



ISSN (print): 2636-3860

المجلد (٣٩) العدد (٢) يناير ٢٠٢٣



تأثير تمرينات البيلاتس باستخدام جهاز مساعد على بعض المتغيرات البدنية للسيدات بعد الولادة.

*أ.د / شيرين محمد عبد الحميد.

** أ.م.د / محمد السيد حافظ جودة.

*** الباحثة/ لمياء محمد محمد يوسف.

الملخص

يهدف البحث إلي التعرف على تأثير استخدام تمرينات البيلاتس باستخدام جهاز مساعد على بعض المتغيرات البدنية للسيدات بعد الولادة في عمر (٣٠: ٤٠ سنة). استخدمت الباحثة المنهج التجريبي، وذلك نظراً لمُناسبته لطبيعة وأهداف البحث،حيث اعتمدت على التصميم التجريبي للقياس (القبلي البعدي) لمجموعة واحدة تجريبية. تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من السيدات بعد الولادة التي لديهن الرغبة في ممارسة التدريبات البدنية بعد الولادة بمدينة السادات – محافظة المنوفية للعام سنة) واستنجت بلغ إجمالي عينة البحث الأساسية (١٠) سيدات .. تتراوح أعمارهن من (٣٠: ٤٠ سنة) واستنجت الباحثة ان تأثير استخدام جهاز البيلاتس المساعد تأثيراً ايجابيا علي تحسين الحاله البدنية ، يعمل جهاز البيلاتس علي تقوية عضلات البطن و الجانبين و عضلات الجذع.وقد أوصت بعمل برنامج لتدريبات البيلاتس للسيدات بعد سن الأربعين .والبحث عن أنواع تمرينات أخرى تفيد عضلات الجذع نظرا لأهميتها الكبرى للسيدات من سن ٣٠ الى ٤٠ سنة ومقارنتها بتمرينات البيلاتس.

الكلمات الإستدلالية: تمرينات البيلاتس



^{*} أستاذ التمرينات الرياضية بقسم الجمباز والتمرينات والعروض الرياضية كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات

^{**} أستاذ مساعد بقسم الجمباز والتمرينات والعروض الرياضية كلية التربية الرياضية جامعة مدينة السادات

^{***} باحثة بقسم الجمباز والتمرينات والعروض الرباضية كلية التربية الرباضية جامعة مدينة السادات



المجلد (٣٩) العدد (٢) يناير ٢٠٢٣ (3860.



مقدمة ومشكلة البحث

تعتبر الرياضة في الفترة الأخيرة هي المرآة التي تعكس تقدم ورقي الأمم ، وتعبر الخطوة الأولى على طريق إصلاح المسار الرياضي المصري تبدأ بتطبيق برامج الإعداد المختلفة على أسس علمية صحيحة منذ سنوات الممارسة المبكرة حتى يمكن للرياضة المصرية أن تلحق بالتطور العالمي الرهيب في المجال الرياضي وهو مزود بمعايير جديدة للتفوق، وإن الإنجازات الرياضية التي تحققت خلال السنوات الأخيرة تعكس بوضوح مدى الاستفادة من التقدم العلمي و العملي بتطوير التطبيقات المختلفة للعلصوم المرتبطة بالمجال الرياضي في إعداد الرياضيين للوصول بهم إلى المستويات العالية و لغير الرياضيين أيضاً للتمتع بصحة جيدة من خلال ممارسة الرياضة.

ويذكر كلا من محمد نصــر الدين (١٩٩٨)، ألين وديع فرج (١٩٩٩)، نعمات عبد الرحمن (٢٠٠٠) أن اللياقة بوجه عام هي قدرة القلب والأوعية الدموية والرئتين والعضــلات أن تعمل بأقصــى كفاءة، كما أنها القدرة على القيام بنشــاط ما بأقصــى كفاءة دون الشــعور بالتعب وتؤدي التدريبات الهوائية إلى رفع مستوى اللياقة للفرد والمحافظة على توازن ومرونة المفاصل وقوة

لعضلات، كما أنها تزيد من مستوى الطاقة وتبدد التعب الذي يشعر به الفرد ومن خلال هذه التدريبات الهوائية تتحسن السعة الهوائية لدى الفرد الرياضي. (١١، ١٧٤)، (١٢، ١٣) (٧، ١٣)

وهناك نوع من التدريبات الهوائية والتي تم التوصيل إليها وتعرف بتدريبات البيلاتس وهناك نوع من التدريبات المهوائية والتي تعتمد على وهي عبارة عن ممارسة منظمة لمجموعة من التمرينات مع تنظيم العملية التنفس والتي تعتمد على مختلف المجموعات العضيلية ويهدف هذا النوع من التدريبات إلى إيجاد التوازن في الشكل الطبيعي للجسم والتحكم في عضلات البطن و الظهر مع الأخذ في الاعتبار كل العوامل المشاركة في الحصول على جسم صحى (٢١ ، ، ٢١)

حيث تعتبر حركات البيلانس Pilates من الأساليب الحديثة المنتشرة في المجال الرياضي والتي تهدف إلى تنمية وتطوير القوة العضلية والقدرة على التحكم في الأداء عن طريق عضلات الجسم المختلفة بصفه عامه وعضلات الجذع بصفه خاصة من خلال التوافق والدقة بين كل من الجهازين العصلي ، حيث تقوم حركات البيلاتس Pilates Movement بحشد أكبر عدد من المجموعات العضلية العديدة من خلال الحركة المستمرة بشكل انسيابي والتركيز الدقيق في قوة وتوازن عضلات البطن والظهر وعضلات مفصل الحوض. (١٨) ٣١٨)

أسلوب البلاتيس هو نظام اللياقة البدنية تم تطويره في أوائل القرن ٢٠ من قبل جوزيف بيلاتس. دعا بيلاتس طريقته فن التحكم Contrology ، والذي يشير إلى الطريقة أو الأسلوب الذي يشجع على







استخدام العقل في السيطرة على العضلات. وهو برنامج من التمارين التي تركز على العضلات الأساسية التي تساعد على إبقاء الجسم متوازن، وعلى وجه الخصوص العضلات التي تعمل على توفير الدعم والتثبيت للعمود الفقري.

