

فاعلية التخلص من بعض مهارات (الأوسايكومي وازا) بإستخدام تدريبات البيلاتس لدي لاعبات الجودو

ا.م.د/ مي عاصم محد حمودة
 كلية التربية الرياضية
 جامعة بورسعيد

أولا: مقدمة ومشكلة البحث:

يعتبر التدريب الرياضي هو الوسيلة الفعالة التي يصل بها اللاعب إلي أعلي المستويات الرياضية وذلك بإستخدام المدرب كل ما هو جديد من الوسائل التدريبية الحديثة ، فإلمام المدرب بها يجعلة قادر علي حصر الطرق الحديثة في التدريب ويجعلة أيضا لدية البدائل التدريبية المقننة التي تكسر حده الملل من الطرق التدريبية القديمة وأيضا من خلال معرفته لمثل هذه الطرق يجعله قادر علي استخدامها في التركيز علي تنمية شئ معين يريد الاهتمام به ، يذكر في هذا الصدد "محمود المغاوري" (١٨ ، ٢م) أنه للوصول للمستويات العالية وتحقيق مستوي عالي من الانجاز في رياضة الجودولابد لنا من الأهتمام بالبرامج التدريبية المقننة وتنفيذها بدءا من مرحلة البراعم والناشئين للارتفاع بالمستوي المهاري والبدني للاعبين. (١٠)

ويشير "عصام الدين عبد الخالق" (٥٠٠٠م) أنه اتخذت البرامج التدريبية داخل العملية التدريبية شكلا وهيكلا وتنظيما يتفق مع التطور الجديد في الأساليب والوسائل المستخدمة في العملية التدريبية وأصبح إستخدام هذه الوسائل اليوم ضرورة من ضروريات التأهيل البدني والمهاري والخططي والنفسي. (٧: ٣٢)

تعد تدريبات البيلاتس من التدريبات الحديثة وهي عبارة عن ممارسة منظمة لكل المجموعات العضلية الصغيرة والكبيرة بهدف إيجاد التوازن في شكل الجسم مع الأخذ في الاعتبار كل العوامل المشاركة في الحصول على جسم صحى. (١٨: ١٨)

تعتبر تدريبات البيلاتس أحد أساليب تدريب الإعداد البدني والتي تهدف إلي تنمية وتطوير القوة العضلية والقدرة علي التحكم في الأداء عن طريق عضلات الجسم المختلفة بصفة عامة وعضلات الجذع بصفة خاصة من خلال التوافق والدقة بين كلا من الجهازين العصبي والعضلي حيث يقوم



البيلاتس بحشد أكبر عدد من المجموعات العضلية من خلال الحركة المستمرة بشكل إنسيابي والتركيز الدقيق في القوة والتوازن علي عضلات الجذع المختلفة مثل عضلات البطن والظهر وعضلات مفصل الحوض. (١٣: ١٨٣)

وتساعد هذه التدريبات علي تقوية وإطاله العضلات حول العمود الفقري وبالتالي الاحتفاظ باستقامته ، والمحافظة علي قوة ومرونة الجذع من الأمام والخلف ، مما يساعد علي بناء أساس قوي والحصول علي التوازن والتناسق والقوة والمرونة، وهذا ما يطلق علية منبع أو أساس القوة حيث إنه المكان الذي يجد فيه الممارس قوتة ويساند أكثر من منطقة في الجسم عند الأداء ، وتدريبات البيلاتس تحافظ علي صحة الجسم والعقل وتساعد في الحصول علي شكل مثالي للجسم كما يمكن ممارستها في أي مكان وزمان وفي أي وقت خلال اليوم. (٩ : ٣٨)

تستهدف تدريبات البيلاتس تقوية عضلات الجذع بما في ذلك عضلات البطن وتنشيط وإثارة القلب والرئتين وإكتساب المرونة كما تؤدي إلي إطالة عضلات خلف الفخذ وتقوية وإطاله عضلات الرجلين وإطالة العضلة المقربة والمبعدة لمفصل الفخذ كما تؤثر تأثيرا إيجابيا في تطوير عملية التنفس الصحيحة والحفاظ على منحنيات العمود الفقرى. (١٨)

وتري الباحثة من خلال ما تم عرضة سابقا أن تدريبات البيلاتس تعمل علي تطوير الجسم بشكل متكامل بدون إهمال جزء عن الآخر وتعتمد بشكل أساسي علي استخدام التنفس والعقل وتعزيز قوة العضلات وتنمية التوازن فضلا عن المرونة وزيادة مدي حركة المفاصل وبذلك توفر مستوي لياقة بدنية متكاملة يصعب الحصول عليها من التمارين الآخري وتتناسب تدريبات البيلاتس مع جميع المراحل التدريبية سواء مبتدأ أو ذي مستوى عالى.

إن رياضة الجودو هي أحد رياضات النزال الذي يعتمد فيها اللاعب علي قدراته المهارية والبدنية والنفسية والخططية للفوز علي منافسه بإستخدام مهارات اللعب واقفا واللعب الأرضي خلال زمن المباراه وبما يتماشي مع قانون رياضة الجودو.

يذكر "أروس Arus" (٢٠١٨) أن فنون رياضة الجودو عامة وفنون الجودو للعب الأرضي يذكر "أروس Katame – Waza تم تقسيمها إلي ثلاث مجموعات رئيسية من المهارات المستخدمة في النزال (التثبيت – الخنق – حبس أو قفل المفصل) ويتم استخدام فنون اللعب الأرضي الثلاثة بمجرد سقوط الخصم على البساط، وإن أسهل طريقة للتطبيق اللعب الأرضى هي مهارات التثبيت. (٢٤٢: ٢٤٢)



ومن خلال تواجد الباحثة في الساحة التدريبية وحضور العديد من مباريات المنطقة ومباريات الجمهورية ومن خلال إطلاع الباحثة علي العديد من الدراسات فوجدت أن الاهتمام الأكبر يكمن في الاهتمام بمهارات اللعب من أعلي (الناجي وازا Nage – Waza) ومهارات اللعب من أسفل في الاهتمام بمهارات اللعب من أسفل (Katame – Waza) ولكن هناك شئ هام لابد من أن يقوم المدرب بتدريب اللاعب عليه حتي يكون مستعد لمواجهه أي موقف يقع فيه ألا وهو التخلص من التثبيت في اللعب الأرضي (Osekomy – Waza) وبناء علي الدراسة التحليلية التي قام بها "مجد درويش" (٢٠٢٠م) (9) حيث قام بتحديد نسب العضلات التي ساهمت في الهروب من مهارة كوزورية كيسا كتامية وهما (العضلة شبه المنحرفة – العضلة الدالية الوسطي - العضلة ذات الرأسين العضدية – العضلة المستقيمة البطنية – العضلة الناصبة للعمود الفقري – العضة ذات الرأسين الفخذية – العضلة التوأمية)

