكلي لعينة البحث	3

جدول (2): تجانس عينة البحث الكلية (الأساسية- الاستطلاعية) في متغيرات النمو (السن- الطول- الوزن)، العمر التدريبي، المتغيرات البدنية، المتغيرات المهاريه ن=40

معامل الألواء	الوسيل	الأحرف المعياري	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات	
0.516	18.5	2.65	18.0	سنة	السن	
0.017-	177	6.34	175.9	متر	الطول	
0.318	70	4.87	71.5	كجم	الوزن	
0.719	9.5	1.95	9.0	سنة	العمر التدريبي	
0.214-	46	3.67	45.15	كجم	- اختبار قوة القبضة (يمين) باستخدام الديناموميتر.	متغيرات المهارات
0.415	44	3.53	44.15	كجم	- اختبار قوة القبضة (شمال) باستخدام الديناموميتر.	
0,518	14	2.51	14.15	درجة	- اختبار ثني الجزء أماماً أسفل من الورقة.	
0.261	9.0	2.86	9.15	درجة	- اختبار التصويب باليد على المستطيلات المداخلة.	المتغيرات المهاريه
0.818	4.0	1.69	4.15	درجة	- اختبار الرمية الحرية.	
0.417-	5.25	1.51	5.0	درجة	- اختبار التصويبة السلمية.	

**جدول (3): النسبة المئوية لاتفاق أراء الخبراء حول تحديد الاختبارات البدنية
للمتغيرات البدنية للاعبى كرة السلة ن = 5**

النسبة المئوية	عدد الموافقين	الاختبار	المتغيرات البدنية	م
%80	4	- اختبار قوة القبضة (يمين) باستخدام الديناموميتر.	القوة العضلية	1
%100	5	- اختبار قوة القبضة (شمال) باستخدام الديناموميتر.		
%20	1	- اختبار قوة عضلات الرجلين باستخدام الديناموميتر.		
%20	1	- اختبار قوة عضلات الظهر باستخدام الديناموميتر.		
صفر %	صفر	- اختبار الشد لأعلى على العقلة.		
%80	4	- اختبار ثني الجذع أماماً أسفل من الوقوف.	المرونة	2
%20	1	- اختبار الجلوس طولاً ثني الجذع أماماً.		
%80	4	- اختبار التصويب باليد على المستويات المتداخلة.	الدقة	3
%20	1	- اختبار التصويب باليد على الدواير المتداخلة.		

**جدول (4): النسبة المئوية لاتفاق أراء الخبراء حول تحديد الاختبارات المهارية
للمتغيرات المهارية للاعبى كرة السلة ن = 5**

النسبة المئوية	عدد الموافقين	الاختبارات المهارية	م
%80	4	- اختبار الرمية الحرة.	1
%100	5	- اختبار التصويبية السلمية.	2

**جدول (5): دلالة الفروق بين المجموعة المميزة والمجموعة غير المميزة في
الاختبارات البدنية والمهارية للاعبى كرة السلة ن = 1 ن = 2 ن = 5**

قيمة "ت" ودلالتها	مجموعات غير مميزة				الاختبارات	المتغيرات
	2ع	2م	1ع	1م		
*2.17	3.51	40.0	3.62	44.5	- اختبار قوة القبضة (يمين) باستخدام الديناموميتر.	الآنفون البدنية
*2.14	3.31	40.1	3.49	44.0	- اختبار قوة القبضة (شمال) باستخدام الديناموميتر.	
*2.19	1.46	2.25	1.55	4.0	- اختبار الرمية الحرة.	
*2.12	1.40	2.75	1.47	4.5	- اختبار التصويبية السلمية.	

* قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية (0.05) = 2.11

يتضح من جدول (5) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) المحسوبة بين المجموعة المميزة والمجموعة غير المميزة في الاختبارات البدنية والمهاريه، والتي تراوحت ما بين (2.12، 2.19)، وهي أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية (0.05) = 2.11، حيث يتضح وجود فروق دالة احصائياً بين المجموعة المميزة والمجموعة الغير المميزة في جميع الاختبارات البدنية والمهاريه لصالح المجموعة المميزة الأمر الذي يشير إلى صدق الاختبارات فيما وضعت لقياسه.

