

## **الرقمي لهائي 100 متر لفئة الشباب**

حسین عبد الرزاق جواد

جامعة بابل/ كلية الفنون الجميلة / قسم الفنون المسرحية

[Yuri.university@gmail.com](mailto:Yuri.university@gmail.com)

تاریخ نشر البحث: 2023 / 3 / 15

تاريخ قبول النشر : 2023/1 /9

تاریخ استلام البحث: 2022/12/2

المستخلاص

في سباق 100 م عدو يحتاج العداء لمتطلبات بدنية خاصة مثل السرعة القصوى لتكون حاسمة في السباقات، أهمية البحث استخدام الوسائل التدريبية لتطوير القدرات البدنية لدى العداء وفق الأسس العلمية التي ترتبط بتكوينات التدريب الفعلية الخاص بهذه الفاعالية لغرض إحداث التطوير في المستوى؛ لأن الفعالية تحتاج إلى قوة وسرعة عالية منذ الخطوة الأولى لخط الانطلاق، مشكلة البحث هناك ضعف واضح في إنجاز سباق 100 م لعدائين منتخب بابل من لحظة الخروج من مكب الباء للخطوة الأولى وتستمر لمرحلة التعجيل حتى الوصول للسرعة القصوى (30 م) وهذا من الأسباب التي تؤدي إلى فقدان بعض الوقت ومن ثم خسارة السباق والمستوى الرقمي، لهذا توجه الباحث لاستخدام وسائل تدريبية متعددة لتطوير القوة الخاصة للعضلات العاملة لحظة الباء والخطوات الأولى مساهمة في حل المشكلة التي يعاني منها عدائو منتخب بابل، **أهداف البحث** إعداد تدريبات باستخدام وسائل تدريبية لتطوير بعض القدرات البدنية والمستوى الرقمي لعدائي 100م لفئة الشباب، والتعرف على تأثير التدريبات باستخدام وسائل تدريبية بين الاختبارات القبلية والبعيدة لعينة البحث لتطوير بعض القدرات البدنية والمستوى الرقمي لعدائي 100م لفئة الشباب، **منهج البحث** اعتمد الباحث المنهج التجاربي بتصميم المجموعة الواحدة لملائمتها طبيعة المشكلة، مجتمع البحث والعينة حدد مجتمع البحث بالطريقة العمدية إذ اشتمل مجتمع البحث لللاعبين منتخب بابل (6) عدائين يمثل عينة البحث بنسبة (100%) للمجتمع الأصلي، الاستنتاجات إن للتدريبات باستخدام الوسائل المساعدة أثراً إيجابياً لبعض المتغيرات البدنية (القوة الانتحارية والقوة المميزة بالسرعة للرجلين، السرعة الانتقالية القصوى من الباء المنخفض) لفئة عننة البحث.

**الكلمات الدالة:** الوسائل، التدريسة، الأداة المساعدة، القدرات البدنية.

# The Effect of Using Exercises of Assisting Training Methods in Developing some Physical Abilities and the Digital Level of 100-meter Runners for the Youths

Hasanein Abdul-Razzaq Jawad

*University of Babylon/ College of Fine Arts/ Department of Theatrical Arts*

## Abstract

The 100m race requires special physical requirements like top speed to be decisive in racing. **The importance** is the use of training methods to develop physical capabilities according to the scientific foundations that are related to the components of the actual training for this event. For the purpose of bringing about a development in the level because the event requires strength and high speed from the first step to the starting line. **The problem** is that there is a clear weakness in the achievement of the Babylon team, from the moment of leaving the starting cube for the first step, and it continues to the acceleration stage until reaching the maximum speed (30 m) and this leads to losing some time. The researcher went to use a variety of training methods to develop the special strength of the working muscles to contribute to solving the problem they suffer from. **Objectives** Preparing exercises using training tools to develop some physical abilities and the digital level of the 100m runners for the youth group, identifying the use of training methods between the pre and post test of the sample to develop them, **methodology**. The experimental approach was adopted with one group design to suit the nature of the problem, **community and the sample**. Select (6) runners who represent 100% of the original population by the intentional method, **conclusion** The exercises using aids had a positive effect on some physical variables (explosive strength and strength characteristic of the speed of the legs, the maximum transitional speed from the low start) for the research category.

