



العلااالحالي عشر الرقم الدولي ISSN :6032-2074

اثر برنامج تدريبي تأهيلي لتصحيح تشوه استدارة الكتفتين لدى طلبة المدراس الأساسية في محافظة عجلون

الأستاذ الدكتور جاسر حسني مطلق العنانزه جامعة البلقاء التطبيقية/كلية عجلون الجامعية j.alananzeh@bau.edu.jo

الكلمات المفتاحية: البرنامج التدريبي ،استدارةالكتفين.

ملخص البحث

هدفت الدراسة الحالية الى بناء برنامج تدريبي والكشف عن اثرة في علاج استدارة الكتفين، من خلال التطبيق على عينة قوامها (16) طالب من طلبة المدراس الاساسية في محافظة عجلون-الاردن. ولتحقيق هدف الدراسة تم بناء البرنامج التدريبي والمكون من (72) جلسة موزعة على (24) أسبوع، وتم تقسيم البرنامج التدريبي الى (3) مراحل حيث استخدمت في كل مرحلة تمرينات جديدة لإحداث أكبر قدر من التحسن على افراد العينة، وبهدف الكشف عن تأثير البرنامج فقد تم اجراء قياس قبلي لمنطقة الكتفين الامامية والخلفية، كما تم اجراء نفس القياس بعد الانتهاء من تطبيق البرنامج التدريبي، وقد أظهرت النتائج ظهور اثر واضح للبرنامج في علاج استدارة الكتفين حيث اسهم البرنامج في زيادة اتساع منطقة الكتفين الامامية، في حين قلت المسافة المتصلة بجانبي الكتف الخلفية. وفي ضوء هذه النتيجة أوصى الباحث بضرورة اعتماد البرنامج المقترح في هذه الدراسة لتصحيح استدارة الكتفين، وضرورة التوعية بالعادات القوامية السلمية سواء في الجلوس او العمل للحد من ظاهرة استدارة الكتفين.



The effectiveness of a training program on correcting the deformation of the shoulders' rotors of the students in elementary school at Ajloun Governorate

Prof;Jasser hosni mutlaq alanamzeh Al- Balqa' Applied University Ajloun University College j.alananzeh@bau.edu.jo

Keywords: Training Program, Rounded shoulder.

Abstract

This study aimed to build a training program and detect an impact in the treatment of rotation of the shoulders, through the application of a sample of (16) students from elementary school students in Ajloun – Jordan. To achieve the objective of the study, the training program was made up of (72) sessions distributed over (24) weeks. The training program was divided into (3) stages where new exercises were used in each stage to achieve the greatest improvement on the sample.

A pre-measurement of the area of the front and back shoulders was carried out after the completion of the training program.

The results showed a clear effect of the program in treating the rotation of the shoulders, the background. In light of this result, the researcher recommended the need to adopt the program proposed in this study to treat the rotation of the shoulders, and the need to raise awareness of peaceful habits, whether sitting or working to reduce the phenomenon of rotation of the shoulders.



العلى الحالي عشر الرقم الدولي ISSN :6032-2074

1. المقدمة

يعتبر المظهر العام للجسم أحد ابرز مقومات الشخصية السليمة، فامتلاك الفرد لقوام سليم ومتناسق يعكس المظهر الصحي له، وهذا يتطلب بالأساس خلو الفرد من العيوب والتشوهات القوامية وتمكنه من ممارسة الرياضة بشكل سليم من أجل استمرار المحافظة على قوامه.

الا أن التغيرات التي تشهدها الحياة المعاصرة وشيوع العادات السلبية من حيث حركة الجلوس الخاطئة لمدة طويلة أوممارسة بعض المهن تضطرالافراد الالتزام بوضعية ثابتة لفترة طويلة ،مما يؤدي إلى تقلصات مستمرة في عضلات الرأس والرقبة والكتفين، حيث يعاني المصاب من قصر في العضلات الامامية لحزام الكتف ينتج عنها ميلان الرأس إلى الأمام وزيادة في المسافة المتصلة بين مفصلي الكتف الخلفيين. وينتج تشوه استدارة الكتفين بالأساس عن وضعيات الجلوس الخاطئة لمدة طويلة خاصة اذا تطلب عمل الفرد الانحناء لفترة طويلة اذ ينتج عن ذلك زيادة في زوايا الكتف الخلفية من جهة وتقاص في المسافة الفاصلة بين عظمتي الكتف الامامية مما يؤدي بالضرورة الى زيادة ملحوظة في استدارة الكتفين.

وللحد من ظاهرة استدارة الكتفيتين وما يرافقها من الآلام المختلفة فإن أحد أهم التدخلات المقترحة لتحسين الاضطرابات العضلية الهيكلية هو العلاج بالتمرينات الرياضية الذي يتضمن مجموعة كبيرة ومتنوعة من الأساليب مثلا لتمدد، والتدعيم متساويا و ثابت أو ديناميكي، وتدريب التحمل، والتحكم في اتجاه الحركة وتمارين التحفيز ، إذ تسهم ممارسة التمرينات البدنية بشكل منتظم يمكن أن تسهم في الحد من استدارة الكتفين والتخفيف من الآلام الناتجة عن ذلك، وفي ضوء ذلك جاءت هذه الدراسة لبناء برنامج تدريبي لمعالجة استدارة الكتفين باعتبارها وضع غير طبيعي حيث تقصر العضلات الامامية وتقوي ،وبالمقابل تطول العضلات الخلفية للكتف وتضعف وبذلك تفقد اربطة قبض وبسط حزام الكتف فاعليتها وتصبح ضعيفة ومرتخية.

ونظرا لشيوع العادات القوامية غير السليمة بين طلبة المدراس فقد جاءت هذه الدراسة لبناء برنامج تدريبي لتصحيح استدارة الكتفين.

ويتمثل هدف هذه الدراسة باختبار أثر برنامج تدريبي لتصحيح استدارة الكتفين لدى طلبة المدارس الاساسية في محافظة عجلون، وبالتالي تتبع أهمية هذه الدراسة من اهمية موضوع التشوهات القوامية وكيفية تصحيحها، ويظهر الأثر العلمي لهذه الدراسة في معالجة التشوهات القوامية لدى طلبة المدراس وبالتالي وقايتهم من الأمراض المصاحبة لتلك التشوهات عموما واستدارة الكتفين على وجه الخصوص.

2.منهجية البحث وإجراءاته الميدانية

2. 1 منهج البحث

تم استخدام المنهج التجريبي ذي المجموعة الواحدة من خلال استخدام القياسين القبلي والبعدي، ومن ثم رصد التغير الذي يطرأ على افراد العينة بعد الالتحاق بالبرنامج التدريبي .



العلال الحال عشر الرقم الدولي ISSN:6032-2074

2.2:عينة البحث

تم اختيار عينة بالطريقة القصدية قوامها (16) طالبا من طلبة المدارس الاساسية في محافظة عجلون الذين يعانون من استدارة الكتفين – الاردن للعام الدراسي 2019.

2. 3 أدوات الدراسة:

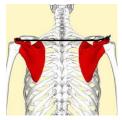
تضمنت الدراسة الحالية الادوات الاتية:

- 2. 3. 1 البرنامج التدريبي: تضمن البرنامج التدريبي (72) جلسة تدريبية موزعة على (24) أسبوع بواقع ثلاث جلسات اسبوعيا، حيث تم تقسيم البرنامج إلى ثلاث مراحل، وتم مراعاة أن تكون المرحلة الأولى ذات تمرينات منخفضة الشدة، أما المرحلة الثانية فكانت التمرينات متوسطة الشدة، وفي المرحلة الثالثة كانت التمرينات عالية الشدة.
- 2. 3. 2 الادوات والأجهزة المساعدة: تم استخدام مجموعة متنوعة من الادوات في هذا البرنامج وبخاصة الاجهزة المخصصة لتدريب الجزء الامامي والخلفي من الكتفين حيث يتم وضع اثقال من وزن (10- 25) كيلوغرام وذلك بحسب المرحلة التدريبية التي يخضع لها المتدرب.
- 2. 3. 3 القياسات المستخدمة في البرنامج: للكشف عن اثر البرنامج في علاج تشوه استدارة الكتفين تم استخدام قياسين رئيسيين قبلي وبعدي هما:

-المسافة بين نقطتي الكتف التشريحية من المنطقة الإمامية كما في الشكل ادناه



المسافة بين نقطتي الكتف التشريحية من المنطقة الخلفية كما في الشكل ادناه



2. 4 متغيرات الدراسة:

تضمنت الدراسة الحالية متغيرا مستقلا وآخر تابع وذلك على النحو الاتي:

-المتغير المستقل: البرنامج التدريبي.

-المتغير التابع:علاج تشوه استدارة الكتفين

2. 5 إجراءات الصدق والثبات للأدوات:

تم التأكد من صلاحية الأدوات المستخدمة في هذه الدراسة وذلك على النحو الاتي:

العلى الحالي عشر العرقم الدولي ISSN :6032-2074

2. 5. 1 الصدق: للتأكد من صدق البرنامج التدريبي تم عرضه على مجموعة من الخبراء في مجال الرياضية والتأهيل البدني والعلاج الطبيعي من جمهورية الجزائروالعراق والسعودية والاردن، حيث تم توزيع البرنامج مع القياسات الملحقة به معهم، وبعد استرجاع البرنامج والأدوات تم التوصل الى البرنامج بشكله النهائي كما هو مبين في الملحق الخاص بالبرنامج.

2. 5. 2 الثبات: للتأكد من ثبات القياسات تم استخدام طريقة التطبيق وإعادة التطبيق (Test الثبات) على عينة استطلاعية مكونة من (7) طلاب من خارج عينة الدراسة وكانت الفترة بين التطبيق الأول والثاني خمسة أيام وتم استخدام معامل ارتباط سبيرمان للكشف عن دلالة العلاقة بين التطبيقين كما هو مبين في الجدول رقم (1).

جدول(1) نتائج معامل الارتباط سبيرمان لدلالة العلاقة بين التطبيقين الأول والثاني للقياسات (ن=7)

بة	الدلالة الإحصائي	معامل ارتباط R	القياس
	*0.006	0.92	المسافة بين نقطتي الكتف التشريحية من المنطقة
			الامامية
-	*0.012	0.88	المسافة بين نقطتي الكتف التشريحية من المنطقة الخلفية

يتضح من الجدول أعلاه وجود علاقة ارتباط إيجابية دالة احصائيا عند مستوى الدلالة (α) بين التطبيق الأول والثاني حيث كانت معاملات ارتباط سبيرمان على التوالي (α) مما يدل على صلاحية الأدوات ومناسبتها للقياس.