وتمارين البيلاتس تعمل على تقوية العضلات العميقة للعمود الفقرى التي تزيد من عملية التوافق في الأداء، وهي مهمة للمساعدة على تخفيف ومنع الالم الظهر والعمودالفقري. (٢٢: ٢٠- 0)

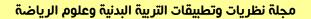
وتعتبر تمرينات البيلاتس من التدريبات الهامة التي يجب ممارستها قبل وأثناء وبعد الحمل حيث تعمل هذه التدريبات على تقوية عضلات الرحم وانقباضها والمحافظة على النغمة العضلية لعضلات البطن. (١٢، ١٧)

وكما أن تعمل تمرينات البيلاتس على زيادة الطول التشريحي للعضلة واستخدام وزن الجسم كمقاومة طبيعية لأداء تمرينات القوة والمرونة للجسم ، وتعتبر البيلاتس شكل مطور من أشكال تمرينات اليوجا والتي تسمح لجميع الأفراد بمختلف الأعمار بممارستها سواء بأدوات أو بدون أدوات، وتزيد من التناغم العضلي وتقوى العضلات المترهلة، كما تعمل على تشغيل المناطق الحيوية في الجسم مما يزيد من القدرات الجنسية، هذا بالإضافة إلى إنها تعمل على اكتشاف الألام المزمنة الموجودة داخل جسم الإنسان من خلال الأعمال التي يقوم بها الفرد والتي يتخذ فيها أوضاع خاطئة ويؤدي ذلك إلى تراكم الألم داخل الجسم مثل آلام الظهر البسيطة . (۲۰، ۳-۷)

من خلال عمل الباحثة مدربة لياقة بدنية في إحدى الصالات الرياضية فقد لاحظت أن هناك شكوى متكررة من بعض السيدات اللاتي خضعن لعملية ولادة أو أكثر ، أنهم يعانون من زيادة الوزن بالإضافة إلى طبيعة عضلات البطن و زيادة محيط الخصر بالإضافة إلى الترهلات الملحوظة في منطقة البطن نتيجة لتمدد البطن أثناء فترة الحمل و تأثير ذلك على حالتهم المزاجية بالسلب ، على الرغم انهم مارسوا الرباضة من قبل ألا أنهم لم يحصلوا على النتيجة المرضية .

و من هنا انبثقت فكرة البحث البحث و وجدت الباحثة ضرورة استخدام برنامج تمرينات البلاتس بواسطة جهاز مساعد للسيدات بعد الولادة مع تلك الفئة من السيدات نظراً لما لهذه التمرينات من فوائد عديدة ونتائج فعالة علي التحكم في عضلات البطن العميقة والتي لم ترعى اهتمام من تدريبات اخرى عديدة على الرغم من أهميتها القصوى في قوة واطالة عضلات البطن والظهر والمحافظة على استقامة العمود الفقري واعادة التوازن العضلي للجسم وشدة واعتدال القوام وعلاقتهم بالحالة النفسية العامة الإيجابية على أجهزة الجسم المختلفة من خلال استخدام تمرينات البيلاتس بإستخدام الجهاز المساعد.







ISSN (print): 2636-3860

المجلد (٣٩) العدد (٢) يناير ٢٠٢٣



-هدف البحث:

التعرف على تأثير استخدام تمرينات البيلاتس باستخدام جهاز مساعد على بعض المتغيرات البدنية للسيدات بعد الولادة في عمر (٣٠: ٤٠ سنة).

-فروض البحث:

١- توجد فروق دالة احصائياً بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية لمجموعة البحث في اختبارات المتغيرات البدنية (قيد البحث) للسيدات بعد الولادة، ولصالح القياس البعدي.

- مصطلحات البحث:

- 1- تمرينات البيلاتس: هي إحدى أنواع التدريبات البدنية والتي تهدف إلى تنمية العضلات العميقة في البطن لتحسين قوتها ومرونتها بالإضافة إلى تحسين القوام الغير جيد للجسم الناتج من اختلال توازن عضلات الجسم المختلفة (٢١، ٣٥٦)
- ٢- جهاز البلاتس المساعد: هو عبارة عن جهاز يتم التدريب بواسطته على تمرينات البلاتس
 لتحسين اللياقة البدنية وأداء التمرينات في مسارها التشريحي السليم. (تعريف إجرائي)

- إجراءات البحث:

. أولاً: منهج البحث:

استخدمت الباحثة المنهج التجريبي، وذلك نظراً لمُناسبته لطبيعة وأهداف البحث،حيث اعتمدت على التصميم التجريبي للقياس (القبلي – البعدي) لمجموعة واحدة تجريبية.

. ثانياً: عينة البحث:

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من السيدات بعد الولادة التي لديهن الرغبة في ممارسة التدريبات البدنية بعد الولادة بمدينة السادات – محافظة المنوفية للعام ٢٠٢١م، حيث بلغ إجمالي عينة البحث الأساسية (١٠) سيدات .. تتراوح أعمارهن من (٣٠: ٤٠ سنة)

كما تم الاستعانة بعدد (٢٠) سيدة من خارج عينة البحث الأساسية لإجراء الدراسات الاستطلاعية، حيث تم تقسيمهم على النحو التالى:

• المجموعة الاستطلاعية (١): وعددهن (١٠) سيدات من نفس عمر عينة البحث الأساسية (٣٠: ٠٠ سنة).





ISSN (print): 2636-3860

المجلد (٣٩) العدد (٢) يناير ٢٠٢٣



• المجموعة الاستطلاعية (٢): وعددهن (١٠) سيدات تتراوح أعمارهن من (٢٠: ٢٩ سنة).

وذلك لإجراء المُعاملات العلمية لاختبارات المتغيرات (قيد البحث)، وتجريب بعد وحدات البرنامج التدريبي، كذلك تحديد جرعات الحمل التدريبي المناسب لعينة البحث الأساسية،

اعتدالية توزيع بيانات عينة البحث:

قامت الباحثة بالتأكد من اعتدالية توزيع بيانات عينة البحث الأساسية والاستطلاعية اللاتي تتراوح أعمارهن من (٣٠: ٤٠ سنة) في السن، الطول، الوزن.

جدول (۱) جدول معاملات الالتواء لقياسات عينة البحث الأساسية والاستطلاعية اللاتي تتراوح أعمارهن معاملات الالتواء لقياسات عينة البحث الأساسية والاستطلاعية اللاتي تتراوح أعمارهن معاملات المعاملات ال

مُعامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	مُعدلات النمو
٠.٧٣	٣.٢٩	٣٣.٠٠	۳۳.۸۰	السنة	السن
	٥.٨٠	17	171	سم	الطول
01 -	101	۸٧.٠٠	۸٥.١٠	كجم	الوزن

يتضح من جدول (١) أن مُعاملات الالتواء لقياسات عينة البحث الأساسية والاستطلاعية اللاتي تتراوح أعمارهن من (٣٠: ٤٠ سنة) في السن، الطول، الوزن. قد انحصرت ما بين (± ٣)، مما يدل على اعتدالية توزيع بيانات عينة البحث الأساسية والاستطلاعية.

ثالثاً وسائل وأدوات جمع البيانات:

١ -إستمارة تسجيل بيانات :

قامت الباحثة بتصميم استمارات تسجيل القياسات الخاصة بالبحث ، حيث يتوافر بها البساطة وسهولة ودقة وسرعة التسجيل من أجل تجميع البيانات وجدولتها لمعالجتها إحصائياً وهي:

•إستمارة تسجيل قياس السيدات في مُعدلات النمو (السن- الطول- الوزن - العمر) .