**Keywords:** auxiliary means, helping tools, physical capabilities.

## 1-1 المقدمة وأهمية البحث

على رغم من الفقرة النوعية في المستوى الرقمي الذي حصل في المجال الرياضي جاء نتيجة البحث العلمية الجادة التي ساعدت على الارتفاع في المستوى الألعاب والفعاليات الرياضية كافة، إذ ما تزال البحوث العلمية والمختصون في جانب التدريب الرياضي يعملون من دون كلل أو ملل في إيجاد السبل الفضلى والوسيلة الأمثل في عملية مواكبة الحادثة العلمية وذلك بترتبط عدد كبير من العلوم النظرية والتطبيقية التي تردد الجانب الرياضي وتزيد من إمكانية تحقيق المستوى الأفضل فيه، وتطور الأجهزة والوسائل والمعدات الرياضية وغيرها من العوامل الكثيرة التي أدت إلى تطور أداء اللاعبين في المحافل الدولية وظهور مستويات عالية من الأرقام القياسية والمستوى الرقمي وإدخال وسائل تدريبية جديدة للعائدين مما تزيد من رغبتهم وتشويقهم نحو التدريب بأفضل الطائق والأساليب لتطوير كل فعالية من الفعاليات الرياضية بالشكل الأمثل في محاولة لاستثمار الطاقات البشرية الموجودة إلى أقصى حد. لهذا تعد رياضة الألعاب القوى من الفعاليات التي تتأثر بشكل كبير جدا بالقدرات البدنية جميعها، وعلى ضوء هذه المكونات يتوقف مستوى الإنجاز في مسابقاتها المختلفة، وأن فعالية عدو 100م من المسافات القصيرة ذات

المتعلقة والتشويق للمترجين واللاعبين من حيث المنافسة، لذا تتعامل هذه الفعالية مع أقصى جهد للمتسابق واستغلال إمكانياته بأقل طاقة ممكنة لتأخير ظهور التعب وإنهاء السباق بأقل جهد وأفضل زمن منذ اللحظة الأولى للانطلاق إلى خط النهاية ، حيث تهدف العملية التربوية التخصصية في هذه الفعاليات إلى الارتقاء بمستوى التواهي البدنية بعمل الأجهزة وخصوصا الوسائل المبتكرة في مجال تطوير القدرات البدنية المرتبطة ، وهي من الأمور المحكمة في التدريب ويكون العمل المزيج بين الجهاز واللاعب هو المتحكم الرئيسي في تقدم تسلسل مراحل الفعالية نتيجة استثمار الأجهزة الحديثة في العملية التربوية والتركيز على تطور القدرات البدنية المرتبطة بالإنجاز ، ومن ثم انعكاسها على المستوى الفني للعبة، لذا وجب على المدرب استخدام جميع الوسائل والأجهزة المساعدة في العملية التربوية وضبط الأداء الصحيح المثالي الذي يخدم تطور الإنجاز بشكل سريع وتلافي الأخطاء الذي يقع بها الرياضي أثناء السباقات الرسمية، ويحتاج كل نوع من الفعاليات الرياضية إلى متطلبات بدنية وحركية خاصة بها، وعلى المدرب أن يلم بها عند تحديد طرائق التدريب الرياضي والوسائل التربوية المساعدة؛ لأن لكل قدرة من هذه القدرات طريقة خاصة بالتدريب، مما يؤدي إلى تطويرها لتمكن الرياضي من إتقان فن الأداء الصحيح وبسرعة مثالية وتحقيق الإنجاز المطلوب، فقد أصبح من الضروري استخدام مختلف الطرق والأساليب في التدريب الرياضي للوصول بالعداء إلى مستوى متتطور وتحقيق الإنجاز ، وفي مسابقة 100 متر عدو يحتاج العداء إلى الكثير من المتطلبات البدنية الخاصة مثل السرعة القصوى حيث تكون حاسمة في الكثير من السباقات، والعداء الذي لا يمتلك هذه القرفة البدنية لا يمكن تطوره في هذه الفعالية.