2. 6 إجراءات الدراسة:

تم اتباع الإجراءات الاتية في الدراسة الحالية:

القياسات القبلية وتم تطبيقها في الفترة من (2019/28/3/2019 -2019)

تطبيق البرنامج: تم تطبيق البرنامج في الفترة من(2019/<mark>-18/</mark>9/ <mark>18/4/2019)</mark>

القياسات البعدية: (2/ 10/ 2019–10/10/2019)

3. عرض وتحليل النتائج ومناقشتها:

اختبرت الدراسة الحالية الفرضية الاتية: كلما زاد اتساع منطقة الكتفين الأمامية انخفض مستوى التحدب الخلفي للكتفين، لذا كانت تمرينات البرنامج التدريبي تقوم على أساس زيادة مرونة وتقوية عضلات الصدر الامامية وتقوية وتقصير عضلات الكتف الخلفية مما ينتج عنها زيادة المسافة بين نقطتي الكتف الامامية، وانخفاض المسافة بين نقطتي الكتف الخلفية. وفيما يلي عرضا للنتائج التي تم التوصل لها بعد اختبار فرضية الدراسة، حيث تم التعامل مع كل حالة من حالات الدراسة كوحدة مستقلة نظرا لاختلاف شدة استدارة الكتفين لدى أفراد العينة:

الحالة رقم (1)

العلى الحالي عشر العرقم المدولي ISSN :6032-2074

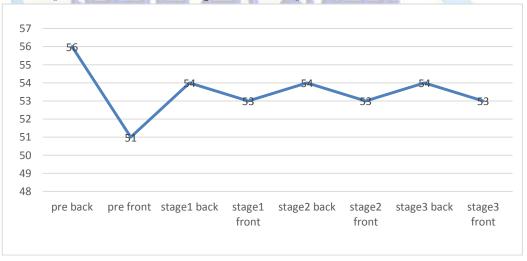
للكشف عن مستوى التغير لدى الحالة رقم (1) تم حساب القياس القبلي للمنطقة الامامية والخلفية من الكتفين ومن ثم مقارنة ذلك بالقياس البعدي لمراحل البرنامج الثلاث فكانت كما هو مبين في الجدول رقم (2)

جدول (2) الفرق بين القياسين القبلي والبعدي لمنطقة الكتفين الامامية والخلفية

Ν		Pre-	St	tage 1	St	tage 2	Stage 3		Notes
	measurement								
	Pre -	Pre-	back	front	back	front	back	front	
	back	front				6			
1	56	51	54	53	54	53	54	53	

يظهر من الجدول أعلاه أن نسب التغير على المنطقة الخلفية من الكتفين بلغت (2سم) في مراحل البرنامج الثلاث في حين بلغ التغير في المنطقة الأمامية (2سم) في جميع مراحل التدريب حيث بلغ التغير الكلي لمنطقة الكتف الأمامية (2سم) والشكل التغير الكلي لمنطقة الكتف الأمامية (2سم) والشكل أداناه يوضح مستوى التغير في المراحل الثلاث.

الشكل رقم (1) مستوى التغير في مراحل البرنامج الثلاث لدى الحالة الاولي



الحالة رقم (2)

للكشف عن مستوى التغير لدى الحالة رقم (2) تم حساب القياس القبلي للمنطقة الامامية والخلفية من الكثفين ومن ثم مقارنة ذلك بالقياس البعدي لمراحل البرنامج الثلاث فكانت كما هو مبين في الجدول رقم (3)



العلالألك عشر الرقم الدولي ISSN :6032-2074

جدول (3) الفرق بين القياسين القبلي والبعدي لمنطقة الكتفين الامامية والخلفية

N		Pre-		age 1	St	tage 2	Stage 3		Notes
	measurement								
	Pre -	Pre-	back	front	back	front	back	front	
	back	front							
2	30	25	28	27	28	27	28	27	

يظهر من الجدول أعلاه أن نسب التغير على المنطقة الخلفية من الكتفين بلغت (2سم) في مراحل البرنامج الثلاث في حين بلغ التغير في المنطقة الأمامية (2سم) في جميع مراحل التدريب ، بلغ التغير الكلي لمنطقة الكتف الخلفية (2سم) ، وبلغ التغير الكلي لمنطقة الكتف الأمامية (2سم) والشكل أداناه يوضح مستوى التغير في المراحل الثلاث.

الشكل رقم (2) مستوى التغير في مراحل البرنامج الثلاث لدى الحالة الثانية



الحالة رقم (3)

للكشف عن مستوى التغير لدى الحالة رقم (3) تم حساب القياس القبلي للمنطقة الامامية والخلفية من الكتفين ومن ثم مقارنة ذلك بالقياس البعدي لمراحل البرنامج الثلاث فكانت كما هو مبين في الجدول رقم (4).

جدول (4) الفرق بين القياسين القبلي والبعدي لمنطقة الكتفين الامامية والخلفية

Ν		Pre-		Stage 1		tage 2	Stage 3		Notes
	measurement								
	Pre -	Pre-	back	front	back	front	back	front	
	back	front			_				

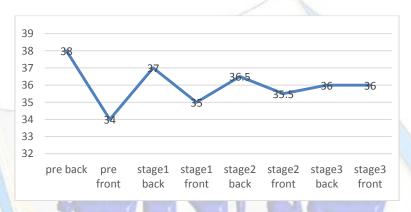
لعلال الحالك عشر الرقم الدولي ISSN :6032-2074

								Sheet Common Com	
3	38	34	37	35	36.5	35.5	36	36	

يظهر من الجدول أعلاه أن نسب التغير على المنطقة الخلفية من الكتفين بلغت (1سم) في المرحلة الأولى ، وبلغت (5 اسم) في حين بلغ الأولى ، وبلغت (5 اسم) في المرحلة الثانية، وزادت في المرحلة الثالثة لتصبح (2سم) في المرحلة الثانية، التغير في المنطقة الأماميةحيث بلغت (1 سم) في المرحلة الأولى ، وبلغت (5 اسم) في المرحلة الثانية، وزادت في المرحلة الثالثة لتصبح (2سم)، وبلغ التغير الكلي لمنطقة الكتف الخلفية (2سم) ، وبلغ التغير الكلي لمنطقة الكتف الأمامية (2سم) والشكل أدان يوضح مستوى التغير في المراحل الثلاث.

الشكل رقم (3)

مستوى التغير في مراحل البرنامج الثلاث لدى الحالة الثالثة



الحالة رقم (4)

للكشف عن مستوى التغير لدى الحالة رقم (4) تم حساب القياس القبلي للمنطقة الامامية والخلفية من الكتفين ومن ثم مقارنة ذلك بالقياس البعدي لمراحل البرنامج الثلاث فكانت كما هو مبين في الجدول رقم (5)

جدول (5) الفرق بين القياسين القبلي والبعدي لمنطقة الكتفين الامامية والخلفية

N	Pre-		St	tage 1	S	tage 2	St	tage 3	Notes
	measurement								
	Pre -	Pre-	back	front	back	Front	back	front	
	back	front							
4	28	25	27	26	27	26	27	26	

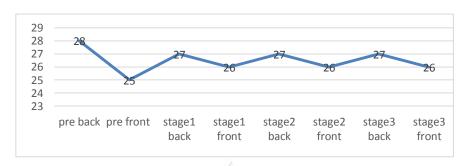
يظهر من الجدول أعلاه أن نسب التغير على المنطقة الخلفية من الكتفين بلغت (1سم) في جميع المراحل، حيث بلغ جميع المراحل في حين بلغ التغير في المنطقة الأمامية حيث بلغت (1سم) في جميع المراحل، حيث بلغ التغير الكلي لمنطقة الكتف الأمامية (2سم) والشكل أدان يوضح مستوى التغير في المراحل الثلاث.



العلالالحالي عشر الرقم الدولي ISSN :6032-2074

الشكل رقم (4)

مستوى التغير في مراحل البرنامج الثلاث لدى الحالة االرابعة



شكل(4)

الحالة رقم (5)

للكشف عن مستوى التغير لدى الحالة رقم (4) تم حساب القياس القبلي للمنطقة الامامية والخلفية من الكتفين ومن ثم مقارنة ذلك بالقياس البعدي لمراحل البرنامج الثلاث فكانت كما هو مبين في الجدول رقم (6).

جدول (6) الفرق بين القياسين القبلي والبعدي لمنطقة الكتفين الامامية والخلفية

I	Z	//	Pre-	S	tage 1	S	tage 2	Stage 3		Notes
	measurement					9				
		Pre -	Pre-	back	front	back	front	back	front	
		back	front							
	5	44	38	42	40	41.5	40.5	41	41	

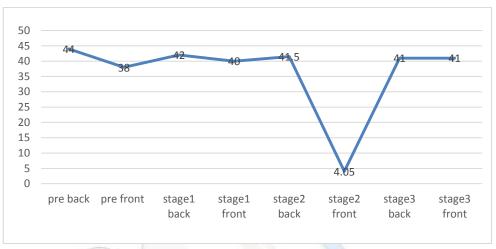
يظهر من الجدول أعلاه أن نسب التغير على المنطقة الخلفية من الكتفين بلغت (2سم) في المرحلة الأولى ، وبلغت (0.5 سم) في المرحلة الثانية، وزادت في المرحلة الثالثة لتصبح (1سم) في حين بلغ التغير في المنطقة الأمامية (2سم) في المرحلة الأولى ، وبلغت (0.5 سم) في المرحلة الثانية، وزادت في المرحلة الثالثة لتصبح (1سم)حيث بلغ التغير الكلي لمنطقة الكتف الخلفية (2سم) ، وبلغ التغير الكلي لمنطقة الكتف الأمامية (3سم) والشكل أدان يوضح مستوى التغير في المراحل الثلاث.