٢ –أجهزة للدلالة على معدلات النمو

ISSN (print): 2636-3860

-الطول والوزن: جهاز الريستاميتر. -العمر الزمنى: بالرجوع إلى تاريخ الميلاد





المجلد (٣٩) العدد (٢) يناير ٢٠٢٣ (٢٠٤١ - 2636 - 1850 (٣٩)



٣ -الأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث:

- •جهاز البيلاتس المساعد .
 - •جهاز الديناموميتر.
- ٤ -تحديد المتغيرات و الاختبارات-:

استندت الباحثة في تحديدها للمتغيرات البدنية و الاختبارات الخاصة بقياس تلك المتغيرات الي عدد من المراجع العلمية و الدراسات العلمية التطبيقية في مجال التمرينات ، والتي سبقت و قامت بتحديد تلك المتغيرات و طرق قياسها علي عينات متشابهه للمرحلة السنية قيد البحث . (7) ، (3) ، (9) ، (9) ، (9)

٣ -استمارات تسجيل البيانات و نتائج الاختبارات.

رابعاً الدراسات الاستطلاعية:

تم تنفيذها خلال الفترة من ٢٣ إلى ٢٧ / ١٠ /٢٠٢م حيث أسفرت نتائج الدراسة الاستطلاعية عن:

- صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث.
- تدريب المساعدين على كيفية تطبيق وتسجيل نتائج الاختبارات البدنية (قيد البحث).
 - الأخطاء المحتمل ظهورها أثناء إجراء الاختبارات لتلافيها في الدراسة الأساسية.
 - توافر المعاملات العلمية للاختبارات البدنية (قيد البحث)
 - تقنین أحمال برنامج تدریبات البیلانس (قید البحث)

١ - حساب مُعاملات الصدق للاختبارات (قيد البحث):

ISSN (print): 2636-3860

تم حساب مُعاملات صدق الاختبارات (قيد البحث) عن طريق إيجاد صدق التمايز، وذلك بتطبيقها على عينة الدراسة الاستطلاعية .. التي قُسمت إلى مجموعتين:

- المجموعة الاستطلاعية (١): وعددهن (١٠) سيدات من نفس عمر عينة البحث الأساسية (٣٠) . د ٢٠ سنة) .
- المجموعة الاستطلاعية (٢): وعددهن (١٠) سيدات تتراوح أعمارهن من (٢٠: ٢٩ سنة).





المجلد (٣٩) العدد (٢) يناير ٢٠٢٣ (٣٩) ISSN (print)



والجدول (٤) يوضح دلالة الفروق بين قياسات المجموعتين في الاختبارات (قيد البحث).

جدول (۲)

دلالة الفروق بين قياسات مجموعتي الدراسات الاستطلاعية (١)، (٢) في الاختبارات (قيد البحث)

ن۱ = ن۲ = ۱۰

قيمة "ت"	المجموعة (٢) قيمة (Z) ق	المجموع	عة (١)	المجموع	وحدة	الاختيابات (قدر الرحيث)	
المحسوبة	المحسوبة	±ع	س	±ع	س	القياس	الاختبارات (قيد البحث)
** 0.17	* ٨.١٢	۲.0٠	17.7.	7.77	٦.٦٠	ثانية	رفع الرجلين مائلاً عالياً من الرقود
** ٤.٦١	* V. £ •	1.41	1 £ . Y .	۱.٥٨	10.	کجم	دينامومتر الظهر
** V.A.	* 4٧	۲.۳۳	- 17.4.	٤.٩٨	- ٣١.٢٠	سم	ثني الجذع من الجلوس الطويل أَنَّ الجلوس فتحاً ومد الركبتين كاملاً
** ٤.٩٨	* ٦.٨١	٥.٩٤	٧٩.٢٠	٧.٢٠	٦٣.٧٠	سم	الجلوس فتحاً ومد الركبتين كاملاً تباعد القدمين القصى مدى
** 7.77	* 11.7.	٣.٠٠	17.9.	۲.۲۱	9	ثانية	نط الحبل
** ٤.٦٣	* ٧.٩٥	7.70	17.7.	1.70	٧.٨٠	عدد	الانبطاح المائل من الوقوف
** ٣.٦٢	* £0	1.49	۲۱.۳۰	٥.٢٣	۲۸.۰۰	درجة	اختبار الحالة المزاجية (الاكتئاب)

^{*} قيمة (Z) الجدولية عند مستوى معنوية (٢٠٠٥ = ± ١٠٩٦

ISSN (print): 2636-3860

يتضح من جدول (٢) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى دلالة (٠٠٠٠) بين متوسطات قياسات مجموعتي الدراسات الاستطلاعية (١)، (٢)، ولصالح المجموعة (٢) في الاختبارات (قيد البحث)، مما يدل على أنها تستطيع التمييز بين المجموعات مختلفة المستوى، وبالتالي فإن الاختبارات (قيد البحث) صادقة فيما وضعت من أجله.



^{**} قيمة "ت" الجدولية عند د.ح (ن ۱ + ن ۲ - ۲) = (۱۸)، ومستوي معنوية (۰.۰) في اتجاهين = ۲.۸۸



ن = ۱۰

مجلة نظريات وتطبيقات التربية البدنية وعلوم الرياضة

ISSN (print): 2636-3860

المجلد (٣٩) العدد (٢) يناير ٢٠٢٣



٢ - حساب مُعاملات الثبات للاختبارات (قيد البحث):

تم إيجاد مُعاملات ثبات الاختبارات (قيد البحث) باستخدام طريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه تم إيجاد مُعاملات ثبات الاختبارات (١٠)، والبالغ عددهن (١٠) سيدات، حيث اعتبرت العباحثة نتائج القياسات الخاصة بالصدق للمجموعة الاستطلاعية (١) بمثابة تطبيق للاختبارات، ثم قامت بإعادة التطبيق (بفاصل زمني قدره ثلاثة أيام) تحت نفس الظروف وبنفس التعليمات، وجدول (٥) يوضح مُعاملات الارتباط بين التطبيق وإعادة التطبيق للاختبارات (قيد البحث).

جدول (٣) معاملات الارتباط بين التطبيق وإعادة التطبيق للمجموعة الاستطلاعية (١) في الاختبارات (قيد البحث)

قيمة "ر"	تطبيق	إعادة ال	بیق	التط	وحدة	(4 - 11 - 2) - 11 min 11	
المحسوبة	±ع	س	±ع	س	القياس	الاختبارات (قيد البحث)	
* • . 9 1	7.10	٦.٨٠	۲.۲۲	٦.٦٠	ثانية	رفع الرجلين مائلاً عالياً من الرقود	
*	1.7.	19.	1.01	1	کجم	دينامومتر الظهر	
*90	٤.٦٠	- ٣٠.٣٠	£.¶A	- ٣1.٢٠	سىم	ثني الجذع من الجلوس الطويل	الإختبارات البدنية
*9٣	٦.٣٦	٦٤.٠٠	٧.٢٠	٦٣.٧٠	سم	الجلوس فتحاً ومد الركبتين كاملاً تباعد القدمين لأقصى مدى	البدنية
* \ £	1.77	۹.۱۰	۲.۲۱	٩.٠٠	ثانية	نط الحبل	
*9٣	۲.۰۲	٧.٩٠	1.٧0	٧.٨٠	226	الانبطاح المائل من الوقوف	
*91	٤.٧٧	۲۷.۹۰	٥.٢٣	۲۸.۰۰	درجة	ار الحالة المزاجية (الاكتئاب)	اختب

^{*} قيمة (ر) الجدولية عند د.ح (ن - ۲ = ۸)، مستوى معنوية (٠.٠٠) في اتجاهين = - ٠.٦٣٢





ISSN (print): 2636-3860

المجلد (٣٩) العدد (٢) يناير ٢٠٢٣



يتضح من جدول (٣) أن قيم معاملات الارتباط بين التطبيق وإعادة التطبيق للاختبارات (قيد البحث)

قد تراوحت ما بين (٠.٠٤ إلى ٠.٠٠)، وهذه القيم دالة إحصائياً عند مستوى دلالة (٠٠٠٠). مما يدل على ثبات الاختبارات المستخدمة في البحث.