ومن هنا تكمن أهمية البحث، بإفاده العاملين في مجال التدريب باستخدام الوسائل التربوية لتطوير هذه القدرات البدنية لدى العداء وفق الأسس العلمية التي ترتبط بمكونات التدريب الفعلى الخاص بهذه الفعالية وما تميز به من قدرات بدنية خاصة، لغرض إحداث التطوير في مستوى هذه القدرات للعدائين فيها؛ لاحتياج هذه الفعالية إلى قوة عالية وسرعة عالية مع بعض التي يحتاجها العداء عند لحظة الخروج من مكب الانتلاق بأول خطوة تساعده على الانطلاق بسرعة وقوة عالية باللحظة نفسها للتطور السريع، ومن ثم محاولة ومواكبة المستوى المتتطور دوليا.

## 2-1 مشكلة البحث:

في الوقت الحاضر تحظى ظاهرة دراسة تطوير الارقام القياسية لمسابقات العاب القوى باهتمام الباحثين والدارسين بشكل عام وبشكل خاص فعالية 100 متر؛ للتعرف على العوامل التي ساهمت في حدوث هذا التطور وصولاً إلى الإنجاز أحياناً، وأن واحدة من أكثر الأساليب التي ساهمت في نجاح العملية التربوية هي الوسائل التربوية التي لها أثر كبير في تقليل الجهد والوقت، إذ لاحظ الباحث أن هناك ضعفاً واضحاً في إنجاز سباق 100 متر عند عدائي منتخب بابل من لحظة الخروج من مكب البدء حيث الخطوة الأولى وستمر المشكلة في مرحلة التعجيل حتى الوصول إلى السرعة القصوى في (30 متر) تقريباً، وهو أحد الأسباب التي تؤدي إلى خسارة الكثير من الوقت ومن ثم خسارة السباق والمستوى الرقمي، لذلك توجه الباحث إلى استخدام وسائل تربوية متعددة في تطوير القوة الخاصة للعضلات العاملة لحظة البدء والخطوات الأولى بعد البدء مساهمة متواضعة من الباحث لحل هذه المشكلة التي يعاني منها معظم عدائى منتخب بابل في فعالية 100 متر.

**1-2 أهداف البحث:**

- 1- إعداد تدريبات باستخدام وسائل تربوية لتطوير بعض القدرات البدنية والمستوى الرقمي لعائي 100 متر لفئة الشباب.
- 2- التعرف على تأثير التدريبات باستخدام وسائل تربوية بين الاختبارات القبلية والبعدية لعينة البحث لتطوير بعض القدرات البدنية والمستوى الرقمي لعائي 100 متر لفئة الشباب.

**3-1 فرض البحث:**

- 1- هناك فروق معنوية ذات دلالة إحصائية بين نتائج الاختبارات القبلية والبعدية لعينة البحث ولصالح الاختبارات البعدية في بعض القدرات البدنية والمستوى الرقمي لعائي 100 متر لفئة الشباب.

**4-1 مجالات البحث:**

- 1-5-1 المجال البشري: عادي (100) متر لفئة الشباب لمنتخب محافظة بابل والبالغ عددهم (6) عدائين بألعاب القوى للموسم الرياضي 2021م.

5-2 المجال الزماني: المدة من (2021/10/19) ولغاية إجراء الاختبارات البعدية بتاريخ (2022/4/20)

5-3 المجال المكاني: ملعب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة/ جامعة بابل

**2- منهجة البحث وإجراءاته الميدانية:**

- 2-1 منهج البحث: تتوعد المناهج التي تستعمل في البحوث بحيث يمكن اختيار المنهج الذي يتاسب مع كل دراسة فاختيار المنهج الصحيح الذي يتبع لحل المشكلات يعتمد على حل المشكلة نفسها وعلى طبيعتها [1: ص 55].
- وعليه فقد اعتمد الباحث المنهج التجاري بتصميم المجموعة الواحدة لملاعمة طبيعة المشكلة.