العلالالحالي عشر الرقم الدولي ISSN :6032-2074

الشكل رقم (5)

مستوى التغير في مراحل البرنامج الثلاث لدى الحالة الخامسة



الحالة رقم (6)

للكشف عن مستوى التغير لدى الحالة رقم (6) تم حساب القياس القبلي للمنطقة الامامية والخلفية من الكثفين ومن ثم مقارنة ذلك بالقياس البعدي لمراحل البرنامج الثلاث فكانت كما هو مبين في الجدول رقم (7)

جدول (7) الفرق بين القياسين القبلي والبعدي لمنطقة الكتفين الامامية والخلفية

N	1	Pre-	St	tage 1	S	tage 2	St	tage 3	Notes
	measu	rement							
	Pre -	Pre-	back	front	back	front	back	front	
	back	front					4		
6	46	42	45	43	44.5	43.5	44	44	

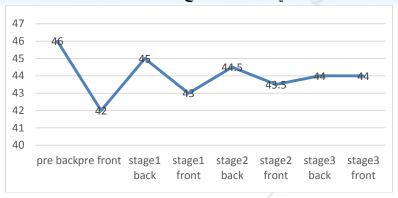
يظهر من الجدول أعلاه أن نسب التغير على المنطقة الخلفية من الكتفين بلغت (1سم) في المرحلة الأولى ، وبلغت (0.5سم) في المرحلة الثانية، وزادت في المرحلة الثانية، وزادت في المرحلة الثانية، وزادت في المنطقة الأمامية (1سم) في المرحلة الأولى ، وبلغت (0.5 سم) في المرحلة الثانية، وزادت في المرحلة الثالثة لتصبح (1سم)حيث بلغ التغير الكلي لمنطقة الكتف الخلفية (2سم) ، وبلغ التغير الكلي لمنطقة الكتف الأمامية (2سم) والشكل أدان يوضح مستوى التغير في المراحل الثلاث.



العلالالحالك عشر الرقم الدولي ISSN:6032-2074

الشكل رقم (6)

مستوى التغير في مراحل البرنامج الثلاث لدى الحالة السادسة



الحالة رقم (7)

للكشف عن مستوى التغير لدى الحالة رقم (7) تم حساب القياس القبلي للمنطقة الامامية والخلفية من الكثفين ومن ثم مقارنة ذلك بالقياس البعدي لمراحل البرنامج الثلاث فكانت كما هو مبين في الجدول رقم (8)

جدول (8 الفرق بين القياسين القبلي والبعدي لمنطقة الكتفين الامامية والخلفية

N	A	Pre-	St	tage 1	S	tage 2	Stage 3		Notes
	measur <mark>e</mark> ment		احا			1	ale		
	Pre -	Pre-	back	front	back	front	back	front	
	back	front				1			
7	47	43	46	44	45.5	44.5	45	45	

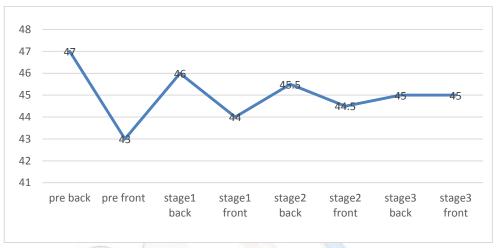
يظهر من الجدول أعلاه أن نسب التغير على المنطقة الخلفية من الكتفين بلغت (1سم) في المرحلة الأولى ، وبلغت (0.5سم) في المرحلة الثانية، وزادت في المرحلة الثالثة لتصبح (1سم) في حين بلغ التغير في المنطقة الأمامية (1سم) في المرحلة الأولى ، وبلغت (0.5 سم) في المرحلة الثانية، وزادت في المرحلة الثالثة لتصبح (1سم)حيث بلغ التغير الكلي لمنطقة الكتف الخلفية (2سم) ، وبلغ التغير الكلي لمنطقة الكتف المراحل الثلاث.



العلاالحالي عشر الرقم الدولي ISSN :6032-2074

الشكل رقم (7)

مستوى التغير في مراحل البرنامج الثلاث لدى الحالة السابعة



الحالة رقم (8)

للكشف عن مستوى التغير لدى الحالة رقم (8) تم حساب القياس القبلي للمنطقة الامامية والخلفية من الكثفين ومن ثم مقارنة ذلك بالقياس البعدي لمراحل البرنامج الثلاث فكانت كما هو مبين في الجدول رقم (9)

جدول (9) الفرق بين القياسين القبلي والبعدي لمنطقة الكتفين الامامية والخلفية

N	N.	Pre-	St	tage 1	S	tage 2	Stage 3		Notes
	measurement								
	Pre -	Pre-	back	front	back	front	back	front	
	back	front					4		
8	46	42	45	43	44.5	43.5	44.5	43.5	

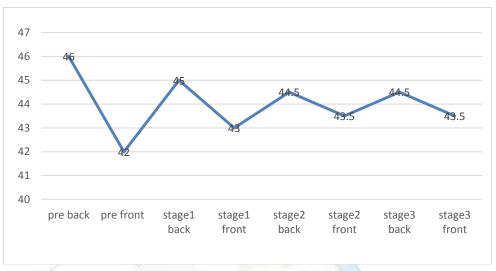
يظهر من الجدول أعلاه أن نسب التغير على المنطقة الخلفية من الكتفين بلغت (1سم) في المرحلة الأولى ، وبلغت (0.5سم) في المرحلة الثانية، وزادت في المرحلة الثالثة لتصبح (1سم) في حين بلغ التغير في المنطقة الأمامية (1سم) في المرحلة الأولى ، وبلغت (0.5 سم) في المرحلة الثانية، وزادت في المرحلة الثالثة لتصبح (0.5سم) حيث بلغ التغير الكلي لمنطقة الكتف الخلفية (1.5سم) ، وبلغ التغير الكلي لمنطقة الكتف الخلفية (1.5سم) ، وبلغ التغير الكلي لمنطقة الكتف المراحل الثلاث.



العلالاالحالي عشر الرقم الدولي ISSN :6032-2074

الشكل رقم (8)

مستوى التغير في مراحل البرنامج الثلاث لدى الحالة الثامنة



الحالة رقم (9)

للكشف عن مستوى التغير لدى الحالة رقم (9) تم حساب القياس القبلي للمنطقة الامامية والخلفية من الكتفين ومن ثم مقارنة ذلك بالقياس البعدي لمراحل البرنامج الثلاث فكانت كما هو مبين في الجدول رقم (10)

جدول (10) الفرق بين القياسين القبلي والبعدي لمنطقة الكتفين الامامية والخلفية

_										
	Z		Pre-	St	tage 1	S	tage 2	S	tage 3	Notes
		measu	rement	W.						
		Pre -	Pre-	back	front	back	front	back	front	
		back	front							
	9	45	40	44	41	43.5	41.5	43	42	

يظهر من الجدول أعلاه أن نسب التغير على المنطقة الخلفية من الكتفين بلغت (1سم) في المرحلة الأولى ، وبلغت (0.5سم) في حين بلغ الأولى ، وبلغت (0.5سم) في المرحلة الثانية، وزادت في المرحلة الثانية، وزادت في المرحلة الأمامية (1سم) في المرحلة الأولى ، وبلغت (0.5 سم) في المرحلة الثانية، وزادت في المرحلة الثالثة لتصبح (0.5سم) حيث بلغ التغير الكلي لمنطقة الكتف الخلفية (2سم) ، وبلغ التغير الكلى لمنطقة الكتف الأمامية (2سم) والشكل أدان يوضح مستوى التغير في المراحل الثلاث.

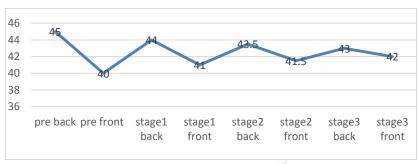
1998

مجلة علوم الرياضة

العلالالحالي عشر الرقم الدولي ISSN :6032-2074

الشكل رقم (9)

مستوى التغير في مراحل البرنامج الثلاث لدى الحالة التاسعة



الحالة رقم (10)

للكشف عن مستوى التغير لدى الحالة رقم (10) تم حساب القياس القبلي للمنطقة الامامية والخلفية من الكثفين ومن ثم مقارنة ذلك بالقياس البعدي لمراحل البرنامج الثلاث فكانت كما هو مبين في الجدول رقم (11)

جدول (11) الفرق بين القياسين القبلي والبعدي لمنطقة الكتفين الامامية والخلفية

Ν	A	Pre-	St	tage 1	S	tage 2	Stage 3		Notes
	measurement		1 3 4				BALE		
	Pre -	Pre-	back	front	back	front	back	front	
	back	front		00		,			
10	52	43	50	45	49	46	48	47	

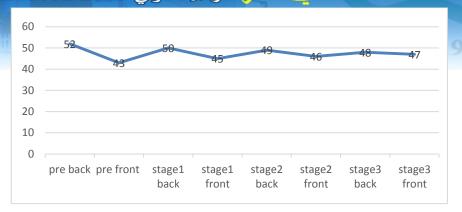
يظهر من الجدول أعلاه أن نسب التغير على المنطقة الخلفية من الكتفين بلغت (2سم) في المرحلة الأولى ، وبلغت (1سم) في حين بلغ التغير الأولى ، وبلغت (1سم) في المرحلة الثانية، وزادت في المرحلة الثانية، وزادت في المرحلة في المرحلة الثانية، وزادت في المرحلة في المرحلة الثانية، وزادت في المرحلة الثالثة لتصبح (1 سم) حيث بلغ التغير الكلي لمنطقة الكتف الخلفية (4 سم) ، وبلغ التغير الكلي لمنطقة الكتف الأمامية (4سم) والشكل أدان يوضح مستوى التغير في المراحل الثلاث.

الشكل رقم (10)

مستوى التغير في مراحل البرنامج الثلاث لدى الحالة العاشرة



العلال الحال ي عشر الرقم الدولي ISSN:6032-2074



الحالة رقم (11)

للكشف عن مستوى التغير لدى الحالة رقم (11) تم حساب القياس القبلي للمنطقة الامامية والخلفية من الكتفين ومن ثم مقارنة ذلك بالقياس البعدي لمراحل البرنامج الثلاث فكانت كما هو مبين في الجدول رقم (12)

جدول (12) الفرق بين القياسين القبلي والبعدي لمنطقة الكتفين الامامية والخلفية

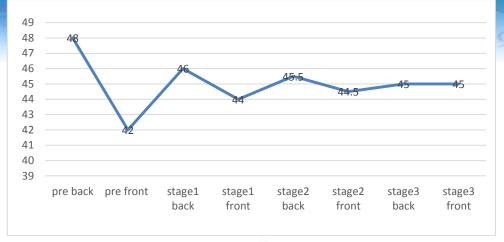
N	measui	Pre-	St	tage 1	S	tage 2	Si	tage 3	Notes
	Pre -		back	front	back	front	back	front	
	back	front	1						
11	48	42	46	44	45.5	44.5	45	45	

يظهر من الجدول أعلاه أن نسب التغير على المنطقة الخلفية من الكتفين بلغت (2سم) في المرحلة الأولى ، وبلغت (0.5 سم) في حين بلغ الأولى ، وبلغت (1.5 سم) في المرحلة الثانية، وزادت في المرحلة الأولى وبلغت (1.5 سم) وبلغت (1.5 سم) في المرحلة الأولى وبلغت (1.5 سم) وبلغت (1.5 سم) في المرحلة الثانية، وزادت في المرحلة الثالثة لتصبح (0.5 سم) و بلغ التغير الكلي لمنطقة الكتف الخلفية (3 سم) وبلغ التغير الكلي لمنطقة الكتف الخلفية (3 سم) وبلغ التغير الكلي لمنطقة الكتف الخلفية (3 سم) الثلاث.