وتري الباحثة أن اللاعب قد يتعرض إلي السقوط علي الارض ويتعرض للتثبيت من اللاعب المدافع (الأوكي) المهاجم (التوري) أثناء المباراه وقد تنتهي المباراه دون أي محاولة من اللاعب المدافع (الأوكي) بالتخلص من المسكة أو تنتهي بمحاولات فاشلة من المدافع (الأوكي) وخاصتا مع القانون الجديد حيث تم تعديل زمن التثبيت فأصبح زمن التثبيت للحصول علي (الوزاري) من ١٠ ثواني إلي أقل من ٢٠ ثانية ، و(الإيبون) ٢٠ ثانية فقط طبقا لما أشار إلية الاتحاد الدولي للجودو (16) فأصبحت الفرصة أمام اللاعب المدافع (الأوكي) قليلة جدا حتي يستطيع التخلص من مسكة (Osekomy –).

وتضيف "دينيس أوستن Denise Austin" (٢٠٠٢م) أن تدريبات البيلاتس تعمل علي تقوية وإطالة جميع عضلات الجسم من خلال المدي الكامل للحركة ، وهذا الجمع بين التقوية والإطالة يساعد في الحصول علي عضلات قوية طويلة نحيفة ، وتعمل هذه التدريبات علي تحسين القوة والنغمة العضلية والمرونة والتوازن للجسم ، كما تساعد في الوصول إلي الحد الأقصى للأداء الرياضي فهذه التدريبات تتعامل مع الجسم كوحدة واحدة فيبدأ التدريب من الداخل ثم يتحرك تصاعدي وتنازلي وتركز تدريبات البيلاتس علي جميع أجزاء الجسم (عضلات الظهر والبطن الجزء العلوي من الجسم – الجزء السفلي من الجسم) ، كما تعمل هذه التدريبات علي عضلات البطن المتمثلة في (عضلة البطن المستقيمة – عضلة البطن الداخلية المنحرفة – عضلة البطن الخارجية المنحرفة – عضلة البطن المستعرضة) وتستهدف هذه التدريبات أعمق طبقة لعضلات البطن (العضلة المستعرضة) وهي عضلة توجد في العمق لا تعمل في العديد من أشكال التدريبات

7 4



الأخري ، فالعضلة المستعرضة تدعم الظهر مع الاحتفاظ بإنقباض عضلات البطن ، وتقويتها هو مفتاح الأداء الجيد والتخلص من آلام الظهر وتقليل محيط الخصر. (١٥: ٣٨)

وهذا ما دعي الباحثة إلى عمل بحث بعنوان " فاعلية التخلص من بعض مهارات (الأوسايكومي وازا) بإستخدام تدريبات البيلاتس لدي لاعبات الجودو"

ثانيا: أهداف البحث:

يهدف البحث إلي تصميم برنامج تدريبي بإستخدام تدريبات البيلاتس والتعرف علي تأثيره في التخلص من بعض مهارات (الأوسايكومي وازا).

ثالثا: فروض البحث:

- 1. توجد فروق داله إحصائيا بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في بعض المتغيرات البدنية الخاصة بإستخدام تدريبات البيلاتس لصالح القياس البعدي.
- ٢. توجد فروق داله إحصائيا بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في فاعلية التخلص من بعض مهارات (الأوسايكومي وازا) بإستخدام تدريبات البيلاتس لصالح القياس البعدي.

رابعا: مصطلحات البحث:

• تدریبات البیلاتس pilates Exercises •

يعرف "كارون كارتر Karon Karter" (۲۰۰۱م) تدريبات البيلاتس بأنها مجموعة من الحركات البدنية المصممة لتطوير مرونة وقوة وتحمل الجسم وتحقيق توازنة وتصحبها أنماط من التنفس ، ولا يقتصر تأثيرها علي الجانب البدني فقط بل يمتد لإعادة تأهيل الجسم من جميع النواحي. (۱۹: ۱۹)

• مهارات التثبيت الأرضي (أوسايكومي وازا) Osae – Komi – Waza:

هي عبارة عن مجموعة من المهارات الهجومية التي يستطيع بها المهاجم "التوري Tori" السيطرة علي منافسه خلال وضعية الني وازا والوصول للسيطرة "أوسايكومي وازا" ليعلن الحكم احتساب زمن السيطرة وذلك بعد رمي المنافس أو النزول أرضا ، تكون مهارات السيطرة غالبا من الجانب أو الخلف أو من أعلي. (٢: ٣٤)



خامسا: إجراءات البحث:

منهج البحث:

استخدمت الباحثة المهنج التجريبي باستخدام التصميم التجريبي للقياس القبلي والبعدي بإستخدام المجموعة الواحدة وذلك لملائمتة لطبيعة البحث.

مجالات البحث:

• المجال البشري:

- o مجتمع البحث: يتكون مجتمع البحث من ١٨ لاعب من نادي ٢٣ يوليو.
- عينة البحث: تم إختيار عينة البحث الأساسية بالطريقة العشوائية بواقع (١٠) لاعبات في المرحلة السنية ١٣ ـ ١٥ سنة من نادي ٢٣ يوليو، تم إجراء الدراسة الاستطلاعية علي (٨) لاعبات من مجتمع البحث ومن خارج العينة الاساسية وهم لتقنين وتجريب اختبارات البحث.

• المجال المكانى:

تم تنفيذ البرنامج التدريبي بنادي ٢٣ يوليو بالمحلة الكبري

• المجال الزمني:

تم تطبيق البرنامج التدريبي في الفترة من ٢٠٢١/٣/١م إلي ٢٠٢١/٤/١٠م بواقع ٣ وحدات تدريبية أسبو عيا.