خامساً فترة تطبيق قياسات البحث:

١ - القياسات القبلية

تم القياس القبلى على المجموعتين الأساسية والمجموعة الأستطلاعية الأولى و الثانية في كلا من: بعض معدلات النمو (السن – الطول – الوزن) – بعض المتغيرات البدنية (قوة عضلات البطن والظهر و مرونة الجذع) – بعض القياسات المورفولوجية (الوزن – سمك الدهن – محيط الخصر) و بعض المتغيرات النفسية (الحالة المزاجية) وذلك في خلال الفترة من ١٠٢١/١١/٦م الى ٢٠٢٢/١/٦م

٢ - تنفيذ البرنامج:

اشتملت فترة تطبيق البرنامج (قيد البحث) على ثلاثة مراحل .. على النحو التالي:

- المرحلة الأولى: مرحلة التأسيس، ومدتها (٤) أربعة أسابيع، وبدأت من يوم السبت / ١٠٢١/١٢/١م حتى يوم الأربعاء ٢٠٢١/١٢/١م.
- المرحلة الثانية: مرحلة التثبيت، ومدتها (٤) أربعة أسابيع، وبدأت من يوم السبت المرحلة الثانية: مرحلة الأربعاء ٢٠٢١/١٢/٢م.
- المرحلة الثالثة: مرحلة التحسين، ومدتها (٤) أربعة أسابيع، وبدأت من يوم السبت المرحلة الثالثة: مرحلة الأربعاء ٢٠٢/١/٦٦م.

-مدة وزمن البرنامج:

• إجمالي زمن تطبيق البرنامج: (١٢) أسبوع.

- تاريخ تطبيق البرنامج: من يوم السبت ١/١١/١٦م حتى يوم الأربعاء ٢٠٢/١/٢٦م.
 - عدد وحدات التدريب اليومية: (٣) ثلاثة وحدات تدريب في الأسبوع الواحد.
 - أيام التدريب: (السبت الاثنين الأربعاء) من كل أسبوع.
 - إجمالي عدد وحدات التدريب اليومية في البرنامج التدريبي: (٣٦) وحدة تدريبية.





A Trans and Marie

ISSN (print) : 2636-3860

المجلد (٣٩) العدد (٢) يناير ٢٠٢٣

زمن وحدات التدريب اليومية:

تم تثبيت زمن وحدات التدريب اليومية لمجموعة البحث التجريبية بـــــ (٠٤) دقيقة يومياً، حيث اعتمدت الباحثة على تثبيت الزمن والتغيير في أحجام (تكرارات) التدريبات والراحات البينية، وقد تم تقسيم زمن وحدة التدريب اليومية إلى ثلاثة أقسام رئيسية .. على النحو التالى:

الختام (التهدئة)	الجزء الرئيسي	الإحماء (التهيئة البدنية)	زمن وحدة التدريب اليومية
(٥) دقيقة	(٤٠) دقيقة	(۱۰) دقیقهٔ	(۲۰) دقائق

- التوزيع الزمني لأجزاء وحدة التدريب اليومية:

= (٣٦) وحدة تدريبية يومية × (١٠) دقيقة = (٠٤٠) دقيقة.	زمن الإحماء
= (٣٦) وحدة تدريبية يومية × (٥٤) دقيقة = (١٤٤٠) دقيقة.	زمن الجزء الرئيسي (تمرينات البيلاتس)
= (٣٦) وحدة تدريبية يومية × (٥) دقائق = (١٨٠) دقيقة.	زمن الختام
= (٣٦) وحدة تدريبية يومية × (٦٠) دقيقة = (٢١٦٠) دقيقة.	إجمالي زمن البرنامج التدريبي

- تشكيل الأحمال التدريبية على مدار البرنامج التدريبي:

ISSN (print): 2636-3860

جدول (٤)

	التحسين (75% : 90%) متوسط الشدة 85 %		%	(85	التثبا : 70) بسط الش	متو	`	ىي <i>س</i> : 80 % دة 75 ،	: % 70	,	المرحلة		
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1		الأسابيع
•			<u> </u>									% 90	
	• 1		/		<i>[</i> •	•/						% 85	مستويات
		•		\bigvee				(• \				% 80	حمل
				•			•			•		% 75	التدريب
]								•		•	% 70	
(2:	1) ، (1	: 1)		(1: 1)	(2 : 1)		(1 :	: 1)		، التدريب	تشكيل حمل





ISSN (print): 2636-3860

المجلد (٣٩) العدد (٢) يناير ٢٠٢٣



جدول (٥) تشكيل دورة الحمل الأسبوعية خلال فترة تنفيذ البرنامج

(9	ئاني (٥٧ %	الن	/ الحمل	الأسبوع	('	ول (۲۰ %	וצ	ر الحمل	الأسبوع ا	
الأربعاء	الاثنين	السبت	٩	اليو	الأربعاء	الاثنين	السبت	۾	اليو	
•			% A.					% A.		
	•		% Yo	مستويات حمل التر	•			% V o	مستويات حمل ۱۳۰	
		•	% ∀.	التدريب		•	•	% V.	التدريب	
(0	رابع (۸۰ %	الر	/ الحمل	الأسبوع	(0	الث (۷۰ %	الث	الأسبوع/الحمل		
الأربعاء	الاثنين	السبت	٩	اليو	الأربعاء	الاثنين	السبت	۾	اليو	
•			% ⋏≎					% A.		
	•		% A.	مستويات حمل التر	•			% Vo	مستويات حمل ۱۳۰	
		•	% Yo	التدريب		•	•	% V.	التدريب	
(%	السادس (٥٥ %)		/ الحمل	الأسبوع	(%	امس (۵۷ 6	الخا	ر الحمل	الأسبوع ا	
الأربعاء	الاثنين	السبت	۾	اليوم		السبت الاثنين		اليوم		
•			% 4.	مستويات	•			% A.	مستويات	
	•		% ∧°	حمل		•		% V o	حمل	
		•	% A.	التدريب			•	% Y.	التدريب	
(0	ئامن (۵۷ %	الث	/ الحمل	الأسبوع	(%	السابع (٥٥ %)			الأسبوع/الحمل	
الأربعاء	الاثنين	السبت	۾	اليو	الأربعاء	الاثنين	السبت	۾	اليو	
•			% A.	مستويات	•			% 4.	مستويات	
	•		% ∨°	حمل		•		% ∧ °	حمل	
		•	% ∀ .	التدريب			•	% A.	التدريب	
(%	ىاشىر (۸۰ %	الع	الأسبوع/الحمل		(%	سع (۹۰ %	التا	الأسبوع/الحمل		
الأربعاء	الاثنين	السبت	٩	اليو	الأربعاء	الاثنين	السبت	۾	اليو	
•			% ∧o		•	•	•	% 4.		
	•		% A.					% ∧ °		