الشكل رقم (11) مستوى التغير في مراحل البرنامج الثلاث لدى الحالة الحادية عشر



العلال الحال عشر الرقم الدولي ISSN :6032-2074



الحالة رقم (12)

للكشف عن مستوى التغير لدى الحالة رقم (12) تم حساب القياس القبلي للمنطقة الامامية والخلفية من الكثفين ومن ثم مقارنة ذلك بالقياس البعدي لمراحل البرنامج الثلاث فكانت كما هو مبين في الجدول رقم (13)

جدول (13) الفرق بين القياسين القبلي والبعدي لمنطقة الكتفين الامامية والخلفية

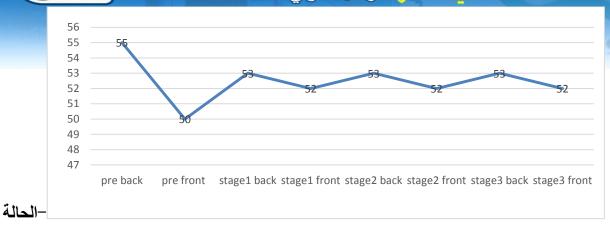
N	- 1	Pre-	St	tage 1	St	tage 2	St	tage 3	Notes
	measur	ement		1		1			
	Pre -	Pre-	back	front	back	front	back	front	
	back	front		00')		
12	55	50	53	52	53	52	53	52	

يظهر من الجدول أعلاه أن نسب التغير على المنطقة الخلفية من الكتفين بلغت (2سم) في المرحلة الأولى ، ,ولم يحدث أي تغير في المرحلة الثانية والثالثة، في حين بلغ التغير في المنطقة الأمامية (2سم) في المرحلة الأولى ,ولم يحدث أي تغير في المرحلة الثانية والثالثة ، و بلغ التغير الكلي لمنطقة الكتف الخلفية (2 سم) ،وبلغ التغير الكلي لمنطقة الكتف الأمامية (2سم) والشكل أدان يوضح مستوى التغير في المراحل الثلاث.

الشكل رقم (12) مستوى التغير في مراحل البرنامج الثلاث لدى الحالة الثانية عشر

1998

العلال الحال عشر الرقم الدولي ISSN :6032-2074



رقم (13)

للكشف عن مستوى التغير لدى الحالة رقم (13) تم حساب القياس القبلي للمنطقة الامامية والخلفية من الكثفين ومن ثم مقارنة ذلك بالقياس البعدي لمراحل البرنامج الثلاث فكانت كما هو مبين في الجدول رقم (14)

جدول (14) الفرق بين القياسين القبلي والبعدي لمنطقة الكتفين الامامية والخلفية

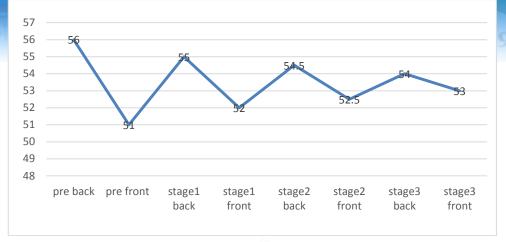
N	N.	Pre-	Si	tage 1	S	tage 2	St	tage 3	Notes
	measui	rement		4		4	1		
	Pre -	Pre-	back	front	back	front	back	front	
	back	front		9		1		9	
13	56	51	55	52	54.5	52.5	54	53	

يظهر من الجدول أعلاه أن نسب التغير على المنطقة الخلفية من الكتفين بلغت (1سم) في المرحلة الأولى ، وبلغت (0.5 سم) في المرحلة الثانية، وزادت في المرحلة الثانية، وزادت في حين بلغ التغير في المنطقة الأمامية (1سم) في المرحلة وبلغت (0.5 سم) في المرحلة الثانية، وزادت في المرحلة الثالثة لتصبح (0.5 سم) و بلغ التغير الكلي لمنطقة الكتف الخلفية (2 سم)، وبلغ التغير الكلي لمنطقة الكتف الخلفية (2 سم)، وبلغ التغير الكلي لمنطقة الكتف المراحل الثلاث.

الشكل رقم (13) مستوى التغير في مراحل البرنامج الثلاث لدى الحالة الثالثة عشر



العلالالحالي عشر الرقم الدولي ISSN :6032-2074



الحالة رقم (14)

للكشف عن مستوى التغير لدى الحالة رقم (14) تم حساب القياس القبلي للمنطقة الامامية والخلفية من الكثفين ومن ثم مقارنة ذلك بالقياس البعدي لمراحل البرنامج الثلاث فكانت كما هو مبين في الجدول رقم (15)

جدول (15) الفرق بين القياسين القبلي والبعدي لمنطقة الكتفين الامامية والخلفية

N	1	Pre-	St	tage 1	S	tage 2	St	age 3	Notes
	measui	rement		1		1		1	
	Pre -	Pre-	back	front	back	front	back	front	
	back	front		00					
14	44	40	43	41	42.	41.5	42.	41.5	
				-//	5		5		

يظهر من الجدول أعلاه أن نسب التغير على المنطقة الخلفية من الكتفين بلغت (1سم) في المرحلة الأولى ، وبلغت (0.5 سم) في المرحلة الثانية، في حين لم يطرأ أي تغير على المرحلة الثالثة وبلغ التغير في المنطقة الأمامية (1سم) في المرحلة الاولى وبلغت (0.5 سم) في المرحلة الثانية، في حين لم يطرأ أي تغير على المرحلة الثالثة و بلغ التغير الكلي لمنطقة الكتف الخلفية (1.5 سم)، وبلغ التغير الكلي لمنطقة الكتف الخلفية في المراحل الثلاث.

الشكل رقم (14) مستوى التغير في مراحل البرنامج الثلاث لدى الحالة الرابعة عشر



العلال الحال عشر الرقم الدولي ISSN :6032-2074



الحالة رقم (15)

للكشف عن مستوى التغير لدى الحالة رقم (15) تم حساب القياس القبلي للمنطقة الامامية والخلفية من الكثفين ومن ثم مقارنة ذلك بالقياس البعدي لمراحل البرنامج الثلاث فكانت كما هو مبين في الجدول رقم (16).

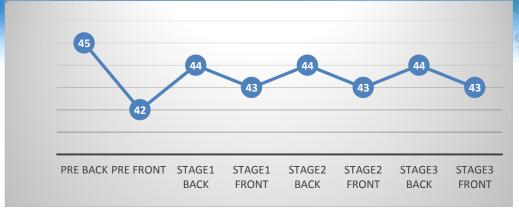
جدول (16) الفرق بين القياسين القبلي والبعدي لمنطقة الكتفين الامامية والخلفية

N	A	Pre-	St	tage 1	S	tage 2	St	tage 3	Notes
	measui	rement	1	0 0	. 1	1	0.0	te	
	Pre -	Pre-	back	front	back	front	back	front	
	back	front		00		,			
15	45	42	44	43	44	43	44	43	

يظهر من الجدول أعلاه أن نسب التغير على المنطقة الخلفية من الكتفين بلغت (1سم) في المرحلة الأولى ، ولم يطرأ أي تغير على المرحلتين الثانية والثالثة في حين بلغ التغير في المنطقة الأمامية (1سم) في المرحلة ولم يطرأ أي تغير على المرحلتين الثانية والثالثة و بلغ التغير الكلي لمنطقة الكتف الخلفية (1 سم)، وبلغ التغير الكلي لمنطقة الكتف الأمامية (1سم) والشكل أدان يوضح مستوى التغير في المراحل الثلاث.

الشكل رقم (15) مستوى التغير في مراحل البرنامج الثلاث لدى الحالة الخامسة عشر

لعلاالحالي عشر الرقع الدولي ISSN :6032-2074



الحالة رقم (16)

للكشف عن مستوى التغير لدى الحالة رقم (16) تم حساب القياس القبلي للمنطقة الامامية والخلفية من الكتفين ومن ثم مقارنة ذلك بالقياس البعدي لمراحل البرنامج الثلاث فكانت كما هو مبين في الجدول رقم (17)

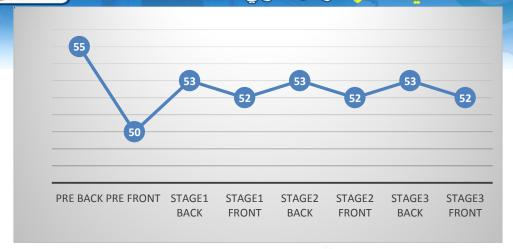
جدول (17) الفرق بين القياسين القبلي والبعدي لمنطقة الكتفين الامامية والخلفية

N		Pre-	St	tage 1	S	tage 2	S	tage 3	Notes
	measui	rement	m.						
	Pre -	Pre-	back	front	back	front	back	front	
	back	front				1 6			
16	55	50	53	52	53	52	53	52	

يظهر من الجدول أعلاه أن نسب التغير على المنطقة الخلفية من الكتفين بلغت (2سم) في المرحلة الأولى ، ,ولم يطرأ أي تغير على المرحلتين الثانية والثالثة في حين بلغ التغير في المنطقة الأمامية (2سم) في المرحلة ولم يطرأ أي تغير على المرحلتين الثانية والثالثة و بلغ التغير الكلي لمنطقة الكتف الخلفية (2 سم)، وبلغ التغير الكلي لمنطقة الكتف الأمامية (2سم) والشكل أدان يوضح مستوى التغير في المراحل الثلاث.