جدول (١) تصنيف مجتمع وعينة البحث

ن=۸۱

العينة الاستطلاعية	عينة البحث الأساسية المجموعة التجريبية	مجتمع البحث	البيانات
٨	١.	١٨	العدد



جدول (٢) اعتدالية توزيع عينة البحث في متغيرات البحث

ن=۱۰

الالتواء	الانحراف المعيارى	الوسيط	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات	
- · .407	٠.78881٠	14.0000	14.2000	سنة	السن	
-3.080	42.81485	148.5000	136.0000	سم	الطول	معدلات
.072 ·	3.30656	49.5000	49.6000	کجم	الوزن	النمو
٠.١٣٢	63246	4.0000	3.8000	سنة	العمر التدريبي	
- · .408	3.49590	51.4750	51.4840	کجم	اختبار ديناموميتر قوة عضلات الظهر	
•.•••	2.63523	27.5000	۲۷.۰۰۰	کجم	اختبار قوة عضلات الرجلين والظهر	الاختبارات البدنية
011	1.26491	6.5000	6.6000	عدة	اختبار الدفع لأعلي من الوقوف علي اليدين	
- · .121	1.50923	25.0000	24.5000	عدة	اختبار اللمس السفلي والجانبي	
-•.431	3.68330	52.0000	51.3000	سم	اختبار الكوبري	
	·.67495	1	·.7000·	عدة	علية التخلص من بعض مهارات اللعب الأرضي	اختبار فاد

يوضح جدول(٢) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الالتواء للمتغيرات قيد البحث ويتضح قيم معامل الالتواء للمتغيرات قد البحث تراوحت ما بين (+٣، -٣) مما يعطى دلالة مباشرة على خلو البيانات من عيوب التوزيعات غير الاعتدالية.

جدول (٣) الخطة الزمنية لقياسات البحث

ـزمنيــة	الفتسرة ال	القياسات
إلى	مـــن	
٤ ٢/٢/١ ٢ ، ٢م	۲۰۲۱/۲/۱۷	التجربة الاستطلاعية الأولى لإيجاد الصدق والثبات للاختبارات
	٥٢/٢/٢٠م	التجربة الاستطلاعية الثانية للبرنامج المقترح
	۷۲/۲/۲۲ ، ۲م	القياسات القبلية
۲۰۲۱/٤/۱۰	۲۰۲۱/۳/۱	تنفيذ التجربة الأساسية
	۲۱/٤/۱۲ م	القياسات البعدية لعينة البحث الأساسية



يوضح جدول (٣) الخطة الزمنية لقياسات إجراءات البحث.

سادسا: أدوات جمع البيانات:

لجمع البيانات الخاصة بهذا البحث استخدمت الباحثة الأجهزة والأدوات التالية:

١ - الأجهزة و الأدوات:

- الرستاميتر لقياس الطول والوزن مقدرا (بالسنتيمتر، و الكيلو جرام).
 - بساط جودو من اللباد.
 - ساعة إيقاف لقياس الزمن مقدرا (بالثانية) .
 - شريط قياس.
 - حائط
 - بار حدیدی بأوزان مختلفة.
 - جهاز ديناموميتر لعضلات الظهر.

وقد تمت معايرة هذه الأجهزة بأجهزة أخرى للتأكد من صلاحيتها.

٢ - الاستمارات والمقابلات الشخصية المستخدمة في البحث:

- أسماء السادة الخبراء مرفق (١)
- استمارة استطلاع رأي الخبراء في مه التثبيت الأرضي (Vaza) والأختبارات البدنية المستخدمة قيد البحث مرفق (٢)
 - الاختبارات البدنية المستخدمة في البحث مرفق (٣)
- اختبار فاعلية التخلص من بعض مهارات اللعب الأرضي (الأوسايكومي وازا) مرفق (٤)
 - استمارة تسجيل نتائج اللاعبين البدنية والمهارية مرفق (٥)
- استمارة استطلاع رأى الخبراء لتحديد مدة تطبيق البرنامج وعدد الوحدات الأسبوعية وزمن الوحدة التدريبية الواحدة مرفق (٦)
 - البرنامج التدريبي مرفق (۷)



٣-الاختبارات و المقاييس:

أولا: الاختبارات البدنية:

- ١. اختبار ديناموميتر قوة عضلات الظهر.
- ٢. اختبار قوة عضلات الرجلين والظهر.
- ٣. اختبار الدفع لأعلى من الوقوف على اليدين.
 - ٤. اختبار اللمس السفلي والجانبي.
 - ٥. اختبار مرونة الظهر (الكوبري)

ثانيا: الاختبار المهارى:

• اختبار فاعلية التخلص من بعض مهارات اللعب الأرضي (الأوسايكومي وازا) وهما (كيسا- جتامية - Kesa - Gatame ، كوزورية - كيسا - جتامية - Kuzure - Kesa ، يوكو - شيهو - ختامية - شيهو - جتامية - Kami - Shiho - Gatame ، يوكو - شيهو - جتامية - جتامية - Yoko - Shiho - Gatame .

التجربة الاستطلاعية الأولى:

قامت الباحثة بإجراء التجربة الاستطلاعية الأولي يوم الأربعاء الموافق ٢٠٢١/٢/١٧م علي العينة الاستطلاعية المختارة من مجتمع البحث وعددها (٨) لاعبات ومن غير عينة البحث الأساسية وذلك بهدف إيجاد المعاملات العلمية لجميع القياسات المهارية (قيد البحث).

• صدق الاختبارات:

قامت الباحثة بإيجاد صدق الاختبارات عن طريق المقارنة الطرفية للربيعين الاعلى و الادنى في الاختبارات (قيد البحث) على العينة الاستطلاعية والتى بلغ عددها ٨ لاعبات من مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية في ٢٠٢١/٢/١٧م و جدول (٤) التالى يوضح ذلك.

41



جدول (٤) دلالة الفروق بين الربيع الاعلى والربيع الأدني في متغيرات البحث بطريقة Mann-whitney

ن=۸

	ني	الربيع الأد	الأعلي	الربيع	وحدة		
U	مجموع	متوسط	مجموع	متوسط		المتغيرات	
	الرتب	الرتب	الرتب	الرتب	القياس		
·.00·	3.00	1.50	7.00	3.50	کجم	اختبار ديناموميتر قوة عضلات الظهر	
00	3.00	1.50	7.00	3.50	کجم	اختبار قوة عضلات الرجلين والظهر	الاختبارات البدنية
.00.	3.00	1.50	7.00	3.50	عدة	اختبار الدفع لأعلي من الوقوف علي اليدين	
·.00·	3.00	1.50	7.00	3.50	عدة	اختبار اللمس السفلي والجانبي	
.00.	3.00	1.50	7.00	3.50	سىم	اختبار الكوبري	
·.00·	3.00	1.50	7.00	3.50	عدة	للية التخلص من بعض مهارات اللعب الأرضي	اختبار فاع

مستوي الدلالة (U) الجدولية عند مستوى معنوية ١=٠.٠٥

يتضح من جدول (٤) انه توجد فروق دالة احصائية بين الربيعين في الإختبارات البدنية واختبار فاعلية التخلص من بعض مهارات اللعب الأرضي (الأوسايكومي وازا) قيد البحث حيث ان قيمة (U) المحسوبة أقل من قيمة (U) الجدولية عند مستوي معنوية (٠٠٠٠).