ISSN (print): 2636-3860

المجلد (٣٩) العدد (٢) يناير ٢٠٢٣

		•	% √°	مستويات حمل التدريب				% ∧.	مستويات حمل التدريب
(%	، عشر (۹۰	الثانع	الأسبوع/الحمل		(%	ب عشر (۵۸	الحادو	الأسبوع/الحمل	
الأربعاء	الاثنين	السبت	٩	اليو	الأربعاء	الاثنين	السبت	اليوم	
•	•	•	% 9.		•			% 4.	
			% ∧°	مستويات حمل		•		% A o	مستويات حمل
			% A.	التدريب			•	% A.	التدريب

ح - تقنين أحمال تمرينات البيلاتس:

جدول(٦) تقنين أحمال تمرينات البيلاتس

زمن الراحة	جم	الح	شدة الحمل
(ثانية)	التمرين	المجموعات	(من أقصى أداء للمتدربة)
١٢.	10	٣	% ٩٠
17.	1 £	٣	% A o
17.	١٣	£	% ^ •
۹.	11	٥	% v o
۹.	١.	٥	% v ·

ط - التوزيع الزمني للمحاور الرئيسية للبرنامج:

النسبة المئوية %	إجمالي الزمن بالدقيقة	المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي
% ٢٥	، ۵۰ (ق)	الإحماء (التهيئة البدنية)
% 11.17	، ۱۶۶ (ق)	الجزء الرئيسي (تمرينات البيلاتس)

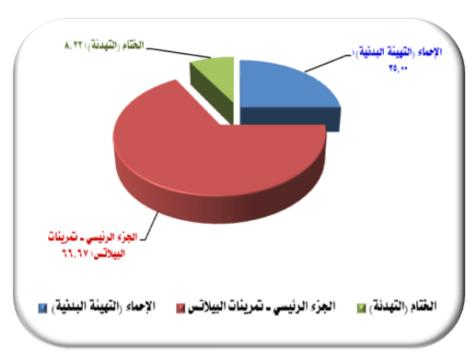






المجلد (٣٩) العدد (٢) يناير ٢٠٢٣ (٣٩) ISSN (print) : 2636-3860

% ٨.٣٣	۱۸۰ (ق)	الختام (التهدئة)
% 1	۲۱۲ (ق)	الإجمالي



شكل (١)

التوزيع الزمني والنسبة المئوية للمحاور الرئيسية لبرنامج تمرينات البيلاتس باستخدام الجهاز المساعد

جدول (^) توزيع وتقنين تمرينات البيلاتس باستخدام الجهاز المساعد على وحدات التدريب اليومية

الراحة	جم	الد	الشدة	توزيع تمرينات البيلاتس	*1	رقم وحدة	- 511	
(ث)	تمرین	مجموعة	الشده	باستخدام الجهاز المساعد	اليوم	التدريب	الأسبوع	
۹.	١.	٥	% v •	1, 7, 7, 2, 0, 7, 7, 1, 1, 1	السبت	١	الأول	







ISSN (print): 2636-3860 Y-Y

المجلد (٣٩) العدد (٢) يناير ٢٠٢٣

	1						
٩.	١.	٥	% v •	۰، ۲، ۷، ۸، ۹، ۱۰ ۱۱، ۱۲، ۳۱، ۱۲	الاثنين	۲	
۹.	11	٥	%Y0	1, 7, 7, 3, 0, 7, 7, 1, 1, 1	الأربعاء	٣	
۹,	١.	٥	%v•	1, 7, 7, 2, 0, 7, 7, 4, 9, 1	السبت	ź	
۹.	11	0	% Y o	۵، ۲، ۷، ۸، ۹، ۱۰ ۱۱، ۱۱، ۲۱، ۳۱، ۱۶	الاثنين	0	الثاني
١٢.	١٣	ŧ	%A•	1, 7, 7, 3, 0, 7, 7, 4, 9, 1	الأربعاء	۲	
٩.	١.	٥	% v •	۵، ۲، ۷، ۸، ۹، ۱۰ ۱۱، ۱۲، ۳۱، ۱۲	السبت	٧	
٩.	١.	٥	% v •	۰۱، ۲۱، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۳۲، ۲۲	الاثنين	۸	الثالث
٩.	11	٥	%Y0	1, 7, 7, 3, 0, 7, 7, 4, 9, 1	الأربعاء	٩	
٩.	11	٥	%Y0	۵، ۲، ۷، ۸، ۹، ۱۰ ۱۱، ۲۱، ۳۱، ۱۲	السبت	١.	
١٢.	١٣	ŧ	%A•	1, 7, 7, 2, 0, 7, 7, 4, 9, 1	الاثنين	11	الرابع
١٢.	1 £	٣	%A0	1, 7, 7, 3, 0, 7, 7, 4, 9, 1	الأربعاء	١٢	
٩,	١.	٥	% v •	۰۲، ۲۲، ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۲۰ ۳۰، ۲۳، ۲۳، ۳۳، ۲۳	السبت	١٣	
٩.	11	٥	%Y0	۰۱، ۲۱، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۳۲، ۲۲	الاثنين	١ ٤	الخامس
١٢.	١٣	ŧ	%A•	۵، ۲، ۷، ۸، ۹، ۱۰ ۱۱، ۲۱، ۳۱، ۱۲	الأربعاء	10	
١٢.	١٣	ŧ	% ^ .	۰۱، ۲۱، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۳۲، ۲۲	السبت	17	
١٢.	١٤	٣	%A0	۵، ۲، ۷، ۸، ۹، ۱۰ ۱۱، ۱۱، ۲۱، ۳۱، ۱۱	الاثنين	١٧	السادس
١٢.	10	٣	% 9 •	۲، ۲، ۳، ٤، ٥، ۲، ۷، ۸، ۹، ۱۰	الأربعاء	۱۸	
١٢٠	١٣	٤	% .	۵، ۲، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۲۱، ۳۱، ۱۲	السبت	١٩	-1 11
١٢.	1 £	٣	%A0	01, 71, 71, 71, 81, 81, 41, 71, 71, 71, 71, 71, 71, 21	الاثنين	۲.	السابع