- 2-2 مجتمع البحث وعيته: ان اختيار مجتمع البحث وعينته مرتبط ارتباطاً وثيقاً بالأهداف التي يضعها الباحث لبحثه، حيث يصعب على الباحث في الكثير من الأحيان عند دراسة ظاهرة مستعيناً بجميع أفراد المجتمع فيتعذر أو يستحيل اختيار أو ملاحظة أو قياس جميع هؤلاء الأفراد في ظروف مضبوطة لذلك يلجأ الباحث إلى اختيار عينة ممثلة للمجتمع الأصلي، والعينة " هي ذلك الجزء من المجتمع التي يجري عليها القياسات ويكون اختيارها وفق قواعد وطرق علمية بحيث تمثل المجتمع تمثيلاً صحيحاً". [2: ص 57]

- 2-2-1 الطريقة المستخدمة في تحديد متغيرات البحث وعيتهم: حدد مجتمع البحث بالطريقة العمدية، إذ اشتمل مجتمع البحث على اللاعبين منتخب محافظة بابل (6) عدائين ويمثلون عينة البحث وبنسبة (100%) من المجتمع الأصلي.

- 2-2-2 تجانس العينة: لتحقيق التجانس بين أفراد عينة البحث وتجنب تأثير العوامل التي قد تؤثر في نتائج التجربة من حيث الفروق الفردية الموجودة لدى العينة لذا أجري الباحث التجانس لبعض المواصفات والقياسات الأنثرومترية التي قد تكون لها تأثير على المتغير التجاري ومن هذه القياسات (العمر الزمني، العمر التربيري، الكتلة، الطول).

استخرج معامل الانتواء بالوسط الحسابي والانحراف المعياري والخطأ المعياري للقياسات الانثرومترية للتأكد من جانس العينة، فقد أظهرت قيم جميع القياسات بين ( $\pm 3$ ) مما يدل على تجانس العينة ولأن من خواص المنحنى الاعتدالي النموذجي أن يكون معامل التوائه صفرًا ولا يزيد عن ( $\pm 3$ )، وبذلك تعد عينة البحث متتجانسة بشكل عال في القياسات الجسمية (الانثرومترية)، والجدول (1) يبين ذلك.

يبين التجانس لعينة البحث للمواصفات والقياسات الانثرومترية باستعمال معامل الانتواء

معامل الانتواء	الخطاء المعياري	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	وحدة القياس	القياسات	ت
0.887	1.956	5.534	234.31	شهر	العمر الزمني	1
0.937	0.854	2.417	74.175	شهر	العمر التدريبي	2
0.514	0.590	1.669	74.750	كغم	الكتلة	3
0.610	0.196	0.551	179.50	سم	الطول	4

**2-3 الوسائل والأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث:** ينبغي توصيف الأدوات التي تستعمل في البحث لتعطي مدلولاً عن احتياجات الدراسة منها، يقول محمد خليل وآخرون: "تحدد الأداة المناسبة في ضوء أهداف البحث وفرض وأسئلة التي يسعى إلى الإجابة عنها والأدوات هي الوسائل التي يستخدمها الباحث في حصوله على المعلومات". [237:3]

ليتمكن الباحث من إنجاز بحثه، لابد له أن يستعين بأدوات ووسائل تساعد في إكمال عمله.

### 2-3-1 وسائل جمع المعلومات:

Ⓐ الملاحظة : Ⓑ المقابلات الشخصية: Ⓒ الاختبارات والمقييس: Ⓓ المصادر والمراجع العربية والاجنبية : Ⓔ الشبكة الدولية للمعلومات (الانترنت): Ⓕ استماراة تفريغ البيانات:

### 2-3-2 الأدوات والأجهزة المستخدمة:

Ⓐ شريط قياس. Ⓑ أدوات مكتبية (أوراق، اقلام). Ⓒ صافرة يابانية الصنع. Ⓓ ميزان طبي نوع (صيني) عدد (1). Ⓔ آلة تصوير فيديو من نوع (SONY) يابانية الصنع ذات سرعة تردد 120 صورة / ثانية. Ⓕ حاسبة الالكترونية نوع (CLTON) يابانية الصنع. Ⓖ مسند كاميرا عدد (1). Ⓗ جهاز حاسوب لاب توب نوع (DellCi7) ايرلندي الصنع. Ⓘ اقراص ليدزيرية (DVD) عدد 6. Ⓙ مضمار ركض قانوني. Ⓕ حذاء ركض (spyk) عدد (8). Ⓕ شريط لاصق بعرض (5) سم. Ⓗ ساعات توقيت يدوية الكترونية نوع (KENKO) عدد (8). Ⓕ مسدس إطلاق عدد (1). Ⓕ أشرطة مطاطية مختلفة الشدة. Ⓕ أقراص حديد مختلفة الأوزان.