• ثبات الاختبارات:-

تم حساب معامل الثبات بطريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه Test - Retest علي نفس العينة الاستطلاعية السابق ذكرها بفاصل زمني (٧) أيام بين التطبيق الأول يوم ٢٠٢١/٢/١٧م والتطبيق الثاني ٢٠٢١/٢/١٤م وجدول (٥) التالي يوضح ذلك .



جدول(٥) معامل الارتباط بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني في متغيرات البحث

ن=۸

قيمة	التطبيق الثاني		لأول الأول	التطبيق	وحدة	المتغيرات	
(J)	±ع	س	±ع	س	القياس		
99٧	٣.٥٥٢٧٨	01.170	3.59941	51.2650	کجم	اختبار ديناموميتر قوة عضلات الظهر	
٠.٧٤٦	7.71200	77.70	1.77777	Y0.770.	کجم	اختبار قوة عضلات الرجلين والظهر	
٠.٩٧٠	1.40789	6.6250	1.1444	7.440.	عدة	الاختبارات اختبار الدفع لأعلي البدنية من الوقوف علي اليدين	
٠.٩٨٠	1.72689	25.1250	7.114	70.170.	عدة	اختبار اللمس السفلي والجانبي	
٠.٩٨٧	2.77746	52.5000	7.997.7	٥٢٠٨٧٥٠	سم	اختبار الكوبري	
٠.٨٦٧	·.64087·	·.8750		.,٧٥	عدة	اختبار فاعلية التخلص من بعض مهارات اللعب الأرضي	

مستوي الدلالة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية ٠٠٠٠ - ٦٢٢ -٠٠٠

يتضح من جدول (٥) انه توجد علاقة ارتباطية دلالة احصائية بين التطبيق الأول والتطبيق الأاني في الاختبارات البدنية واختبار فاعلية التخلص من بعض مهارات اللعب الأرضي (الأوسايكومي وازا) قيد البحث حيث ان قيمة (ر) المحسوبة أكبر من قيمة (ر) الجدولية عند مستوي معنوية (٠٠٠٠).

التجربة الاستطلاعية الثانية:

قامت الباحثة بإجراء التجربة الاستطلاعية الثانية علي نفس العينة السابق ذكرها في الفترة ٥ المردة بإجراء التجربة وحدة من وحدات البرنامج مرفق (٨) لمعرفة مدي ملائمتها التطبيق وقد أسفرت النتائج على ملائمة محتويات البرنامج التطبيق على العينة الأساسية للبحث.

سابعا: القياسات القبلية:

• تم إجراء القياس القبلي علي عينة البحث وذلك قبل تطبيق البرنامج التدريبي في الاختبارات البدنية و اختبار فاعلية التخلص من بعض مهارات اللعب الأرضي (الأوسايكومي وازا) لأربعة مهارات (كيسا- جتامية - Kesa - Gatame ، كوزورية - كيسا - جتامية - شيهو - جتامية - شيهو - جتامية - كيسا - جتامية - شيهو - جتامية - شيهو - جتامية - سيهو - جتامية - شيهو - ختامية - ش



Shiho - Gatame ، يوكو – شيهو – جتامية Shiho - Gatame ، يوكو بالمية القياس يوم ۲۰۲۱/۲/۲۷م.

ثامنا: تطبيق التجربة الأساسية للبحث:

أ _ الهدف من البرنامج:

يهدف إلى وضع برنامج تدريبي بإستخدام تدريبات البيلاتس وذلك:

- للتعرف على التطور في بعض المتغيرات البدنية الخاصة.
- للتعرف علي فاعلية التخلص من بعض مهارات (الأوسايكومي وازا).

ب - أسس وضع البرنامج:

بعد الإطلاع علي العديد من الأبحاث العلمية والرسائل التي تناولت كيفية وضع البرنامج التدريبي كدراسة "Karon Karter" (١٠٠٢م) (15) ، "عالية كدراسة "الاحداث (15) ، "عريزة محد" (17 ، ١٦م) (6) ، "إيميل جرجس" (٢٠١٦م) (8) ، "عطاء علي" (١٩ ، ٢م) (8) راعت الباحثة الأسس التالية عند وضع البرنامج التدريبي المقترح.

- أن تكون مكونات البرنامج تتفق مع تحقيق الأهداف.
- مراعاة مبدأ التدرج بحمل التدريب لمساعدة اللاعب على اكتساب القدرة على التكييف مع المتطلبات المختلفة للتطبيق العملي .
- تنوع تدريبات البيلاتس لتحقيق التنمية الشاملة لجميع عضلات الجسم والعضلات العاملة والمحافظة علي قوة ومرونة الجذع من الأمام والخلف ، مما يساعد علي بناء أساس قوي والحصول علي التوازن والتناسق والقوة والمرونة ، وقد تم عرض البرنامج التدريبي المقترح علي السادة الخبراء المتخصصين في رياضة الجودو مرفق (١).

ج - التوزيع الزمنى لمحتويات البرنامج:

بعد تحديد الأسس العامة للبرنامج وبعد استطلاع رأي الخبراء قد تم تحديد الفترة الكلية للبرنامج وعدد الوحدات التدريبية في الأسبوع و زمن كل وحدة تدريبية يوميا مرفق (V) والجدول التالي وضح ذلك .



جدول (٦) النسبة المئوية لرأى الخبراء في محتوى الزمني للبرنامج المقترح .

النسبة المنوية	رأي الخبراء	محتوى البرنامج المقترح
%	٦ أسابيع	الفترة الزمنية الكلية للبرنامج
% \	٣ وحدات	عدد الوحدات التدريبية خلال الأسبوع
%)	۰ ۰ - ۹ دقیقة	زمن الوحدة التدريبية الواحدة

يتضح من جدول(٦) التوزيع الزمنى للبرنامج التدريبي المقترح والنسبة المئوية حسب ما أقرة الخبراء .