الشكل رقم (16) مستوى التغير في مراحل البرنامج الثلاث لدى الحالة السادسة عشر

العلاد الحالي عشر الرقع الدولي ISSN:6032-2074



4. مناقشة النتائج:

سعت هذه الدراسة للكشف عن اثر البرنامج التدريبي لتصحيح تشوه استدارة الكتفين لدى طلبة المدارس الاساسية في محافظة عجلون، وقد خلصت الدراسة إلى الاستنتاجات الاتية:

اسهم البرنامج التدريبي المقترح في الحد من استدارة الكتفين لدى افراد عينة الدراسة حيث ظهر اثر البرنامج بصورة ايجابية في كل فرد من أفراد العينة من خلال مقارنة القياسات القبلية بالقياسات البعدية في مراحل البرنامج الثلاث، وتعزى هذه النتيجة إلى ان التدريبات الرياضية التي تضمنها البرنامج قد اتخذت أسلوب متدرج من حيث الشدة حيث بدأت بمستوى شدة تراوح بين قليل ومتوسط وانتهت بمستوى شدة عال، كما اسهم تتوع التدريبات وتركيزها على تقوية العضلات الخلفية من جهة بهدف تقليل المسافة بين نقطتين الكتف الخلفية وكذلك التركيز على استطالة عضلات منطقة الصدر عموما وتقوية منطقة الكتفين الامامية والخلفية، كل ذلك أسهم في زيادة المسافة بين نقطتي الكتفين الامامية من جهة الامر الذي نتج عنه أيضا انحسار المسافة بين <mark>نقطتين الكتف الخلفية، باعتبار</mark> ان ه<mark>ناك</mark> علاقة عكسية قوامها أنه كلما زاد اتساع المسافة بين نقطتي الكتف الامامية قلت المسافة بين نقطتي الكتف الخلفية وبالتالي قل مستوى استدارة الكتفين. وهذه النتيجة تتفق مع اغلب الدراسات السابقة التي سعت الى التقليل من مستوى (2016)(الناظر، ودراسة دراسة مثل الكتفين استدارة Lee , Choi , Jung) ودراسة (, Letafatkar and Hadadnezhad, 2019Fathollahnejad) and Lee , 2018) ودراسة (Ruivo, Pezarat–Correia and Carita , 2017) حيث أظهرت هذه الدراسات أن استخدام التمرينات الرياضية بشكل منتظم من حيث الوقت والمدة وعدد الجلسات يسهم في الحد من ظاهرة استدارة الكتفين.

أظهرت نتائج الدراسة ان هناك تفاوتا بين افراد العينة من حيث مستوى التحسن، فبعض افراد العينة كان مستوى التحسن لديهم أفضل من البعض الاخر، وهذه النتيجة منطقية لأن افراد العينة يتفاوتون في مستوى استدارة الكتفين وبالتالي كان هناك تباينا في مستوى التحسن تبعا لشدة استدارة الكتفين، فكلما كان مستوى الاستدارة اقل كان مستوى التحسن افضل، وتقترب هذه النتيجة مع النتيجة التي توصلت إليها



العلال الحال عشر الترقيم المدولي ISSN :6032-2074

دراسة (Lynch, Thigpen, Mihalik, Prentice WE, Padua,2014) والتي أشارت الى تفاوت مستوى التحسن في تصحيح استدارة الكتفين لدى افراد العينة

أظهرت النتائج ثبات مستوى التحسن في المرحلتين الثانية والثالثة من مراحل البرنامج التدريبي، حيث ظهر من خلال النتائج أن بعض افراد العينية حافظوا على مستوى التغير الذي طرأ عليهم في المرحلة الثانية والثالثة وربما تعود تلك النتيجة إلى عدم الالتزام بتنفيذ أسلوب التدريب المتضمن في الجلسة الثالثة بدقة أو التغيب أحيانا عن بعض جلسات التدريب، بخلاف افراد العينية الذين التزموا بتنفيذ جلسات التدريب حيث استمر التحسن عندهم بالظهور في مختلف مراحل البرنامج.

5. الخاتمة

في ضوء النتائج التي توصل إليها البحث الحالي والمتمثلة بفاعلية البرنامج التدربي في تصحيح تشوه استدارة الكتفين، مع ملاحظة التفاوت بين استجابة أفراد العينة لتأثير البرنامج تبعا لشدة تشوه استدارة الكتفين، ومستوى الانتظام في التدريب خلال المراحل الثلاث التي تضمنها البرنامج التدريبي، فإن البحث الحالي يوصي بالآتي:

- التتبه الى شيوع ظاهرة استدارة الكتفين في المراحل العمرية المبكرة والمسارعة الى التدخل بالتدريب من أجل الحصول على نتائج أفضل.
- اعتماد البرنامج التدريبي المقترح في هذه الدراسة كأساس لعلاج استدارة الكتفين نظرا للنتائج الإيجابية التي طرأت على افراد العينة نتيجة لخضوعهم لجلسات البرنامج المقترح.
- التوعية بأهمية العادات القوامية السلمية في الجلوس والعمل لما لذلك من أثر في الحد من ظاهرة استدارة الكتفين.



العلالاالحالي عشر الدقع الدولي ISSN :6032-2074

المصادر:

الناظر، جميلة (2016)أثر برنامج تأهيلي (علاجي) على علاج تشوه استدارة الكتفين لدى طالبات المرحلة الاساسية العليا، جامعة النجاح الوطنية.

- Ruivo, Rodrigo, Pezarat-Correia, Pedro and Carita, Ana Isabel(2017)
 Effects of a Resistance and Stretching Training Program on Forward
 Head and Protracted Shoulder Posture in Adolescents, Journal of
 Manipulative and Physiological Therapeutics. 40(1)1-10.
- Fathollahnejad, Kiana, Letafatkar, Amir, and Hadadnezhad, Malihe (2019)
 The effect of manual therapy and stabilizing exercises on forward head and rounded shoulder postures: a six-week intervention with a one-month follow-up study, Journal BMC Musculoskelet Disord. 20(86)
 2-11.
- Lynch SS, Thigpen CA, Mihalik JP, Prentice WE, Padua D(2014) The effects of an exercise intervention on forward head and rounded shoulder postures in elite swimmers. Journal Sports Med. 2010;44(5):376–381
- Fredin K, Loras H. (2017)Manual therapy, exercise therapy or combined treatment in the management of adult neck pain-a systematic review and meta-analysis. Musculoskelet Science Pract. 2017;31:62-71
- Lee, Eunsang ., Choi , Won-je , Jung, Dae-in and Lee.
 Seungwon,(2018) A Randomized Controlled Trial on Posture Improvement and Trunk Muscle Strength by Round Shoulder Posture Improvement Exercise, International Journal of E-Health and Medical Communications, 9(4)1-10.

•

	المحترم	الاستاذ الدكتور
	المحترم	الدكتور
		تحية طيبة وبعد،،،
بة المدارس الاساسية في محافظة عجلون.	يبي: "اثر برمنامج <mark>تدريبي</mark> تأهيلي لت <mark>صحيح تشو</mark> ه استدارة الكتفين لدى طل	أكون ممتنأ وشاكراً لسعادتكم تقييم البرنامج التدر
	واقبلوا فائق الاحترام والتقدير	
الباحث: أ.د. جاسر العنائزة	علمم البياضة	
جامعة البلقاء التطبيقية/ كلية عجلون		
		البرنامج مناسب
		البرنامج بحاجة لتعديبل
		البرنامج مرفوض
		ملاحظات:

اثر برنامج تدربي تأهيلي لتصحيح تشوه استدارة الكتفتين لدى طلبة المدراس الاساسية في محافظة عجلون.

يعرف البرنامج التدربي بأنه مجموعة من التمرينات والانشطة التي تتم خلال فترة زمنية محددة بحيث تسهم في تحقيق هدف محدد ، وفي هذه الدراسة فإن البرنامج التدريبي مجموعة من الحركات والتمرينات البدينة التي تتم خلاف فترة زمنية (24اسبوعا) بهدف علاج استدارة الكتفتين لدة طلبة المدارس الأساسية في محافظة عجلون.

التوزيع الزمني للبرنامج

تم توزرع البرنامج التدربي زمنيا على النحو الاتي:

1-مدة التدريب وتحددت ب(24) اسبوعا

2- تتحد المدة الزمنية لكل وحدة تدربية بـ(60دقيقة) دقيقة

3- يراعي عند تنفيذ الوحدات الزمنية للتدريب أن تكون مسائية كون الفئة المستهدفة بالتدريب منطلبة المدارس

4-تم تخصيص (5-7دقيقه) للإحماء كأجراء تمهيدي لتنفيذ التدريبات المتضمنة في الوحدة التدريبة<mark>.</mark>

5-يكون البرنامج التدربي في ايام (احد، ثلاثاء، خميس) من كل اسبوع تحت اشراف المدرب على أن يقوم افراد الفئة المستهدفة بتطبيق التدريبات في المنزل كل يوم.

مكونات البرنامج:

يتكون هذا البرنامج من جزئين رئيسين هما:

1-الجزء التمهيدي ويتكون هذا الجزء

1- تمارن الذراعين:

2- تمارين الرجلين

2 تمارين الجزء الرئيسي للوحدات التاهيلية ويتضمن:

الشدة	المجموع الكلي	زمن الراحة	زمن	زمن الراحة بين	مجموع	الزمن الكلي	الاستراحة	زمن الاداء	التكرار	التمرينات	اليوم	الاسبوع
المستخدمة	للاداء والاستراحة	الكلي	الاداء	المجموعتين	التكرارات	للمجموعة	بین		2			
			الكلي		بالدقيقة	8	التمارين	7	N			
منخفض	44 دقيقة، و	4 دقائق	40	1	40	40 دقيقة	<mark>30</mark> ثانية	4 <mark>دقائق</mark>	10	(وقوف) رفع اليدين جانبا وثني المرفقين وأصابع اليدين متجهة	احد	
	وعشرين ثانية	وعشرين	دقيقة					لكل تكرار		إلى الأعلىثم مد اليدين جانبًا لأبعد مدى ثم العودة إلى وضع		
		ثانية						11/2		الوقوف.		
منخفض	44 دقيقة، و	4 دقائق	40	+	40	40 دقيقة	30 ثانية	4 دقائق	10	(الوقوف) تشبيك اليدين خلف الظهر ثم مد اليدين للخلف	ثلاثاء	الاول
	وعشرين ثانية	وعشرين	دقيقة			1 /		لكل تكرار		لأبعد مدى مع الضغط بالكنفين للخلف والثبات 30-60ثانية ثم		
		ثانية								العودة إلى وضع الوقوف.		
منخفض	44 دقيقة، و	4 دقائق	40	- \	40	40 دقيقة	30 ثانية	4 دقائق	10	(الوقوف) تقاطع اليدين أمام الجسم ثم رفع اليدين عاليًا خلفًا	خمیس	
	وعشرين ثانية	وعشرين	دقيقة	V	-			لكل تكرار		لأبعد مدى ثم العودة إلى وضع الوقوف.		
		ثانية		-								