الدراسة الأساسية:

1- القياس القبلي (قبل تطبيق البرنامج التدريسي المقترن بأسلوب التدريب العرضي خلال الموسم التدريسي 2018 م - 2019 م):

تم قياس الاختبارات البدنية للمتغيرات البدنية، وتم قياس الاختبارات المهاريه للمتغيرات المهاريه، لدى مجموعة البحث التجريبية.

2- تطبيق البرنامج المقترن (بأسلوب التدريب المقاطع) خلال الموسم التدريسي 2018 م - 2019 م.

تم تطبيق البرنامج المقترن باستخدام بأسلوب التدريب المقاطع على عدد (30) لاعب كرة السلة هم مجموعة البحث التجريبية، لمدة (4) أسابيع، عدد الوحدات التدريسيه خلال الأسبوع (3) وحدات، زمن الوحدة التدريسيه اليومية 90 ق.

3- القياس البعدى (بعد تطبيق البرنامج التدريسي المقترن بأسلوب التدريب المقاطع خلال المرحلة الانتقالية للموسم التدريسي 2018 م - 2019 م).

برنامج التدريب المقاطع:

قام الباحث بعرض البرنامج التدريسي المقترن بأسلوب التدريب المقاطع، والجوانب الأساسية للبرنامج (مرفق 2) على السادة الخبراء وصولاً إلى الصورة النهائية للبرنامج والمتمثلة في مدة البرنامج التدريسي المقترن (4) أسابيع، عدد الوحدات التدريسيه خلال الأسبوع (3) وحدات، زمن الوحدة التدريسيه اليومية 90 ق، تشكيل الحمل في البرنامج بنسبة 1 : 1، ويتبين ذلك كما في جدول (5).

الدراسة الاستطلاعية:

قام الباحث بإجراء الدراسة الاستطلاعية على عدد (10) لاعبين كرة السلة ، للموسم الرياضي التدريسي (2018-2019م)، لاختبار الأدوات والأجهزة المستخدمة، وإيجاد المعاملات العلمية لصدق وثبات الاختبارات البدنية والمهاريه، ويتبين ذلك كما في جدول (5، 6).

المعاملات العلمية للاختبارات البدنية والمهاريه:

على الرغم من أن هذه الاختبارات لها معاملات صدق وثبات وموضوعية عالية وسبق التأكيد من الصدق والثبات لها في العديد من الدراسات العلمية السابقة، إلا أن الباحث قام بإيجاد المعاملات العلمية لهذه الاختبارات البدنية والمهاريه من (صدق - ثبات) ويتبين ذلك كما يلى:

صدق الاختبارات:

صدق التمايز:

استخدم الباحث صدق التمايز لأفراد عينه البحث الاستطلاعية بين المجموعة المميزة، وخارج العينة الأساسية للبحث، ويتبين ذلك كما في جدول (5).

جدول (6): المتوسطات الحسابية ودلاة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي لمجموعة البحث التجريبية في مستوى الأداء البدني للمتغيرات البدنية، مستوى الأداء المهارى للمتغيرات المهاريه لدى لاعبي كرة السلة ن = 30

قيمة "ت" دلالتها	القياس البعدى		القياس القبلى		الاختبارات	المتغيرات
	2ع	2م	1ع	1م		
*2.17	3.98	50.75	3.87	46.5	- اختبار قوة القبضة (يمين) باستخدام الديناموميتر.	العزمات البدنية
*3.39	3.89	49.5	3.58	45.0	- اختبار قوة القبضة (شمال) باستخدام الديناموميتر.	
*3.16	1.7	6.3	1.62	4.25	- اختبار الرمية الحرة.	
*3.19	1.52	6.9	1.49	4.80	- اختبار التصويبية السلبية.	

* قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية (0.05)، درجات حرية (14) = (2.115).