المجلد (٣٩) العدد (٢) يناير ٢٠٢٣ (٣٩) ISSN (print) : 2636-3860

١٢.	10	٣	% 9 •	1, 7, 7, 2, 0, F, V, A, P, , 1	الأربعاء	۲١	
٩.	١.	٥	%v•	77, 77, 87, •7, 17, 77, 77, 27, 67, 57	السبت	* *	
٩.	11	٥	% v o	07, 77, 77, 77, 87, 87,	الاثنين	77	الثامن
١٢.	١٣	٤	%A•	01, 71, VI, AI, PI, • Y, IY, YY, WY, 3Y	الأربعاء	7 £	
١٢.	10	٣	% 9 •	۵، ۲، ۷، ۸، ۹، ۰۱، ۱۱، ۲۱، ۲۲، ۲۱، ۱۶	السبت	70	
١٢.	10	٣	% 9 •	01, 71, VI, AI, PI, • 7, 17, 77, 77, 37	الاثنين	**	التاسع
١٢.	10	٣	% 9 •	07, 77, 77, 77, 87, 87, 87, 87, 87, 87, 8	الأربعاء	**	
٩.	11	٥	% v o	77, 77, 87, •7, 17, 77, 77, ±7, 67, 57	السبت	۲۸	
١٢.	١٣	٤	% ^ .	07, 77, 77, 77, 87, 87,	الاثنين	Y 9	العاشر
١٢.	١٤	٣	% \0	77, 77, 87, •7, 17, 77, 77, ±7, 67, 57	الأربعاء	۳.	
١٢.	١٣	٤	%A•	77, 77, 87, •7, 17, 77, 77, ±7, 67, 57	السبت	۳١	
١٢.	١٤	٣	% \0	07, 77, V7, X7, P7, • 7, 17, 77, 77, 37	الاثنين	٣٢	الحادي عشر
١٢.	10	٣	% 9 •	۵، ۲، ۷، ۸، ۹، ۰۱، ۱۱، ۲۱، ۲۲، ۲۲، ۱۶	الأربعاء	44	
١٢.	10	٣	% 9 •	01, 71, VI, AI, PI, • 7, 17, 77, 77, 37	السبت	٣٤	
١٢.	10	٣	%9.	07, 77, V7, A7, P7, • W, 1W, YW, WY, 3W	الاثنين	٣٥	الثان <i>ي</i> عشر
١٢.	10	٣	%9.	VY, AY, PY, • 77, 177, YY, TY, TY, TY, TY, TY, TY, TY, TY	الأربعاء	٣٦	

تم توزيع التدريبات داخل وحدات التدريب اليومية في ضوء تدرج صعوبتها والتنوع والتسلسل في التمرينات باستخدام الجهاز المساعد داخل الوحدات التدريبية

-القياسات البعدية

ISSN (print): 2636-3860

تم القياس البعدى على المجموعة الاساسية في كلا من: بعض المتغيرات البدنية (قوة عضلات البطن و الظهر و مرونة الجذع) – بعض القياسات المورفولوجية (الوزن – سمك الدهن – محيط الخصر) و بعض المتغيرات النفسية (الحالة المزاجية) وذلك يوم السبت الموافق ٢٠٢/١/٢٩م





ISSN (print): 2636-3860

المجلد (٣٩) العدد (٢) يناير ٢٠٢٣



سابعًا المعالجات الاحصائية-:

قامت الباحثة باستخدام البرنامج الإحصائي (SPSS) لمُعالجة البيانات، واستعانت بالأساليب الإحصائية التالية :

- -المتوسط الحسابي. -الانحراف المعياري.
- -مُعامل الالتواء. الوسيط. اختبار (T. test) لحساب دلالة الفروق.
 - مُعامل الارتباط البسيط لبيرسون. مُعامل الارتباط البسيط لبيرسون.
- -نسب التحسن بواسطة النسبة المئوية. -اختبار (Z. test) لحساب دلالة الفروق.

كما ارتضت الباحثة مستوى الدلالة الإحصائية عند (٠٠٠٠) في اتجاه واحد واتجاهين.

ثامناً عرض ومناقشة النتائج:

. أولاً: عرض النتائج:

١ - اعتدالية قياسات اختبارات المتغيرات البدنية (قيد البحث):

تم التأكد من اعتدالية توزيع اختبارات القياسات القبلية والبعدية لمجموعة البحث في المُتغيرات البدنية (قيد البحث)، وذلك كما هو موضح بالجداول.

جدول (٤) معاملات الالتواء للقياسات القبلية والبعدية لمجموعة البحث في اختبارات المُتغيرات البدنية (قيد البحث)

مُعامل الالتواء	الانحراف المعيار <i>ي</i>	الوسيط	المتوسط الحسابي	القياس	وحدة القياس	اختبارات المُتغيرات البدنيه (قيد البحث)
٠.٧٦	1.01	٦.٠٠	٦.٤٠	قبلي	ثانية	رفع الرجلين مائلاً عالياً من الرقود
·.•\ -	۲.۰۷	17	10.7.	بعدي	ت ت	ربع الرجس مادر عاليا من الربود
٠.١٢	1.4.	1	100	قبلي	. 6	etati a control
- ۲۱.۰	۲.٦،	۲۳.۵۰	۲۳.۱۰	بعدي	کجم	دينامومتر الظهر
						_

بعدي

4.7. -



ثنى الجذع من الجلوس الطوبل

ISSN (print): 2636-3860

1 . . . -

٣.٢.

0.14

.. . .

.. ۲۳

ن = ۱۰



Triang wash was

المجلد (٣٩) العدد (٢) يناير ٢٠٢٣ (٣٩) ISSN (print) : 2636-3860

٠.٢٣	0.77	77	٦٣.٤٠	قبلي		الجلوس فتحاً ومد الركبتين كاملاً تباعد
\٤ -	٤.١٩	1.9.0.	1.9.7.	بعدي	سم	القدمين لأقصى مدى
٠.١٤ -	۲.۱۳	٩.٠٠	۸.٩٠	قبلي	ثانية	Le ti te:
٠.٤٧ -	1.98	10.0.	10.7.	بعدي	نانيه	نط الحبل
٠.٧٦ -	1.01	۸.٠٠	٧.٦٠	قبلي		2.2. N 61 N 17 ***)
٠.٢٧	1.1.	17	17.1.	بعدي	315	الانبطاح المائل من الوقوف

يتضح من جدول (٤) أن مُعاملات الالتواء للقياسات للقبلية والبعدية لمجموعة البحث في قياسات اختبارات المُتغيرات البدنية (قيد البحث). قد انحصرت ما بين (± ٣)، مما يدل على اعتدالية توزيع القياسات القبلية والبعدية لمجموعة البحث

- عرض نتائج الفرض الأول

جدول (٥) حدول متوسطات القياسات القبلية والبعدية لمجموعة البحث في اختبارات المتغيرات البدنية (قيد البحث)