			ı		1					T		1
منخفض	44 دقيقة، و	4 دقائق	40	_	40	40 دقيقة	30 ثانية	4 دقائق	10	(الوقوف.تشبيك اليدين خلف الظهر مع مسك إصبع الإبهام) ميل الجذع	احد	
	وعشرين ثانية	وعشرين	دقيقة					لكل تكرار		للأمام والأسفل مع رفع اليدين عاليًا لأبعد مدى والثبات 15-30 ثانية.		
		ثانية										الثاني
منخفض	44 دقيقة، و	4 دقائق	40	_	40	40 دقيقة	30 ثانية	4 دقائق	10	(الوقوف. اليدان أمام الجسم) مرجحة اليدين أمامًا عاليًا لأبعد مدى	ثلاثاء	
	وعشرين ثانية	وعشرين	دقيقة					لكل تكرار		ومن ثم خفض اليدين ومرجحتها للخلف بالتزامن مع رفع العقبين عن		
		ثانية				-				الأرض والعودة الى وضع الوقوق.		
		•						100				
منخفض	44 دقيقة، و وعشرين	4 دقائق	40	_	40	40 دقيقة	30 ثانية	4 دقائق	10	(الوقوف والاستناد باليدين على طاولة أو على ظهر كرسي)	الخميس	
	ثانية	وعشرون	دقيقة			~		لكل تكرار		وميل الجذع للأسفل لأبعد مدى والرأس بين اليدين والثبات 5-		
		ثانية					14-	100		10 ثوان. ومن ثم العودة إلى وضع الوقوف		
		•					ملا	9		33 6 38, 3 / 23 23 11		
منخفض	44 دقيقة، و وعشرين	4 دقائق	40	- 1	40	40 دقيقة	30 ثانية	4 دقائق	10	(الوقوف والاستناد باليدين على الحائط) ومن ثم ثني اليدين	احد	
	ثانية	وعشرون	دقيقة				4.4	لكل تكرار		والثبات 5-10 ثوانوالعودة الى وضع الوقوف		الثالث
		ثانية			1	0 4		A	A			
		 -										
منخفض	44 دقيقة، و وعشرين	4 دقائق	40	-	40	40 دقيقة	30 ثانية	4 دقائق	10	(الوقوف والاستناد باليدين على جانبي الباب) ثني اليدين لأبعد	ثلاثاء	
	ثانية	وعشرون	دقيقة		1	. \		لكل تكرار		مدى والثبات 5-10 ثوان °.		
		ثانية						100				
منخفض	44 دقيقة، و وعشرين	4 دقائق	40	1-1	40	40 دقيقة	30 ثانية	4 دقائق	10	(الوقوف الزميل يمسك باليدين خلف الظهر) ومن ثم تقريب		
	ثانية	وعشرون	دقيقة		A.	11		لكل تكرار		اليدين من بعضهما بواسطة الزميل والثبات 30-60 ثاني،	الخميس	
		ثانية						0.4		والعودة الى وضع الوقوف†		
منخفض	44 دقيقة، و وعشرين	4 دقائق	40	_\	40	40 دقيقة	30 ثانية	4 دقائق	10	الانبطاح التام على البطن والاستناد على البدين تحت الكتفين،	الاحد	
	ثانية	وعشرون	دقيقة				- -50	ب عدادی لکل تکرار			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
		وحرون ثانية						J. J. J.		ومن ثم فرد اليدين كاملاً ورفع الجذع والرأس لأبعد مدى والثبات		الرابع
					VI	# a a	.		4 -	10-10 ثانية.		الربي
منخفض	44 دقيقة، و وعشرين	4 دقائق	40	_	40	40 دقيقة	30 ثانية	4 دقائق	10	(الوقوف . اليد اليمنى عاليا واليد اليسرى جانبا) تبادل رفع	ثلاثاء	
	ثانية	وعشرون	دقيقة					لكل تكرار		الذراعين عاليا والضغط للخلف.		
		ثانية										

1	الخميس	(انبطاح مائل) ثني الذراعين .	10	4 دقائق	30 ثانية	40 دقيقة	40	_	40	4 دقائق	44 دقيقة،	و	منخفض
1				لكل تكرار					دقيقة	وعشرون	وعشرين ثانية		
										ثانية			
1	الاحد	(وقوف فتحا. مسك العصا امام اسفل الجسم) رفع العصا عاليا والضغط	10	4 دقائق	30 ثانية	40 دقيقة	40	-	40	4 دقائق	44 دقیقة،	و	منخفض
		خلفا.		لكل تكرار					دقيقة	وعشرون	وعشرين ثانية		
l										ثانية			
الخامس													
1	ثلاثاء	(وقوف فتحا. مسك العصا امام اسفل الجسم) رفع العصا عاليا خلف	10	4 دقائق	30 ثانية	40 دقيقة	40		40	4 دقائق	44 دقيقة،	و	منخفض
1		الظهر والعودة للوضع الاصلي		لكل تكرار 🍵	L	A			دقيقة	وعشرين	وعشرين ثانية		
					4					ثانية			
I	الخميس	(الوقوف فتحا الذراعان ممسكة بالثقل [‡])تقاطع الذراعين امام الجسم	10	4 دقائق	30 ثانية	40 دقيقة	40	\\\ -	40	4 دقائق	44 دقیقة،	و	منخفض
İ		والضغط خلفا.	-	لكل تكرار	8.0		4		دقيقة	وعشرين	وعشرين ثانية		
			8					6		ثانية			
*- لا بوج	د زمن استراحة	بين المجموعات كون تدريبات هذا الجزء تعتمد على المجموعة الواحدة	15		0-1	44							

[–] لا يوجد زمن استراحة بين المجموعات كون تدريبات هذا الجزء تعتمد على المجموعة الواحدة

[·] تم اعداد تدريبات الاسابيع الخمسة الاولى بحيث تكسب المتدريين مستوى مناسب من اللياقة البدنية تمهيدا لنطبيق التمرينات الاخرى والتي تتطلب لياقة بدنية متوسطة الشده.

⁻[‡]- ثقل (دمبلز).

متوسط	54 دقيقة وعشري	4 دقائق	50	-	50	50 دقيقة	30 ثانية	5 دقیقة	10	(الوقوف فتحا. ذراع عاليا والاخرى اسفل، مسك الثقل [®])تبادل ضغط	الاحد	
الشدة	ثانية	وعشرين ثانية	دقيقة					لكل تكرار	1	الذراعين اماما خلفا		السادس
متوسط	54 دقيقة وعشري	4 دقائق	50	-	50	50 دقيقة	30 ثانية	5 دقیقة	10	(الوقوف ظهر لظهر . تشبيك الذراعين من المرفقين عاليا). تبادل حمل	الثلاثاء	
الشدة	ثانية	وعشرين ثانية	دقيقة			1	جلة	9		الزميل على الظهر والثبات.		
متوسط	54 دقيقة وعشري	4 دقائق	50	- 1	50	50 دقيقة	30 ثانية	5 دقیقة	10	(الوقوف ظهر لظهر . تشبيك الكفين عاليا). تبادل حمل الزميل على	الخميس	
الشدة	ثانية	وعشرين ثانية	دقيقة		1	الما	11	A	0	الظهر والثبات.		
متوسط	54 دقيقة وعشري	4 دقائق	50	1	50	50 دقيقة	30 ثانية	5 دقيقة	10	(انبطاح مائل) تبادل رفع الذراعين عاليا .	احد	
الشدة	ثانية	وعشرين ثانية	دقيقة			***						
متوسط	54 دقيقة وعشري	4 دقائق	50	1-1	50	50 دقيقة	30 ثانية	<u>5 دقيقة</u>	10	1-(انطاح تام . الذراعين عاليا)**	ثلاثاء	السابع
الشدة	ثانية	وعشرين ثانية	دقيقة							2-(وقوف فتحا ممسكا الذراعين عاليا) تبادل شد الذراعين خلفا ^{††}		
متوسط	54 دقيقة وعشري	4 دقائق	50	- 1	50	50 دقيقة	30 ثانية	5 دقیقة	10	(انبطاح تام الذراعين جانبا) رفع الجذع مع الرجلين ومحاولة مسك كل	خميس	
الشدة	ثانية	وعشرين ثانية	دقيقة							ذراع لقدم.		

^{\$-} ثقل (دمبلز) **- تمرين زوجي مع الزميل ††- تمرين زوجي مع الزميل

متوسط	54 دقيقة	4 دقائق وعشرین	50 دقیقة	-	50	50 دقيقة	30 ثانية	5 دقیقة	10	C 5 (50 C 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	احد	الثامن
الشدة	وعشري ثانية	وعسرين								الذراعين خلفا والضغط لمدة 30 ثانية.		
		نانيه						5.				
متوسط	54 دقيقة	4 دقائق	50 دقيقة	-	50	50 دقيقة	30 ثانية	5 دقیقة	10	1-(انبطاح تام الذراعين جانبا)	ثلاثاء	
الشدة	وعشري ثانية	وعشرين								2-وقوف فتحا ثني الجذع أماما والذراعين		
		ثانية				/		100		ممسكة بكفي الزميل ‡. ثني الجذع (2) لمسك		
						_ /		No.		كفي الزميل وشدهما لأعلى.		
متوسط	54 دقيقة	4 دقائق	50 دقيقة	- 9	50	50 دقيقة	30 ثانية	5 دقيقة	10	انبطاح مائل) ثنى الذراعين .	الخميس	
الشدة	وعشري ثانية	وعشرين					dia					
	•	ثانية					4	-4				
				A								
متوسط	54 دقيقة	4 دقائق	50 دقيقة	<u> </u>	50	50 دقيقة	30 ثانية	5 دقیقة	10	1-تمرين زوجي تبادل الطعن (الوقوف الظهر	احد	التاسع
الشدة	وعشري ثانية	وعشرين		1	01	2		d		للظهر تشبيك اليدين مع الزميل طعن القدمين		
		ثانية			1					اماما بالتبادل).		
						40.		7		2- (جثو. افقي) رفع أعلى الظهر عاليا والثبات.		
متوسط	54 دقيقة	4 دقائق	50 دقيقة	1-	50	50 دقيقة	30 ثانية	<mark>5 دقیقة</mark>	10	1-(وقوف.انتناء عرضا) ضغط المنكبين خلفا	ثلاثاء	
الشدة	وعشري ثانية	وعشرين		1/18						2-(وقوف. فتحا) تشبيك اليدين خلف الظهر		
		ثانية					1			ومدهما والثبات (شد المرفق).		
										, , , , ,		
متوسط	54 دقيقة	4 دقائق	50 دقيقة	- (50	50 دقيقة	30 ثانية	5 دقیقة	10	1-(انبطاح تام. الذراعين جانبا) رفع الجذع عاليا	الخميس	
الشدة	وعشري ثانية	وعشرين			-	1 //	1			مع ضغط الذراعين خلفا		
		ثانية								2-(وقوف) تدوير الكتفين اماما وخلفا.		