د - توزيع محتويات البرنامج التدريبي المقترح:

قامت الباحثة بإعداد البرنامج التدريبي المقترح لتنميه المرونة والقوة وفاعلية التخلص من بعض مسكات (الأوسايكومي وازا)

جدول (٧) توزيع محتويات البرنامج المقترح

الزمن	المحتويات	العنساصسر
ه۱ ق	تهيئة أجهزة الجسم المختلفة بأداء تمرينات متنوعة	الإحماء
	للإحماء كالجري و أداء تمرينات لجميع أجهزة الجسم	
		الجزء الرئيسي
من	وهو خاص بتنمية القوة والمرونة لعضلات الجذع	تدريبات البيلاتس
_٣٥	والرجلين والذراعين وفاعلية التخلص من بعض مهارات	
ه ۽ ق	(الأوسىايكومي – وازا)	
۱۰ق	أداء مجموعة من التمرينات ٥ ق الاسترخاء (الدورانات	الجزء الختامي
	و الاهتزاز ، تمرينات للتنفس ، المرجحات	

يوضح جدول (٧) توزيع محتويات البرنامج التدريبي المقترح.

ه ـ خطوات تنفيذ البرنامج التدريبي:

• قامت الباحثة بتطبيق البرنامج التجريبي المقترح لمدة (٦ أسابيع) بواقع ثلاث مرات تدريبية (السبت، الاثنين، الأربعاء) زمن الوحدة (٦٠-٩٠) دقيقة في الأسبوع الواحد في



الفترة من ٢٠٢١/٣/١م إلى ٢٠٢١/٤/١م وقد تم التطبيق في الصالات الخاصة برياضة الجودو بنادي ٢٣ يوليو بمدينة المحلة الكبرى محافظة الغربية

- يحتوي البرنامج على تمرينات البيلاتس وطرق التخلص من بعض مهارات (الأوسايكومي وازا)
- وقد راعت الباحثة أن يتناسب الحمل مع اللاعبين ومراعات الفروق الفردية من خلال قياس الحد الأقصى للتدريب وتحديد الجرعة التدريبية المناسبة لكل لاعب مع مراعاة حالة التكيف والارتفاع في الحمل وقد استخدمت الباحثة أحمالا متنوعة وهي (حمل عالى: ٧٠ – ٨٥% من أقصىي قدرة للاعب)
- وتراوحت التكرارات من (٥ ١٠تكرارات) والمجموعات من (٣ إلي ٥ مجموعات) والراحة بين المجموعات من (٣٠ ثانية).

جدول (^۸) نموذج نوحدة تدريبية خلال البرنامج التدريبي

زمن الوحدة التدريبية: ٦٠ دقيقة الشدة: ٨٠%

المكان: نادى ٢٣ يوليو

المرحلة: الإعداد الخاص الأسبوع: الثالث درجة الحمل: عالي

التاريخ: ١٥، ١٧، ١٠/٣/٢٠ م

الراحة		التكرارات	الشدة	محتويات الوحدة التدريبية	الزمن	أجزاء الوحدة
البينية	المجموعات					
_	-	١.	%°·	الـتنوع تمرينات الاحماء من)	الإحماء
				التمرينات المذكورة : ١ - ٣٤		
				٢-عمل دحرجات أمامية وخلفية _		
				زحف جیش – زحف جودو – تمرین		
				القطة بالتحرك من ناحية الرجلين _		
				القطة بالتحرك من ناحية الرأس		. 11 + 11
						الجزء الرئيسي
۰۳ث	٣	10	%∧·	تدريبات البيلاتس: ١٩، ٢٠، ٢١)	الوحدة (٧)
				تدریبات مهاریه : ٦ ، ٧ بدون زمیل		
				ثم التدريب علي هذه التمرينات مع		
			0 ()	الزميل بإستخدام (كمية شيهو جتامية)		
۰ ۳ث	٣	10	%∧.	تدریبات البیلاتس: ۲۲، ۲۳، ۲۲)	الوحدة (٨)
				تدريبات مهارية: ١، ٢ بدون زميل		
				ثم التدريب علي هذه التمرينات مع الزميل بإستخدام (يوكو شيهو جتامية)		
٠٣٠	٣	10	0/ /	الرمين بإستخدام (يودو سيهو جداميه) تدريبات البيلاتس: ٢٥، ٢٦، ٢٧		(A) " 10 - 11
٠ ١	1	1 • _ 5	%∧.	تدریبات مهاریه : ۳ ، ۶ بدون زمیل)	الوحدة (٩)
				مريبات مهارية . ١٠٠ بدول رمين ثم التدريب على هذه التمرينات مع		
				الزميل بإستخدام (يوكو شيهو جتامية)		
	-	١.	%0.	التمرينات: ١ -٧		التهدئة



تاسعا: القياسات البعدية:

بعد الانتهاء من تنفيذ التجربة الأساسية تم إجراء القياسات البعدية في جميع المتغيرات (قيد البحث) و قد روعيت نفس الشروط و الظروف التي اتبعت في القياسات القبلية و ذلك في ٢٠٢١/٤/١٢م.

عاشرا: المعالجات الإحصائية:-

- المتوسط الحسابي الوسيط الانحراف المعياري
- معامل الالتواء معامل الارتباط الالتواء ولككسون
- معامل الارتباط البسيط لبيرسون p احتمالية الخطأ نسبة التحسن.