١.		_	
1	٠	_	Ü

	و "ت"	قيمة (Z)	س البعدي	القياء	القبلي	القياس	.	الاختبارات
نسب التحسن %	قيمه ت المحسوبة	قيمه (2) المحسوبة	±ع	س	±ع	س	وجدة القياس	البدنية (قيد البحث)
% 158.40	** 1 7 7	* 11.55	۲.۰۷	10.7.	١.٥٨	7.5.	ثانية	رفع الرجلين مائلاً عالياً من الرقود
% ١١٨.٩٦	** 17.90	* ٣٠.01	۲.٦٠	۲۳.۱۰	1.70	100	کجم	دينامومتر الظهر
% ٧٣.١١	** \ Y . \ \	* 70.1.	0.17	4.4	۳.۲۰	70.V. –	سم	ثني الجذع من الجلوس الطويل
% YY.£.	** 7 £ £	* * * * *	2.19	1.9.7.	0.77	٦٣.٤٠	سنم	الجلوس فتحاً ومد الركبتين كاملاً تباعد القدمين لأقصى مدى





المجلد (٣٩) العدد (٢) يناير ٢٠٢٣



% ٧٠.٧٩	** 7.0V	* 9.70	1.98	10.7.	۲.۱۳	۸.٩٠	ثانية	نط الحبل
								الانبطاح
% ٧٢.٣٧	** \. • \	* 117	1.1.	17.1.	1.01	٧.٦٠	عدد	المائل من
								الوقوف

^{*} قيمة (Z) الجدولية عند مستوى معنوبة (0.00) = ± 1.97

** قيمة "ت" الجدولية عند د.ح (ن (1-1)=(9), ومستوي معنوية (0.00), في اتجاه واحد = 1.4 يتضح من جدول (0), ومن تحقيق نتائجه بيانياً بالشكل (1) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى معنوية (0.00), بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية لمجموعة البحث في اختبارات المتغيرات البدنية (قيد البحث)، ولصالح القياس البعدي، كما تراوحت نسب التحسن الحادثة في اختبارات المتغيرات البدنية (قيد البحث) ما بين (0.000) المتغيرات البدنية (قيد البحث) ما بين (0.000) المتغيرات البدنية (قيد البحث) ما بين (0.000)

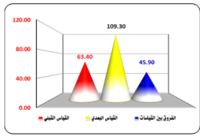


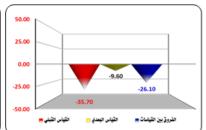
ISSN (print): 2636-3860



دينامومتر الظهر

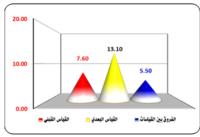
رفع الرجلين مائلاً عالياً من الرقود

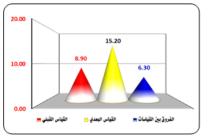




الجلوس فتحاً ومد الركبتين كاملاً تباعد القدمين

ثني الجذع من الجلوس الطويل





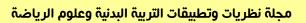
الانبطاح المائل من الوقوف

نط الحياء

ISSN (print): 2636-3860

وتعزو الباحثة الفروق الحادثة بين متوسطات قياسات عينة البحث الفيلية والبعدية في اختبارات المتغيرات البدنية (قيد البحث) التي جاءت جميعها لصالح القياسات البعدية إلى تأثير البرنامج التدريبي







ISSN (print): 2636-3860

المجلد (٣٩) العدد (٢) يناير ٢٠٢٣



المقترح لتمرينات البيلاتس باستخدام جهاز مساعد ، والذي احتوى على تدريبات متنوعة وموجهة لتنمية عضلات البيطن بصفة خاصة، كما تضمن محتوى البرنامج التدريبي لتمرينات البيلاتس عدد من التمرينات التي ساهمت في تنمية القدرات البدنية الأخر ا مثل قوة عضلات (الظهر و الرجلين)، ومرونة العمود الفقري و مرونة مفصل الحوض والرشاقة و التوافق. الأمر الذي ساهم في تحسين الأداء البدني لعينة البحث من السيدات بعد الولادة بجيم بيرفيكت بنادي النجوم الرياضي.

ويشير كارتر كارون(٢٠٠١)ان تمرينات البيلاتس تعمل على زيادة الطول التشريحي للعضلة واستخدام وزن الجسم كمقاومة طبيعية لأداء تمرينات القوة والمرونة للجسم ، وتعتبر البيلاتس شكل مطور من أشكال تمرينات اليوجا والتي تسمح لجميع الأفراد بمختلف الأعمار بممارستها سواء بأدوات أو بدون أدوات، وتزيد من التناغم العضلي وتقوى العضلات المترهلة ، كما تعمل على تشغيل المناطق الحيوية في الجسم مما يزيد من القدرات الجنسية ، هذا بالإضافة إلى إنها تستخدم كمؤشر لا اكتشاف الألام المزمنة الموجودة داخل جسم الإنسان من خلال الأعمال التي يقوم بها الفرد والتي يتخذ فيها أوضاع خاطئة ويؤدى ذلك إلى تراكم الألم داخل الجسم مثل الأم الظهر البسيطة (٢٠٢٣)

وقد أكد Michal Kingأن تركز تدريبات البيلاتس على عضلات البطن والظهر وتستهدف أعمق لعضلات البطن وهي العضلة المستعرضة، وتعتبر هذه العضلة هي المفتاح للأداء الجيد والتخلص من آلام الظهر وتقليل محيط الخصر حيث تدعم هذه العضلة الظهر مع الاحتفاظ بتقوية عضلات البطن وتقوية وإطالة العضلات حول العمود الفقري مما يساعد على بناء أساس قوى والحصول على التوازن العضلي. (٢٤ ، ٢٩)

وقد استخدمت الباحثة العديد من أشكال التدريبات للبيلاتس باستخدام الجهاز المساعد، بالاضافة الي مراعاه الأسس العلمية في تقنين أحمال تلك التدريبات واستخدام طرق التدريب المناسبة لأهداف مراحل فترة الاعداد مما ساهم في تباين مُعدلات تحسن مستوى القدرات البدنية (قيد البحث).

و تؤكد حدوث الفروق الاحصائية بين القياسين القبلي و البعدي لعينة البحث في الاختبارات البدنية (قيد البحث) ، و وجود معدلات تحسن لتلك المتغيرات حيث تراوحت ما بين (٧٠.٧٩ %) في اختبار التوافق الذي حقق أقل نسبة تحسن ، ويرجع الباحث ذلك الى ان المرحلة السنية لتلك البحث (٣٠: ٠٠ سنة) ليست هذه المرحلة السنية المعنية لتنمية التوافق.

في حين بلغ أعلى معدل نسبة تحسن لعينة البحث في قوه عضلات البطن بنسبة مئوية بلغت (١٢ أسبوع) الذي كان يهدف (١٢ أسبوع) الذي كان يهدف أولا الي تقوية عضلات البطن للسيدات بعد الولاده من سن (٣٠: ٤٠) سنة.