⁺⁺ تمرين زوجي مع الزميل

عالى الشدة	50	9	40	1	40	40 دقيقة	دقيقة	2 دقيقة	10	1-وضع ثقل 2 كغم . ضغط الذراعين للخلف	احد	العاشر
						•	واحدة	-		2-وضع ثقل 2 كغم ضغط الذراعين للخلف		•
عالي الشدة	50	9	40	1	40	40 دقيقة	دقيقة	2 دقیقة	10	1وضع ثقل 2 كغم ضغط الذراعين للخلف	ثلاثاء ^{§§}	
							واحدة	لكل تكرار	500	2-وضع ثقل 2 كغم . ضغط الذراعين للخلف		
عالي الشدة	50	9	40	1	40	40 دقيقة	دقيقة	2 دقيقة	10	1-وضع ثقل 2 كغم . ضغط الذراعين للخلف	الخميس	
						/	واحدة	لكل تكرار		2- وضع ثقل 2 كغم . ضغط الذراعين للخلف		
عالي الشدة	50	9	40	1	40	40 دقيقة	دقيقة	2 دقیقة	10	1-وضع ثقل 4 كغم . ضغط الذراعين للخلف	احد	الحادي
						7	واحدة	لكل تكرار		2- وضع ثقل 4 كغم . ضغط الذراعين للخلف		عشر
عالي الشدة	50	9	40	1	40	40 دقیقة	دقيقة	2 دقیقة	10	1-وضع ثقل 4 كغم . ضغط الذراعين للخلف	ثلاثاء	
							واحدة	لكل تكرار		2- وضع ثقل 4 كغم . ضغط الذراعين للخلف		
عالي الشدة	50	9	40	1	40	40 دقيقة	دقيقة	2 دقيقة	10	1-وضع ثقل 4 كغم . ضغط الذراعين للخلف	الخميس	
				8	00		واحدة	لكل تكرار		2- وضع ثقل 4 كغم . ضغط الذراعين للخلف		
عالي الشدة	50	9	40	1	40	40 دقیقة	دقيقة	2 دقیقة	10	1-وضع ثقل 6 كغم . ضغط الذراعين للخلف	احد	الثاني
					7		واحدة	لكل تكرار		2- وضع ثقل 6 كغم . ضغط الذراعين للخلف		عشر
عالي الشدة	50	9	40	1	40	40 دقيقة	دقيقة	2 دقيقة	10	1-وضع ثقل 6 كغم . ضغط الذراعين للخلف	ثلاثاء	
							واحدة	لكل تكرار		2- وضع ثقل 6 كغم . ضغط الذراعين للخلف		
عالي الشدة	52	9	40	3	40	40 دقيقة	2 دقيقة	2 <mark>دقیقة</mark>	5	1-وضع ثقل 6 كغم . ضغط الذراعين للخلف	الخميس	
								لكل تكرار	7	2-وضع ثقل 6 كغم . ضغط الذراعين للخلف		
					1	11/		3,7	4	3-وضع ثقل 6كغم . ضغط الذراعين للخلف		
							1			4- وضع ثقل 6 كغم . ضغط الذراعين للخلف		

الثالث عشر	احد	1-وضع ثقل 8 كغم . ضغط الذراعين للخلف	5	2 دقیقة	10 دقيقة	40 دقيقة	40	3	40	9	49	عالى الشدة
		2-وضع ثقل 8 كغم . ضغط الذراعين للخلف		لكل تكرار	لكل							-
		3-وضع ثقل 8 كغم . ضغط الذراعين للخلف	75		مجموعة							
		4- وضع ثقل 8 كغم . ضغط الذراعين للخلف	/									
	ثلاثاء	1-وضع ثقل 8 كغم . ضغط الذراعين للخلف	8	2 دقيقة	16 دقيقة	48 دقيقة	48	2	48	6	54	عالي
		2-وضع ثقل 8 كغم . ضغط الذراعين للخلف		لكل تكرار	لکل							الشدة
		3- وضع ثقل 8 كغم . ضغط الذراعين للخلف			مجموعة							
	الخميس	1-وضع ثقل 8 كغم . ضغط الذراعين للخلف	8	2 دقیقة	16 دقيقة	48 دقيقة	48	2	48	6	54	عالي
		2-وضع ثقل 8 كغم . ضغط الذراعين للخلف	W.	لكل تكرار	**							الشدة
		3- وضع ثقل 8 كغم . ضغط الذراعين للخلف	-50	مجد	-	0						
الرابع عشر	الاحد	1-وضع ثقل 10 كغم . سحب الثقل الى اسفل	10	2 دقيقة	<mark>20</mark> دقیقة	60	60	2	60	6	66	عال <i>ي</i>
		2-وضع ثقل 10 كغم . سحب الثقل الى اسفل	10.3	لكل تكرار			0.0					الشدة
		3- وضع ثقل 10 كغم . سحب الثقل الى اسفل	A		4	10	1	M.				
	الثلاثاء	1-وضع ثقل 10 كغم . سحب الثقل الى اسفل	10	2 دقیقة	20 دقيقة	60	60	2	60	6	66	عال <i>ي</i> الشدة
		2-وضع ثقل 10كغم . سحب الثقل الى اسفل		لكل تكرار	***							اسده
		3- وضع ثقل 10 كغم . سحب الثقل الى اسفل										
	الخميس	1-وضع ثقل 12 كغم . سحب الثقل الى اسفل	8	2 دقیقة	16 دقیقة	48 دقيقة	48	2	48	6	54	عال <i>ي</i> الشدة
		2-وضع ثقل 12 كغم . سحب الثقل الى اسفل	17/3	لكل تكرار								,
		3- وضع ثقل 12 كغم . سحب الثقل الى اسفل										
الخامس عشر	الاحد	1-وضع ثقل 12 كغم . سحب الثقل الى اسفل	8	2 دقیقة	16 دقیقة	48 دقیقة	48	2	48	6	54	عال <i>ي</i> رون
		2-وضع ثقل 12 كغم . سحب الثقل الى اسفل	2	لكل تكرار								الشدة
		3- وضع ثقل 12 كغم . سحب الثقل الى اسفل					W F					
	الثلاثاء	1-وضع ثقل 12 كغم . سحب الثقل الى اسفل	8	2 دقيقة	16 دقيقة	48 دقيقة	48	2	48	6	54	عالي
		2-وضع ثقل 12 كغم . سحب الثقل الى اسفل		لكل تكرار								الشدة
		3- وضع ثقل 12 كغم . سحب الثقل الى اسفل										
	الخميس	1-وضع ثقل 12 كغم . سحب الثقل الى اسفل	8	2 دقیقة	16 دقيقة	48 دقيقة	48	2	48	6	54	عالي
		2-وضع ثقل 12 كغم . سحب الثقل الى اسفل		لكل تكرار								الشدة
		3- وضع ثقل 12 كغم . سحب الثقل الى اسفل										

عالي	54	6	48	2	48	48 دقيقة	16 دقيقة	2 دقیقة	8	1 - وضع ثقل 14 كغم . سحب الثقل	الاحد	السادس عشر
الشدة								لكل تكرار		2-وضع ثقل 14 كغم . سحب الثقل		
										3- وضع ثقل 14 كغم . سحب الثقل		
عالي	54	6	48	2	48	48 دقيقة	16 دقيقة	2 دقيقة	8	1-وضع ثقل 14 كغم . سحب الثقل	الثلاثاء	
الشدة								لكل تكرار		2-وضع ثقل 14 كغم . سحب الثقل		
										3- وضع ثقل 14 كغم . سحب الثقل		
عالي	54	6	48	2	48	48 دقيقة	16 دقيقة	2 دقيقة	8	1-وضع ثقل 14 كغم . سحب الثقل	الخميس	
الشدة					- 5		V	لكل تكرار		2-وضع ثقل 14 كغم . سحب الثقل		
							-	4		3- وضع ثقل 14 كغم . سحب الثقل		
عالي	54	6	48	2	48	48 دقيقة	<u>16 دقیقة</u>	2 دقيقة	8	1-وضع ثقل 14 كغم . سحب الثقل	الاحد	السابع عشر
الشدة				A				لكل تكرار		2-وضع ثقل 14 كغم . سحب الثقل		
				•	0.0		1	6.6	7.3	3- وضع ثقل 14 كغم . سحب الثقل		
عالي	54	6	48	2	48	48 دقيقة	16 دقيقة	2 دقيقة	8	1-وضع ثقل 14 كغم . سحب الثقل	الثلاثاء	
الشدة					-	Commence (III)		لكل تكرار		2-وضع ثقل 14 كغم . سحب الثقل		
				1			***			3- وضع ثقل 14 كغم . سحب الثقل		
عالي	54	6	48	2	48	48 دقيقة	16 دقيقة	2 دقیقة	8	1-وضع ثقل 14 كغم . سحب الثقل	الخميس	
الشدة								لكل تكرار		2-وضع ثقل 14 كغم . سحب الثقل		
										3- وضع ثقل 14 كغم . سحب الثقل		
عالي	54	6	48	2	48	48 دقيقة	16 دقيقة	2 دقيقة	8	1-وضع ثقل 16 كغم . سحب الثقل	الاحد	الثامن عشر
الشدة								لكل تكرار		2-وضع ثقل 16 كغم . سحب الثقل		
										3- وضع ثقل 16 كغم . سحب الثقل		
عالي	54	6	48	2	48	48 دقيقة	16 دقيقة	2 دقيقة	8	1-وضع ثقل 16 كغم . سحب الثقل	الثلاثاء	
الشدة					V			لكل تكرار		2-وضع ثقل 16 كغم . سحب الثقل		
										3- وضع ثقل 16 كغم . سحب الثقل		
عالي	54	6	48	2	48	48 دقيقة	16 دقيقة	2 دقيقة	8	1-وضع ثقل 16 كغم . سحب الثقل	الخميس	
الشدة								لكل تكرار		2-وضع ثقل 16 كغم . سحب الثقل		
										3- وضع ثقل 16 كغم . سحب الثقل		