الحادى عشر: عرض ومناقشة النتائج:

أولاً: عرض النتائج:

جدول (٩) دلالة الفروق بين القياس القبلي والقياس البعدي في المتغيرات البدنية قيد البحث بطربقة Wilcoxon اللامعملية

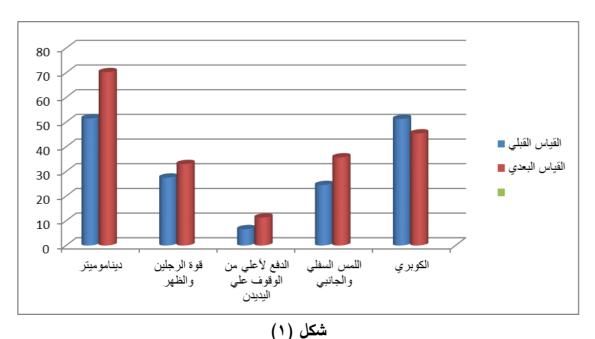
ن =۱۰

نسبة	قيمة	البعدي	القياس	القياس القبلي		وحدة	المتغيرات	١
التغير%	(Z)	±ع	س	±ع	س	القياس		
77.577	۲.۸.۳	0.797.1	٧٠.٢٣٦٠	7.5909	01.282.	کجم	اختبار ديناموميتر	
							قوة عضلات الظهر	
۲۰.۰۰	٣.٠٥١	4.01199	TT	7.78078	۲۷.٥٠٠٠	کجم	اختبار قوة عضلات	
						·	الرجلين والظهر	
٧١.٢١	۲.۸٥٠	1.47444	11.7	1.77591	٦,٦٠٠٠	عدة	اختبار الدفع لأعلى	الاختبارات
							من الوقوف على	البدنية
							اليدين	
٤٥.٧١	7.417	1.17717	٣٥.٧٠٠٠	1.0.974	74.0	عدة	اختبار اللمس	
							السفلي والجانبي	
11.0.	۲.۸۱۰	7.21797	٤٥.٤٠٠٠	۳.٦٨٣٣٠	01.7	سم	اختبار الكوبري	

مستوي الدلالة Z الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥

يتضح من جدول (٩) انه توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياس القبلي والقياس البعدي في المتغيرات البدينة قيد البحث لصالح القياس البعدي حيث ان قيمة (\mathbf{Z}) المحسوبة أكبر من قيمة (\mathbf{Z}) الجدولية عند مستوي معنوية (\mathbf{Z}).





دلالة الفروق بين متوسطات القياس القبلي والقياس البعدي في الاختبارات البدنية

جدول (١٠) دلالة الفروق بين القياس القبلي والقياس البعدي في اختبار فاعلية التخلص من بعض مسكات اللعب الأرضي (الأوسايكومي وازا) قيد البحث بطريقة Wilcoxon اللامعملية

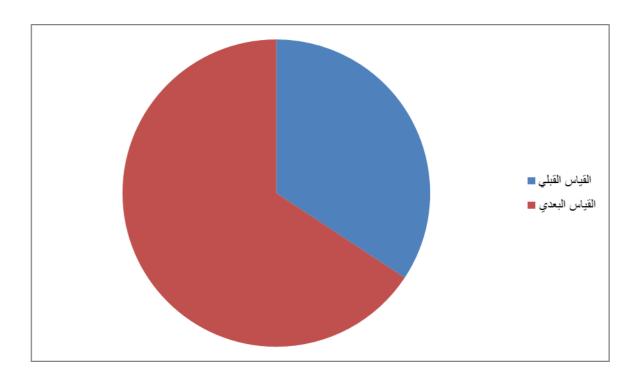
ن = ۱۰

نسية	قيمة	القياس البعدي		القياس القبلي		وحدة	المتغيرات
نسبة التغير %	(Z)	±ع	س	±ع	س	القياس	المعيرات
91.77	۲.09۸		7.7	٠.٧٨٨	1.7	عدة	اختبار فاعلية التخلص من بعض مهارات اللعب الأرضي

مستوي الدلالة Z الجدولية عند مستوى معنوية ٥٠٠٠

يتضح من جدول (١٠) انه توجد فروق ذات دلالة احصائية بين القياس القبلي والقياس البعدي في اختبار فاعلية التخلص من بعض مهارات اللعب الأرضي (الأوسايكومي وازا) قيد البحث لصالح القياس البعدي حيث ان قيمة (Z) المحسوبة أكبر من قيمة (Z) الجدولية عند مستوي معنوية (٠٠٠٥).





شكل(٢) دلالة الفروق بين القياس القبلي والقياس البعدي في اختبار فاعلية التخلص من بعض مهارات اللعب الأرضي (الأوسايكومي وازا)

ثانيا: مناقشة النتائج:

في ضوء أهداف البحث وحدود القياسات التي تم إجراءها لعينة البحث تم مناقشة النتائج كالتالي:

يتضح من جدول (٩) ، وشكل (١) وجود فروق دالة إحصائيا بين القياسيين القبلي و البعدى في المتغيرات البدنية ووجود نسب تغير للمجموعة التجريبية و لصالح القياس البعدى ، فيتضح وجود تغير بين القياسين القبلي والبعدي في اختبار ديناموميتر قوة عضلات الظهر بنسبة مئوية قدرها ٢٦.٤٢٢ % وهي نسبة تغير دالة إحصائيا، كما يتضح وجود تغير بين القياسين القبلي والبعدي في اختبار قوة عضلات الظهر والرجلين بنسبة مئوية قدرها ٢٠ % وهي نسبة تغير دالة إحصائيا أيضاً، كما يتضح وجود تغير بين القياسين القبلي من الوقوف علي أيضاً، كما يتضح وجود تغير بين القياسين القبلي والبعدي في اختبار الدفع لأعلي من الوقوف علي البدين بنسبة مئوية قدرها ٢٠/٧% وهي نسبة تغير دالة إحصائيا، كما يتضح وجود تغير بين القياسين القبلي والجانبي بنسبة مئوية قدرها ٢٠/١٠% وهي نسبة القياسين القبلي والبعدي في اختبار اللمس السفلي والجانبي بنسبة مئوية قدرها ٢٠/١٠% وهي نسبة



تغير دالة إحصائيا كما يتضح وجود تغير بين القياسين القبلي والبعدي في اختبار الكوبري بنسبة مئوية قدرها ١٠٥٠% وهي نسبة تغير دالة إحصائيا.