**4- إجراءات البحث الميدانية:** تهدف هذه الإجراءات إلى التعريف بكل الإجراءات التي أنجزها الباحث في سبيل الاستعداد لتجمیع البيانات الالزمه للإجابة عن أهداف البحث والتحقق من صحة الفروض.

**٤-١ الاختبارات المستخدمة في البحث:**

**أولاً: اختبار ركض 30 متر (من وضع الجلوس).**

**الهدف من الاختبار: قياس سرعة البدء والتعجيل لعدائي 100 متر.**

**الأدوات: ساعة توقيت الكترونية، مسدس إطلاق، استماراة تفريغ البيانات، مكعب انطلاق، جزء من المضمamarألعاب القوى، خطوط لوضع البداية والنهاية حيث يمثل الخط الأول مكان البداية من الجلوس ويمثل الثاني النهاية.**

**الأداء: يقف المختبر خلف خط البداية من الوقوف و عند سماع الايعاز خذ مكانك يبدأ بالجلوس بالوضع الصحيح بما يتاسب مع جسمه، و عند سماع الايعاز الثاني (تهيء) يبدأ المختبر برفع الجزء أعلى من الرجلين قليلاً بعدها ينتظر الإطلاق حيث يبدأ بالجري بأقصى قوة وسرعة حتى خط النهاية عند سماع الإطلاق.**

**التسجيل: يعطي المختبر محاولة واحدة فقط ويحتسب الزمن الذي يستغرقه المختبر من لحظة الإطلاق حتى الدخول صدر المختبر فوق خط النهاية.**

**ثانياً: اختبار الوثب الطويل من الثبات**

**الغرض من الاختبار: قياس القوة الانفجارية للرجلين**

**الأدوات: شريط قياس - ارض مستوية لا تعرض اللاعب للانزلاق - يرسم خط البداية**

**الأداء: يقف المختبر خلف خط البداية والذراعان عاليًا وتتمرجح الذراعان أما أسفل خلفاً مع ثني الركبتين نصفاً وميل الجزء أماماً ودفع الأرض بالقدمين بقوه في محاولة الوثب إلى أبعد نقطة ممكنة.**

**التسجيل: يعطى لكل لاعب ثلاثة محاولات يسجل أفضلهما.**

**ثالثاً: الركض بالقفز لمسافة 30 متراً**

**الهدف من الاختبار: قياس القوة المميزة بالسرعة**

**الأدوات: ساعة توقيت الكترونية، صافرة. تحديد خطان متوازيان المسافة بين الأول والثاني 30 متر حيث يمثل الأول خط البداية والثاني خط النهاية.**

**الأداء: يقف المختبر خلف خط البداية و عند سماع الصافرة يبدأ بالركض بالقفز بأقصى سرعة وبخطوات صحيحة حتى خط النهاية**

**التسجيل: يعطى لكل مختبر محاولة واحدة فقط ويكون التسجيل كما يأتي:**

**حساب الزمن المستغرق من لحظة سماع الصافرة إلى لحظة مرور الصدر المختبر فوق خط النهاية.**

**رابعاً: اختبار ركض (100) متراً من البداية الجالسة**

**وصف الاختبار: حسب الاعتماد على القانون الدولي لأنواع القوى.**

**التسجيل: يسجل الزمن الذي يتحققه العداء في (3) ثلاث ساعات توقيت، يؤخذ أوسط توقيت**

**5- التجارب الاستطلاعية:****5-1 التجربة الاستطلاعية الأولى:**

أهم ما يوصي به علماء البحث العلمي لغرض الحصول على نتائج دقيقة وموثوقة إجراء التجربة الاستطلاعية التي تعرف بأنها " تدريباً عملياً للباحث للوقوف على السلبيات والإيجابيات التي قد تقابل الباحث أثناء إجراء التجربة الرئيسية لقادتها". [4، ص 107]