ISSN (print): 2636-3860

المجلد (٣٩) العدد (٢) يناير ٢٠٢٣



کما تتفق نتائج البحث الحالي مع نتائج دراسة امل سرور (۲) ، سلوي سيد موسي (٤) ، شيرين عبد الحميد (٥) ،عاطف رشدي (٦) ، عالية عادل (٧) ، نسمة محمد فراج (١٢) ، کرستين (١٥) ،ديسکو (١٦) ، کارون (١٩) ، بلم سل (١٤) ، فيزا (١٨).

و التي اشارت الى تحسن القدرات البدنية للعينات المختلفة (وفقا للنشاط الرياضي) نتيجة تطبيق تمرينات البيلاتس أو البرامج المشابهة التي استخدمت التمرينات الهوائية.

وبذلك تتحقق نتائج فرض البحث (الأول)، والذي ينص على: (توجد فروق دالة إحصائيا بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية لمجموعة البحث التجريبية في مستوى الأداء البدني للسيدات بعد الولادة بجسم بيرفكت بنادي النجوم الرياضى، ولصالح القياس البعدي)

الاستنتاجات و التوصيات:-

أولا الاستنتاجات:

- توجد نسب تحسن حادثة بين متوسطات قياسات مجموعة البحث (القبلية، البعدية) في اختبارات المتغيرات البدنية (قيد البحث)، وجاءت جميعها لصالح القياسات البعدية،حيث جاء ترتيب نسب التحسن الحادثة
 - يؤثر استخدام جهاز البيلاتس المساعد تأثيراً ايجابيا على تحسين الحاله البدنية .
 - يعمل جهاز البيلاتس على تقوية عضلات البطن و الجانبين و عضلات الجذع.

ثانيا التوصيات :-

- عمل برنامج لتدريبات البيلاتس للسيدات بعد سن الأربعين .
- زيادة مدة البرنامج التدريبي عن ١٢ أسبوع للحصول علي نتائج أفضل.
- البحث عن أنواع تمرينات أخرى تفيد عضلات الجذع نظرا لأهميتها الكبرى للسيدات من سن ٣٠ الى ٤٠ سنة ومقارنتها بتمرينات البيلاتس.
 - العمل علي تطوير جهاز البيلاتس المساعد.

ISSN (print): 2636-3860

- اجراء دراسات مشابهة باستخدام اساليب جديدة لتحسين اللياقة البدنية لدى السيدات بعد الولادة.







ISSN (print): 2636-3860

المجلد (٣٩) العدد (٢) يناير ٢٠٢٣



قائمة المراجع

أولا المراجع العربية:

- ١. -إلين وديع فرج (١٩٩٩م): اللياقة الطريق للحياه الصحية، منشأة المعارف، الاسكندرية.
- ٢. امل صلاح سرور (٢٠٠٨): تمرينات البيلاتس للتحكم في عضلات الجسم للسيدات بعد الولادة ، مجلة كلية التربية الرياضية، جامعة السادات.
- ٣. زكريا حسن شحاتة (٢٠٠٤) :تنمية بعض المتغيرات البدنية و المورفولوجية و علاقتها بحدوث الإصابة الرياضية لناشئ الجمباز ، كلية التربية الرياضية, جامعة طنطا
- ٤. سلوى سيد موسى (٢٠٠٧) "العلاقة المتبادلة بين الحالة النفسية والفسيولوجية والبدنية كنتاج لتمرينات البيلاتس لأمهات الأطفال ذوى الاحتياجات الخاصة، مجلة العلوم والفنون الرياضية، العدد (٢)، كلية التربية الرياضية للبنات جامعة حلوان.
- م. شيرين محمد عبد الحميد: (٢٠٠٩م): تمرينات البيلاتيس للحفاظ علي إعادة توازن عضلات الجسم للنساء ذوات الحمل المتكرر.
- 7. عاطف رشاد خليل ومشيرة إبراهيم العجمى (٢٠٠٧) "تنمية قوة وإطالة عضلات الجذع باستخدام طريقة البيلاتس وأثرها على مستوى أداء بعض مهارات الجمباز "كلية التربية الرياضية للبنين، الهرم.
- ٧. عالية عادل شــمس الدين (٢٠٠٩ م): فاعلية برنامج لتدريبات البيلاتس علي اللياقة القلبية التنفسية و بعض مكونات اللياقة الحركية و مستوي الأداء في الرقص الحديث ، رساله دكتوراه،
 كلية التربية الرياضية بنات ، جامعة الزقازيق.
- ٨. محمد صبحي حسانين (١٩٩٥م): التقويم و القياس في التربية البدنية ، الجزء الأول ، دار الفكر العربي، ط٣ ، القاهرة .
- ٩. محمد صبحي حسانين (٩٩٦م): التقويم و القياس في التربية البدنية ، الجزء الثاني ، دار الفكر العربي ، ط٣ ، القاهرة .
- ١. محمد صبحي حسانين (٠٠٠٠م): التقويم و القياس في التربية البدنية ، ، دار الفكر العربي، ط٤ ، القاهرة .
 - ١١. محمد نصر الدين (١٩٩٧): المرجع في القياسات الجسمية ،دار الفكر العربي،القاهرة.





ISSN (print): 2636-3860

المجلد (٣٩) العدد (٢) يناير ٢٠٢٣



11. نسمة محمد فراج (٢٠١٢م): تأثير استخدام بعض تمرينات البيلاتس على مكونات اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة لطالبات التربية الرياضية بالمنصورة، رسالة ماجستير، جامعة المنصورة.

17. - نعمات أحمد عبدالرحمن (٢٠٠٠ م): الأنشطة الهوائية، منشأة المعارف، الاسكندرية . ثانيا المراجع الأجنبية:

- 14.Blum CL (2002): Chiropractic and Pilates therapy for treatment of adult scoliosis manipulative physiology there May 25 (4).
- 15. Christine Romani Ruby, and Ben Reuter (2002): Front long stretch and hundred exercises on the Pilates reformer and mat Journal of Orthopedic & Sports physical Therapy: Volume 30. N.2.
- 16.Decicco PV Fisher MM. (2005): The effects of proprioceptive neuromuscular facilitation stretching on shoulder range of motion in oberhand athletes. J sports Med phys Fitness. Jun 45 (2): 183-7.
- 17.Emily Kelly (2001): Khoper training nacho Pilates einfache technician freemen kraftvollen gash Madigan und Fessenden und Fessenden carper newer hones velar Deutschland.
- 18.Feza Korkusuz Sabire Akın (2007): Effects of Pilates exercise on trunk strength endurance and flexibility in sedentary adult females Journal of Bodywork and Movement Therapies, October.
- 19.Karon Karter (2001): The complete IDIOT'S guide to the pilates method. Alpha books. Indianapolis.
- 20.Lee Herrington and Rachel Davies (2005): The influence of piltes training on the ability to contract the Transverses abdomens muscle in asymptomatic individuals journal of Bodywork and Movement Therapies Volume 9 Issuel January pages 52-57.
- 21. Michael King (2011): Pilates work book illustrated step-by-step guide to mat work techniques Library of congress USA
- 22.Jane Paterson(2009): Teaching Pilates for postural faults, Illness and Injury, Ind, British Library, China.