وترجع الباحثة هذا التغير إلي البرنامج التدريبي بإستخدام تدريبات البيلاتس حيث أن هذا النوع من التدريب يركز علي القوة العضلية والمرونة للجسم مع استغلال حدود إمكانيات الجسم وتحسين قدراته ويذكر في هذا الصدد "مايكل كينج Michael King" (٢٠٠٠م) نقلا عن "جوزيف بيلاتس Joseph Pilates" من أن تدريبات بيلاتس تساعد على تحرير القوة الكامنة ويعلم كيفية استغلال حدود إمكانيات الجسم وتحسين قدراته الجسمية، أن الأداء الجيد يمكن أن يكتسب بنجاح عندما يكون هناك تحكم تام في طريقة عمل الجسم وهذا التحكم يطور نظام عمل الجسم ويصحح الأوضاع الخاطئة ويعيد الحيوية والنشاط في الجسم ويقوي العقل ويهذب الروح لذا يجب أن يكون الأداء بإيقاع ثابت مما يفيد في إتقان الأداء المهاري. (20)

ويؤكد "كرستين رومان وبنروتر Christine Romani and Ben Reuter" (٢٠٠٦م) أن طريقة البيلاتس عبارة عن برنامج متكامل لتدريب عضلات الجسم من خلال أداء حركات الهدف الاساسي منها وهو تنمية وزيادة العضلات العميقة للجذع بصفة خاصة مثل عضلات البطن والظهر وعضلات مفصل الحوض والمسؤلة عن التحكم والتثبيت العضلي لتحسين التوازن والتوافق للجسم . كما تعتمد حركات البيلاتس علي التوافق العضلي والعصبي ما بين اليدين والعينين والرجلين وتستخدم تمرينات البيلاتس الجاذبية الارضية ووزن الجسم كمقاومة لزيادة شدة التدريب أثناء الأداء. (14 : ١٨)

كما يشير أيضا "كارون كارنتر Karon Kanter" (٢٠٠١م)، "دينس أوستن كما يشير أيضا "كارون كارنتر إلى "Karon Kanter" (٢٠٠٢م)، "سعد كمال وإبراهيم يحيي" (٢٠٠٤م) إلي أن تدريبات البيلاتس تؤدي إلي تحسين عمل الرئتين والقلب والأوعية الدموية مع زيادة القوة والمرونة والإطالة العضلية التي تزيد من نطاق حركة المفاصل مما يساعد علي منع احتمالات الإصابة عند الأداء، بالإضافة إلي أنها تمنح الجسم القدرة علي التحرر من التوتر والضغوط وآلام الظهر البسيط واعتدال المزاج والهدوء والتوازن النفسي، كما تساعد تدريبات البيلاتس علي طريقة التحكم في التنفس الذي ينعكس علي تحسين الأداء وتكون نتيجة التنفس هي الحصول علي جسم قوي ومزيد من الكفاءة. (١٧: ١٧)،

ومما سبق تري الباحثة أن مدي التغير في الاختبارات البدنية يرجع إلي نوع التدريبات المستخدمة في البرنامج التدريبي



وبذالك يتحقق صحة الفرض الأول الذي ينص على:

"توجد فروق داله إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي في بعض المتغيرات البدنية الخاصة بإستخدام تدريبات البيلاتس لصالح القياس البعدي للعينة قيد البحث".

وترجع الباحثة هذا التغير نتيجة للتغيرات البدنية الحادثة من إستخدام البرنامج التدريبي المقترح بإستخدام تدريبات البيلاتس حيث أن طريقة التخلص من مهارات اللعب الأرضي (الأوسايكومي وازا) يحتاج إلي قوة هائلة حتى يقاوم اللاعب الأوكي وزن اللاعب مع القوة الواقعة من التوري وأيضا المرونة تجعل اللاعب يقوم بعمل حركات زائدة في الظهر والذراعين حتى يتمكن من تحريك الجسم بالطريقة المثلي التي تساعد علي التخلص من مسكة اللاعب النوري ، إن عملية التخلص من مسكات اللعب الأرضي (الأوسايكومي وازا) تعتبر من المهارات الصعبة التي تحتاج من اللاعب مجهود كبير جدا ويذكر في هذا الصدد "جيشي ، ليندي Jiichi & Lindy" (٩٩٥م) من المحاولتة التثبيت لاستعادة السيطرة المهاجم يحتاج إلي انتاج قوة كبيرة لمواجهه سيطرة المهاجم من لحظة محاولتة التثبيت لاستعادة السيطرة على توازن الجسم أثناء الدخول للعب الأرضي ، من أجل الاستفادة من قوة الأطراف السفلية . واستخدام قوة الخصر ومنطقة البطن بشكل أكثر فاعلية وجعل جميع أجزاء الجسم تتعاون كقوة واحدة ضد المهاجم الذي يحاول التثبيت. وبالرغم من ذلك يجب أن يكون هناك حذر عند الهجوم والدفاع للحفاظ على مصدر القوة في عضلات المركز بمنطقة الوسط والبطن مما يساهم في انتاج قوة دفع وقوة عضلية . ويتم انتاج القوة بمساعدة الأطراف السفلية لتشيط حركة عضلات المركز بمنطقة الوسط والبطن مما يساهم في انتاج قوة دفع وقوة عضلية . ويتم انتاج القوة بمساعدة الأطراف السفلية لتشيط حركة عضلات المركز بمنطقة الوسط والبطن. (٢٥ : ١٤٢)

ويشير "أروس Arus" (٢٠١٨) ان الهروب من السيطرة في اللعب الأرضي تحتاج أن ندرك أن اللاعب التوري يحتاج قوة وقدرة عضلية كبيرة خلال العمل العضلي لتثبيت الخصم حيث أن التوري عندما يتمكن من السيطرة علي خصمة تكون العضلات في حالة انقباض عضلي مركزي متساوي كما أن حركة الأوكى ليست خطية خالصة بل هي خطية جزئية ودورانية جزئيا حيث أنة



لكي يهرب من وضع المسك فإن المدافع يحرك ساقة اليسري خطوة بخطوة ثم يحرك ساقة اليمني نحو اليسار من خلال تدوير جسمة إلي اليسار. ويمكننا باختصار أن نؤكد علي أن السمة البدنية المسيطرة هنا هي القوة العضلية. (٢٤٢ : ٢٤٨)

كما أشار "مراد طرفة" (٢٠٠١م) انة يجب علي المدافع تقليل المسافة بينة وبين جسم المهاجم حتي يتمكن من السيطرة علي المهاجم ولذلك يجب تقريب الركبة لمفصل المرفق من أجل تكوير الجسم وتركيز القوة عند بدء التخلص مما يتضح التركيز علي منطقة المركز. (١١: ٢٣٧ – ٢٣٨)

ومما سبق تري الباحثة أن مدي التغير في فاعلية التخلص من بعض مهارات اللعب الأرضي (الأوسايكومي وازا) يرجع إلي التغير الحادث في المتغيرات البدنية نتيجة استخدام نوع التدريبات المستخدمة في البرنامج التدريبي

وبذالك يتحقق صحة الفرض الثاني الذي ينص على:

"توجد فروق داله إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي في فاعلية التخلص من بعض مهارات (الأوسايكومي وازا) بإستخدام تدريبات البيلاتس لصالح القياس البعدي للعينة قيد البحث".