جدول (7): نسب التحسن بين القياسين القبلي والبعدي لمجموعة البحث التجريبية في مستوى الأداء البدني للمتغيرات البدنية، مستوى الأداء المهارى للمتغيرات المهاريه لدى لاعبي كرة السلة ن = 30

قيمة "ت" دلالتها	القياس البعدى		القياس القبلى		الاختبارات	المتغيرات
	2ع	2م	1ع	1م		
%9.14	3.98	50.75	3.87	46.5	- اختبار قوة القبضة (يمين) باستخدام الديناموميتر.	العزمات البدنية
%10	3.89	49.5	3.58	45.0	- اختبار قوة القبضة (شمال) باستخدام الديناموميتر.	
48.24 %	1.7	6.3	1.62	4.25	- اختبار الرمية الحرة.	
43.75 %	1.52	6.9	1.49	4.80	- اختبار التصويبية السلبية.	

عرض النتائج ومناقشتها:

عرض النتائج:

حيث جاءت قيمة (ت) المحسوبة تتراوح ما بين (2.17، 3.19) وهى أكبر من قيمة (ت)، الجولية عند مستوى معنوية (0.05)، درجات حرارة (14) = (2.115) عند مستوى معنوية (0.05).

كما يتضح من جدول (7) نسب التحسن بين القياسين القبلى والبعدى لمجموعة البحث التجريبية فى مستوى الأداء البدنى للمتغيرات البدنية، مستوى الأداء المهارى للمتغيرات المهاريه لدى لاعبين كررة السلة لصالح القياس البعدى، حيث جاءت قيمة (ت) المحسوبة تتراوح ما بين (2.17، 3.19) وهى أكبر من قيمة (ت)، الجولية عند مستوى معنوية (0.05)، درجات حرارة (14) = (2.115) عند مستوى معنوية (0.05).

ويعزز الباحث أن ما توصل إليه من نتائج بوجود فروق معنوية ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلى والبعدى لمجموعة البحث التجريبية لدى لاعبي كرة السلة فى مستوى الأداء البدنى للمتغيرات البدنية والمتمثلة فى (القوة العضلية- المرونة- الدقة)، ومستوى الأداء المهارى للمتغيرات المهاريه والمتمثلة فى (الرمية الحرية - التصويب السلمى) يرجع تلك الفروق نتيجة البرنامج التدريسي المقترن والمعزز والمدعوم بأسلوب التدريب المتقطع **The Cross – Training** للاعبين خلال فترة المنافسات، وما يمكن تحقيقه من خلال توظيف التدريب المتقطع فى العملية التربوية للمساهمة فى الإرتقاء بمستوى الصفات البدنية والأداء المهاوى، نظراً لما يحتويه التدريب المتقطع من أنشطة متنوعة مثل (التدريب فى الوسط المائي - التدريب فى الوسط المفتوح - التدريب فى الصالات المغلقة - تسلق السلام - التدريب البليوميرى - العدو - التدريب بالأنقل - إستخدام أجهزة وأدوات

يتضح من جدول (6) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلى والبعدى لمجموعة البحث التجريبية فى مستوى الأداء البدنى للمتغيرات البدنية، مستوى الأداء المهارى للمتغيرات المهاريه لدى لاعبي كرة السلة لصالح القياس البعدى، حيث جاءت قيمة (ت) المحسوبة تتراوح ما بين (2.17، 3.19) وهى أكبر من قيمة (ت)، الجولية عند مستوى معنوية (0.05)، درجات حرارة (14) = (2.115) عند مستوى معنوية (0.05).

يتضح من جدول (7) نسب التحسن بين القياسين القبلى والبعدى لمجموعة البحث التجريبية فى مستوى الأداء البدنى للمتغيرات البدنية، مستوى الأداء المهارى للمتغيرات المهاريه لدى لاعبين كررة السلة لصالح القياس البعدى، حيث جاءت قيمة (ت) المحسوبة تتراوح ما بين (2.17، 3.19) وهى أكبر من قيمة (ت)، الجولية عند مستوى معنوية (0.05).