عالي الشدة	54	6	48	2	48	48 دقيقة	16 دقيقة	2 دقیقة لکل تکرار	8	1-وضع ثقل 18 كغم . سحب الثقل 2-وضع ثقل 18 كغم . سحب الثقل 3- وضع ثقل 18 كغم . سحب الثقل	الاحد	التاسع عشر
عالي الشدة	54	6	48	2	48	48 دقیقة	16 دقیقة	2 دقیقة لکل تکرار	8	1 - وضع ثقل 18 كغم . سحب الثقل 2 - وضع ثقل 18 كغم . سحب الثقل 3 - وضع ثقل 18 كغم . سحب الثقل 3 - وضع ثقل 18 كغم . سحب الثقل	الثلاثاء	
عالي الشدة	54	6	48	2	48	48 دقیقة	16 دقیقة	2 دقیقة لكل تكرار	8	1 -وضع ثقل 18 كغم . سحب الثقل 2 -وضع ثقل 18 كغم . سحب الثقل 3 - وضع ثقل 18 كغم . سحب الثقل	الخميس	
عالي الشدة	54	6	48	2	48	48 دقیقة	16 دقیقة	2 دقیقة لکل تکرار	8	1-وضع ثقل 18 كغم . سحب الثقل 2-وضع ثقل 18 كغم . سحب الثقل 3- وضع ثقل 18 كغم . سحب الثقل	الاحد	العشرون
عال <i>ي</i> الشدة	54	6	48	2	48	48 دقیقة	16 دقیقة	2 دقیقة لکل تکرار	8	1-وضع ثقل 18 كغم . سحب الثقل 2-وضع ثقل 18 كغم . سحب الثقل 3- وضع ثقل 18 كغم . سحب الثقل	الثلاثاء	
عالي الشدة	54	6	48	2	48	48 دقیقة	16 دقیقة	2 د <mark>قیقة</mark> لک <mark>ل تک</mark> رار	8	1 -وضع ثقل 18 كغم . سحب الثقل 2-وضع ثقل 18 كغم . سحب الثقل 3- وضع ثقل 18 كغم . سحب الثقل	الخميس	
عالي الشدة	54	6	48	2	48	48 دقیقة	16 دقیقة	2 دقیقة لکل تکرار	8	1 -وضع ثقل 20 كغم . سحب الثقل 2-وضع ثقل 20 كغم . سحب الثقل 3- وضع ثقل 20 كغم . سحب الثقل	الاحد	المحادي والعشرون
عالي الشدة	54	6	48	2	48	48 دقیقة	16 دقیقة	2 دقیقة لکل تکرار	8	1 -وضع ثقل 20 كغم . سحب الثقل 2-وضع ثقل 20 كغم . سحب الثقل 3- وضع ثقل 20 كغم . سحب الثقل	الثلاثاء	
عالي الشدة	54	6	48	2	48	48 دقیقة	16 دقیقة	2 دقیقة لكل تكرار	8	1 -وضع ثقل 20 كغم . سحب الثقل 2-وضع ثقل 20 كغم . سحب الثقل 3- وضع ثقل 20 كغم . سحب الثقل	الخميس	
عالي الشدة	54	6	48	2	48	48 دقيقة	16 دقيقة	2 دقیقة لکل تکرار	8	1 -وضع ثقل 20 كغم . سحب الثقل 2-وضع ثقل 20 كغم . سحب الثقل	الاحد	لثاني والعشرون

		1				1					
	3- وضع ثقل 20 كغم . سحب الثقل										
الثلاثاء	1 - وضع ثقل 20 كغم . سحب الثقل	8	2 دقيقة	16 دقيقة	48 دقيقة	48	2	48	6	54	عال <i>ي</i> الشدة
	2-وضع ثقل 20 كغم . سحب الثقل	9.5	لكل تكرار								3332,
	3- وضع ثقل 20 كغم . سحب الثقل	1									
الخميس	1 - وضع ثقل 20 كغم . سحب الثقل	8	2 دقيقة	16 دقيقة	48 دقيقة	48	2	48	6	54	عال <i>ي</i> الشدة
	2-وضع ثقل 20 كغم . سحب الثقل		لكل تكرار								التبده
	3- وضع ثقل 20 كغم . سحب الثقل	100									
الاحد	1 - وضع ثقل 22 كغم . سحب الثقل	6	2 دقیقة	12 دقيقة	36 دقيقة	36	2	36	6	42	عالي
	2-وضع ثقل 22 كغم . سحب الثقل		لكل تكرار	-							الشدة
	3- وضع ثقل 22 كغم . سحب الثقل		100								
الثلاثاء	1 - وضع ثقل 22 كغم . سحب الثقل	6	2 دقيقة	<u>12 دقيقة</u>	36 دقيقة	36	2	36	6	42	عالي
	2-وضع ثقل 22 كغم . سحب الثقل		لكل تكرار	Errore VI			A				الشدة
	3 - وضع ثقل 22 كغم . سحب الثقل	100	6.6			0.0					
الخميس	1 - وضع ثقل 22 كغم . سحب الثقل	6	2 دقيقة	12 دقيقة	36 دقيقة	36	2	36	6	42	عالي
	2-وضع ثقل 22كغم . سحب الثقل		لكل تكرار		Lie W						الشدة
	3- وضع ثقل 22 كغم . سحب الثقل	1		***							
الاحد	1 - وضع ثقل 22 كغم . سحب الثقل	6	2 دقیقة	12 دقيقة	36 دقيقة	36	2	36	6	42	عالي
	2-وضع ثقل 22 كغم . سحب الثقل	1/1/	لكل تكرار								الشدة
	3 - وضع ثقل 22 كغم . سحب الثقل	17/3									
الثلاثاء	1 - وضع ثقل 22 كغم . سحب الثقل	6	2 دقيقة	12 دقيقة	36 دقيقة	36	2	36	6	42	عالي
	, ,			1 /							الشدة
	3- وضع ثقل 22 كغم . سحب الثقل		35								
الخميس	1 - وضع ثقل 22 كغم . سحب الثقل	6	2 دقيقة	12 دقيقة	36 دقيقة	36	2	36	6	42	عالي
	2-وضع ثقل 22كغم . سحب الثقل		لكل تكرار			V					الشدة
	3- وضع ثقل 22 كغم . سحب الثقل		33 2								
	الخميس الثلاثاء الخميس الاحد الثلاثاء	الخميس الثقل 20 كفم . سحب الثقل 2 - وضع ثقل 20 كفم . سحب الثقل 2 - وضع ثقل 20 كفم . سحب الثقل 2 - وضع ثقل 20 كفم . سحب الثقل 2 - وضع ثقل 20 كفم . سحب الثقل 2 - وضع ثقل 22 كفم . سحب الثقل 2 - وضع ثقل 22 كفم . سحب الثقل 2 - وضع ثقل 22 كفم . سحب الثقل 3 - وضع ثقل 22 كفم . سحب الثقل 3 - وضع ثقل 22 كفم . سحب الثقل 4 - وضع ثقل 22 كفم . سحب الثقل 4 - وضع ثقل 22 كفم . سحب الثقل 4 - وضع ثقل 22 كفم . سحب الثقل 4 - وضع ثقل 22 كفم . سحب الثقل 4 - وضع ثقل 22 كفم . سحب الثقل 5 - وضع ثقل 22 كفم . سحب الثقل 6 - وضع 1	8 الثلاثاء 1-وضع ثقل 20 كفم . سحب الثقل 2-وضع ثقل 20 كفم . سحب الثقل 3-وضع ثقل 20 كفم . سحب الثقل 3- وضع أقل 20 كفم .	الثلاثاء 2 وضع ثقل 20 كغم . سحب الثقل الغلاثاء 2 وضع ثقل 20 كغم . سحب الثقل الغيرار ا	الثلاثاء 1 - وضع ثقل 20 كفم . سحب الثقل 2 8	الثلاثاء 1 - وضع غقل 20 عنم . سحب النقل 2 8	48 ارض غل 20 كفر . سحب الثقال 8 درض غلق 20 كفر . سحب الثقال 48 المن تكوار و وضع غلق 20 كفر . سحب الثقال 8 المن تكوار و وضع غلق 20 كفر . سحب الثقال 48 المن تكوار و وضع غلق 20 كفر . سحب الثقال 8 المن تكوار و وضع غلق 20 كفر . سحب الثقال 48 المن تكوار و وضع غلق 20 كفر . سحب الثقال 6 المن تكوار و وضع غلق 20 كفر . سحب الثقال 40 المن تكوار و وضع غلق 22 كفر . سحب الثقال 6 المن تكوار و كون تحق غلق 22 كفر . سحب الثقال 40 الثلاثاء المن تكوار و كون تحق غلق 22 كفر . سحب الثقال 6 القلائع 20 كفر . سحب الثقال 50 المن تكور و كفر الله ي كون كون الثقال 6 المن تكور الله ي كون كون الله ي كون كون الثقال 40 المن تكور كون تحق غلق 22 كفر . سحب الثقال 6 المن تكور كون تحق غلق 22 كفر . سحب الثقال 50 المن تكور كون تحق غلق 22 كفر . سحب الثقال 6 المن تكور كون تحق تحق كون كون الثقال 6 المن تكور كون تحق تحق 20 كون الثقال 10 المن تكور كون تحق تحق 20 كون الثقال 10 المن تكور كون تحق تحق 20 كون الشعال 10 المن تكور كون تحق تحق 20 كون الشعال 10 المن تحق تحق المن كون كون المن الثقال 10 المن تحق تحق التحق كون المن الثقال 10 المن تحق تحق القال تكور المن تحق الت	2 48 مَدْ الْفَلْدُلْءُء 2 8 الثلاثاء 1 - وضع نقل 20 كفر مسحب النقل المنظل	التلاثاء التلاثاء على 10 كفير سحب الثقل التلاثاء التلاثاء على 10 كفير سحب الثقل التلاثاء الت	الثلاثاء وصنا ثقل 20 كفر سحب الثقل 2 لل تكوار 2 لله تقيقة 16 دقيقة 18 دقيقة 2 وضاع ثقل 20 كفر سحب الثقل 5 دوضاع ثقل 20 كفر 20	الثلاثاء البيان عبد المناف ال