الثاني عشر: الاستنتاجات والتوصيات:

أولا: الاستنتاجات:

- كانت أعلي نسبة تغير في اختبار الدفع لأعلي من الوقوف علي اليدين بنسبة مئوية قدرها (١٠٠٠%).
 كانت أعلى نسبة تغير في اختبار الكوبري بنسبة مئوية قدرها (١٠٠٠%).
 - ٢. كما حدث تغير في باقي الاختبارات قيد البحث بنسب مختلفة.
- ٣. وصلت نسبة التغيرفي اختبار فاعلية التخلص من بعض مهارات اللعب الأرضي
 (الأوسايكومي وازا) نسبة مئوية قدرها (٩١.٦٦%).
- ٤. استخدام تدريبات البيلاتس أثر تأثيرا ايجابيا علي المجموعة التجريبية قيد البحث وخاصتا في القوة العضلية الخاصة للذراعين واختبار فاعلية التخلص من بعض مهارات اللعب الأرضي (الأوسايكومي وازا).
 - ٥. إن استخدام تدريبات البيلاتس احدث تغير ملحوظا في الشكل العام للأداء لدي اللاعبات.

ثانيا التوصيات:



- الاهتمام بالطرق التدريبية الحديثة مثل تدريبات البيلاتس لما له من أثر فعال في تطوير اللعب الأرضي.
 - ٢. الاهتمام باللعب الأرضى لما له من أهمية كبيرة بالنسبة لرياضة الجودو خلال المباريات.
- ٣. تعميم برنامج تدريبات البيلاتس قيد البحث علي نفس المرحلة السنية المستخدمة في البحث.
 - ٤. إجراء أبحاث مشابهه على مراحل سنية مختلفة عن المرحلة السنية قيد البحث.
- ثقل المدربین بعمل دورات تدریبیة من قبل الاتحاد المصري للجودو للتعرف علي كل ما هو جدید في مجال التدریب الریاضي.
 - ٦. إجراء دراسات مشابهه لهذه الدراسة ولكن في ألعاب رياضية مختلفة.



المراجع أولا: المراجع العربية:

ا أحـــمد محمد غازي : رياضة الجودو (الأصول – الأشكال – التاريخ – تربوية – الماهيه – ومحمود الســيد بيومي الممارسة – تطبيقات ، حقوق النشر والتوزيع محفوظ بدار الكتب والوثائق القومية للمؤلفين ، طنطا ، ٢٠١٧م.

الجودو ، دار الفاروق للنشر والتوزيع ، القاهرة ، ٢٠٠٦م.
 بـــوتشر

٣ إيميل جرجس : تأثير استخدام برنامج تدريبي لتمرينات البيلاتس علي تقوية عضلات مينا
 ١ الجذع للمراهقين ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية ، جامعة بنها ،
 ٢٠١٦م.

عسسد كمال طه ، : سلسلة أساسيات علم وظائف الاعضاء ، الجزءالثاني ، القاهرة ، دارالكتب إبرهيم يحيي المصرية ، ٢٠٠٤م.
 خليل

علية عادل شمس : فاعلية برنامج لتدريبات البيلاتس Pilates علي اللياقة القلبية التنفسية الدين ، وبعض مكونات اللياق الحركية ومستوي الأداء في الرقص الحديث ، رسالة دكتوراة ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة الزقايق ، ٢٠٠٩م.

عـــزيزة محمــد : تأثير تدريبات البيلاتس علي محددات اللياقة العضلية ومستوي الأداء حســن المهاري وعلاقتهما بالثقة الرياضية في كرة اليد ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية ، جامعة الزقازيق ، ٢٠١٣م.

7 عصام الدين أحمد عبد : التدريب الرياضي نظريات ـ تطبيقات ، ط١١ ، منشأة المعارف ، الخالق الخالق الأسكندرية ، ٢٠٠٥م.

عطاء علي : استخدام تدريبات بيلاتس لتطوير قوة العضلات العاملة للجذع وتأثيرها في المستوي الرقمي لناشئ سباحة الدولفين ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية ، جامعة طنطا ، ٢٠١٩م.

و مجد درویش : دراسة النشاط الکهربي للعضلات العاملة للهروب من مهارة کوزوریة رمضان کیسا جاتامیة کأساس لوضع تمرینات نوعیة في ریاضة الجودو ، رسالة ماجستیر ، کلیة التربیة الریاضیة ، جامعة طنطا ، ۲۰۲۰م.

10 محمود المغاوري : رياضة الجودو ومستحدثات اللياقة البدنية تدريبات TRX & VIPR ، السيد مؤسسة عالم الرياضة للنشر ودار الوفاء لدنيا الطباعة ، ط١ ، ٢٠١٨م.

١١ مــراد إبــراهيم : الجودو بين النظرية والتطبيق ، دار الفكر العربي ، ط١ ، القاهرة ، طرفة طرفة



ثانيا: المراجع الأجنبية:

Y Arus, E. : Biomechanics of human motion: application in the

martial arts. CRC press,2018.

13 Betul Sekendis, : Effect of Pilates exercise on trunk strength,

Ozkan Altun, Feza endurance and flexibility in sedentary adult females,

Korkusand Sabire journal of Body work and Movement therapies,2007.

Akin

14 Chistine Romani – : Front, Long Stretch and hundred exercises on the

Ruby and Ben pilates reformer and mat . journal of Orthopaedic &

Reuter Sports Physical therapy,2006.

15 Denise Austen : Pilates for everybody, strong then, lengthen, and tone

with this complete 3 weeks body make dyer, rodale,

USA, 2002.

16 International Judo : IJF Refereing Rules."2016-2017"

Federation

17 Jiichi Watanabe, : Secrets of Judo: Test for Instructors and Students

Lindy Avakian ,6th Ed, Charles E. Tuttle Company, Inc. of Rutland,

Vermont & Tokyo, Japan, 1995.

18 Josph E. M : Pilates and the – Powerhouse1 – I, Journal of Body

uscolino and Work and Movement Therapies, 2004.

simona Cipriani

19 Karon Karter : "The complete Idiot's guide to the pilates method"

alpha books, A pearson Education company,2001.

20 Michael king : Pilates workbook illustrated step by step guide to mat

techniques, library of congress, 2001.

ثالثًا: مواقع شبكة المعلومات:

21 http://www.pilatesmethod,dalliance.orgwhatis-html.