مناقشة النتائج:

مناقشة نتائج فرض البحث والمتمثل فى: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلى والبعدى لمجموعة البحث التجريبية فى مستوى الأداء البدنى والمهارى لدى لاعبي كرة السلة بدولة الكويت لصالح القياس البعدى.

يتضح من جدول (6) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلى والبعدى لمجموعة البحث التجريبية فى مستوى الأداء البدنى للمتغيرات البدنية، مستوى الأداء المهارى للمتغيرات المهاريه لدى لاعبي كرة السلة لصالح القياس البعدى،

(23) بفاعلية وتأثير التدريب العرضي بسرعة عالية على تحسن أداء العضلات للساقي غير المدرية، نتائج دراسة Ziberiz (2010) (38) بفاعلية وتأثير التدريب العرضي على تطوير اللياقة البدنية لدى لاعبي الكرة القوى، وتنقق مع ما توصلت إليه من نتائج مع نتائج بعض الدراسات في مجال كلاً من الحالة التربوية البدنية والمهاريه معاً مثل نتائج دراسة أحمد الراعي (2013) (1) بفاعلية استخدام التدريب المتقطع في تطوير القدرات الحركية الخاصة والمستوى المهاوري لدقة الضرب الساحق للاعبى الكرة الطائرة، نتائج دراسة محمد على (2012) (10) أن استخدام التدريب المتقطع له تأثير إيجابي على بعض المتغيرات البدنية والمهاريه لدى ناشئ الكومتية بمنطقة المنيا.

ويرى الباحث أنه من خلال مسابق من عرض ومناقشة نتائج فرض البحث يتضح الآثر والفاعلية الإيجابية لاستخدام أسلوب التدريب المتقطع The Cross-Training خلال المرحلة الأنقمالية من الموسم التدريبي في تنمية وتطوير وتحسين مستوى الأداء البدني للمتغيرات البدنية والمتمثلة في (القدرة العضلية-المرنة- الدقة)، مستوى الأداء المهاوري للمتغيرات المهاورية والمتمثلة في (الرميـةـ الـحرـةـ التـصـوـبـ السـلـمـيـ)، لدى لاعبي كرة السلة بدولة الكويت، وبذلك أمكن للباحث الإجابة على فرض البحث والمتمثل في: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى الأداء البدني والمهاوري لدى لاعبي كرة السلة بدولة الكويت لصالح القياس البعدي.

مختلفة ومتعددة) حيث قد يحقق الهدف المنشود من التنوع في الوحدة التربوية والقضاء على النمطية، مما ساهم بقوة في تطوير وتنمية وتحسين مستوى الأداء البدني للمتغيرات البدنية، مستوى الأداء المهاوري للمتغيرات المهاوري ، ويؤكد على ذلك مدحت صالح (2005) أن المدرب غالباً ما يضع في اعتباره إحدى الفلسفتين الرئيستين في التدريب (الفوز - الممارسة والمتعة وتطوير المهارات) وخاصة في تدريب الناشئين فهو ربما يختار التأكيد على الفوز كأحد أهم الأغراض التي ينبغي تحقيقها أو ربما يؤكّد على أهمية الممارسة والمتعة وتطوير المهارات كأحد الأغراض الهامة، وأن مساعدة لاعبيه على النمو والتطور مهارياً وبدنياً ونفسياً واجتماعياً يعتبر من الأمور الهامة جداً أكثر من هزيمة المنافس وهذا يعني أن هدف تطوير الناشئ يجب أن يكون له الأولوية والاهتمام الأكبر). (7:13)

ويرى الباحث أن ما توصل إليه من نتائج تتفق مع ما توصلت إليه نتائج دراسة حمدى عبد الحميد (2012) (5) أن استخدام التدريب المتقطع له تأثير على القدرات البدنية الخاصة لناشئ الوثبة الطويل، نتائج دراسة وفاء الخفاجي (2010) (19) أن استخدام التدريب المتقطع له تأثير وفاعلية قوية في تطوير الكفاية البدنية الخاصة لدى السباحين العرافقين عند النبض 170 (V_{PWC₁₇₀}) والكفاية النسبية، مجلة كلية التربية الرياضية، جامعة بغداد، نتائج دراسة كل من بونيونج سى وأخرون Boonyong, C, Pichai yong wong, Vachlathiti R (2010)

- المراجع العربية والأجنبية:**
- المراجع العربية:**
- أحمد على الراعي (2013م): تأثير استخدام التدريب المتقاطع على القدرات البدنية والصلابة النفسية ومستوى أداء مهارة الوثب الطويل، مجلة بحوث التربية الرياضية، المجلد (45)، العدد (85)، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الزقازيق.**
- زكي محمد حسن (2004م): التدريب المتقاطع اتجاه حديث في التدريب الرياضي، المكتبة المصرية، الإسكندرية.**
- عبد العزيز أحمد النمر، مدحت صالح (1998م): كرة السلة، الأستانة للنشر والتوزيع، القاهرة.**
- عويس الجبالي (2000م): التدريب الرياضي النظري والتطبيقي، دار GMS للطباعة والنشر والتوزيع.**
- محمد أحمد على (2012م): تأثير استخدام التدريب المتقاطع على بعض المتغيرات البدنية والمهارية لدى ناشئي الكوتمية من منطقة المنيا، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة المنيا.**
- محمد حامد شداد (2006م): تأثير إستخدام التدريب المتقاطع في المرحلة الإنقلالية على تحسين مستوى الأداء البدنى للاعبى الجودو، بحث منشور، مجلة نظريات وتطبيقات، كلية التربية الرياضية بنين أبو قير، جامعة الإسكندرية.**
- محمد حسن جويد (2004م): تأثير إستخدام التدريب المتقاطع على فعالية الأداء الخططى للضرب الهجومى لدى لاعبى الكرة الطائرة، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية بنين أبو قير، جامعة الإسكندرية.**
- آمال محجوب صادق (2010م): أسلوب التدريب العرضي خارج وداخل الوسط المائي وتأثيره على بعض المتغيرات البدنية والوظيفية والمستوى الرقمي لناشئات 100 عدو، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الإسكندرية.**
- إيهاب سيد إسماعيل (2004م): تأثير تطوير القوة العضلية والمرنة بإستخدام التدريب العرضي على المستوى الرقمي في السباحة، بحث منشور، المجلة العلمية بكلية الرياضية، جامعة طنطا.**
- حمدى إبراهيم يحيى (2006م) : برنامج باستخدام التدريب العرضى فى الفترة الانقلالية وتأثيره على القوة العضلية والمرنة والمستوى الرقمى لمتسابقى 100 متر عدو، بحث منشور فى المجلة العلمية بكلية التربية الرياضية بالسداد، جامعة المنوفية.**
- حمدى السيد عبد الحميد (2012م): تأثير استخدام التدريب المتقاطع على القدرات البدنية الخاصة لناشئي الوثب الطويل، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية بدبياط، جامعة المنصورة.**

- ياسر عثمان محمد (2009م): تأثير استخدام أسلوب التدريب المقاطع على متغيرات بدنية ومهارية لناشئ كرة القدم، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة حلوان.**
- ياسر محمد حجر (2007م): تأثير إستخدام التدريب المقاطع على تطوير فاعلية أداء حركات الرجلين والهجوم البسيط لمبتدئ المبارزة، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية بنين أبو قير، جامعة الإسكندرية.**
- المراجع الأجنبية:**
- Baure, T., (1995): comparison of training modalities for power development in the lower extremity, journal of applied sport science research.**
- Boonyong, C, Pichai yong wong, Vachlathiti R (2010): Effect of cross traning at fast velocity on muscle performance of untrained leg in thaimale, The 2 nd National Physical Therapy Conference, 102-103, April, Faculty of Physical Therapy, Mahidol University, Nakhon Pathom, Thailand.**
- Brad Walker (2007): The anatomy of sports injuries, North Atlantic Books, U.S.A.**
- محدث صالح (2005م): البرامج التعليمية والتربوية في كرة السلة، دار القلم، القاهرة.**
- مسعد على محمود (2017م): المفاهيم الأساسية لعلم التدريب الرياضى، دار الوفاء للطباعة والنشر، الأسكندرية.**
- مهما محمد الهجرى (2007م): تأثير برنامج تدريبي مقرر بأسلوب التدريب المقاطع على بعض القدرات البدنية والمهارية لدى ناشئات الكرة الطائرة، رساله دكتوراه، كلية التربية الرياضية، جامعة المنيا.**
- نيفين ممدوح زيدان (2014م): نظريات وتطبيقات فى التدريب الرياضى ككرة السلة، مكتبة الكتاب الحديث، القاهرة.**
- هبة روحى أبو المعاطى (2009م): تأثير برنامج تدريبي بإستخدام التدريب المقاطع على بعض القدرات البدنية والمهارية للمبارزين، بحث منشور، المؤتمر العلمى الدولى الأول "الرياضة والطفولة" 14-15 اكتوبر، كلية التربية الرياضية،طنطا.**
- وسيلة محمد مهران (2007م): تأثير التدريب العرضي في الفترة الانتقالية على بعض المتطلبات البدنية والمتغيرات الفسيولوجية والمستوى الرقمي لمنتسابقى 400متر عدو، بحث منشور فى مجلة نظريات وتطبيقات، العدد 62.**
- وفاء صباح الخفاجى (2010م): تأثير استخدام التدريب المقاطع فى تطوير الكفاية البدنية الخاصة بالسباحة عند النبض 170 (V) PWC170 والكفاية النسبية، مجلة كلية التربية الرياضية، جامعة بغداد، العراق.**

- Publications, Inc 2nd Ed, California, U.S.A.
- Kassey, k, m. (2003):** Use cross training to development of concentric and eccentric strength difference of division in the lead and back leg. College level fencers, master theses, university of north California Chapel Hill.
- Kramer, J. B., M H. stone, H. S. O Bryant (1997):** Effects of single versus multiple sets of weight training: Impact of volume, Intensity and variation Journal of strength and Conditioning Research.
- Matt Fitzgerald (2004):** Runners world Guide to Cross-training, Rodale Books, U.S.A.
- Moran,T.g & Mcglynn H.g., (1997):** Cross Training For Sport., Human Kinetics Books San Francisco.
- Pedersen, DM (2000):** Perceived relative importance of psychological and physical factors in successful athletic performance. Percept mot sills .2000 fed: 90(1): 238-90.: 10769912 (Pub Med-indexed Medlin).
- Brislin, G., (1998):** Improved performance Through Cross training Techniques, winter Sidelines.
- Donald chu (1998):** jumping into Plyometric 100 exerices for power & strength, human kinetics, Londo.
- Dustin P. Jubert , Gary L Oden & BRENT C. ESTES (2011):** The Effects of elliptical cross traning on VO_{2max} in Recently Trained Runners, International Jourannl of Exercise Science, Texas A&M University, Depatrment of Health and Kinesiology, Sam Houston State University, Depatrment of Health and Kinesiology, USA.
- Fiona Hayes (1998):** La Gula Completa Del Cross training, editorial paidotribo, Barcelona, Spain.
- Gray T.moran& George H.Mcglynn (1997):** Cross-Traning for Sport., Human Kinetics Books, San Francisco.
- Jeff Galloway (2002):** Galloway,s Book on running shelter,

-
- Fitness and Wellness: A Personalized Program Cengage Learning 2ed, USA.
- Zberiz (2010):** cross traning Program its Effects on the Physical fitness Status of Athletes, 30 May.
- Taylor, A, W (2000):** effect of Plyometric training on vertical jump performance long jump, sport medicine and physical fitness journal, Torino.
- Werner, W., & Sharon, A., (2011):** Lifetime Physical