وقد أجري الباحث التجربة الاستطلاعية يوم الاحد بتاريخ 31/10/2021 الساعة التاسعة صباحاً في ملعب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة بابل على العينة لاستطلاعية والبالغ عددهم لا ععين من مجتمع البحث ومن خارج العينة لتطبيق اختبارات القدرات البدنية والمستوى الرقمي وبعد فترة (7) ايام اعيد الاختبار يوم الاحد بتاريخ 7/11/2021 بنفس الاجراءات من حيث الزمان والمكان والغرض من هذه التجربة ما يلي:

- 1- إيجاد الأسس العلمية لاختبارات القدرات البدنية والمستوى الرقمي.
- 2- معرفة الأدوات والأجهزة المناسبة لأجراء تلك الاختبارات.
- 3- معرفة الوقت والمكان المناسب لأجرائها.
- 4- التأكد من كفاية الكادر العمل المساعد(\*) .
- 5- تعريف الكادر المساعد في كيفية تطبيق تلك الاختبارات.

6- معرفة الصعوبات والمشاكل التي تواجه الباحث في تطبيق تلك الاختبارات قبل تطبيقها في التجربة الرئيسية.

**5-2 التجربة الاستطلاعية الثانية:**

تم إجراء التجربة الاستطلاعية الثانية في يوم الثلاثاء بتاريخ 2/11/2021 الساعة العاشرة صباحاً على ملعب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة بابل وعلى عينة البحث وتم تطبيق تدريبات باستخدام وسائل تربوية مساعدة لغرض ما يلي :

- 1- تقنيات تلك التدريبات باستخدام الوسائل التربوية المساعدة وإيجاد مكونات الحمل لها (الشدة والحجم والراحة).
- 2- معرفة مدى قدرة العينة على تطبيق تلك التدريبات.
- 3- معرفة الزمن اللازم لتطبيق تلك التدريبات.
- 4- معرفة الكادر المساعد والمدرب في كيفية تطبيق تلك التدريبات لأن ليس من حق الباحث تطبيقها بنفسه لأنه يعتبر تحيز لعملة.
- 5- معرفة الصعوبات والمشاكل التي تواجه الباحث في تطبيق تلك التدريبات قبل تطبيقها في التجربة الرئيسية.
- 6- استخراج الشد القصوى لتلك التدريبات.

\* ينظر إلى ملحق (3)

**6-2 التجربة الرئيسية:****6-2-1 الاختبار القبلي لعينة البحث:**

أجرى الباحث الاختبار القبلي للمجموعتين التجريبية والضابطة قبل البدء بتنفيذ المنهاج التدريسي يوم الخميس بتاريخ 2021/5/27 الساعة التاسعة صباحاً (في ملعب التربية البدنية وعلوم الرياضة - جامعة بغداد) وقد حضر جميع أفراد عينة البحث البالغ عددهم (8) لاعبين، اختبر الباحث مع السيد المشرف وفريق العمل المساعد العينة للقدرات البدنية والمستوى الرقمي (المستوى الرقمي).

وبحضور مطلق واحد وشأن مقيانيين من فريق العمل المساعد وقام الباحث بتثبيت الظروف المتعلقة بالاختبارات كل مكان والزمان وطريقة التنفيذ لعرض تحقيق الظروف نفسها أو القريبة منها بقدر الإمكان في الاختبارات البعيدة.

**6-2-2 تدريبات باستخدام الوسائل التدريبية المساعدة**

أعد الباحث مجموعة من التدريبات باستعمال الوسائل التدريبية المساعدة التي يجري تنفيذها في فترة مرحلة إلا عدد الخاص على عينة البحث وتم هذا بناء على بعض المتغيرات وأدبيات علم التدريب الرياضي الحديث في العاب القوى ولعرض العمل على تطوير القدرات البدنية التي من شأنها تؤثر على الإنجاز وتحقيق الأهداف التي صمم الوسائل التدريبية المساعدة على ضوئها.

قفت الأحمال التدريبية وفق المصادر والمراجع الخاصة بعلم التدريب الرياضي وعلى المعادلات الرياضية الخاصة بتحديد هذه الشدة وفق استخراج القوة القصوى في اختبار قصوى للعدائين عينة البحث وكان حمل التدريب متواافقاً مع منهاج المدربين، فعند تنفيذ حمل عال في منهاج المدرب، كان الحمل لتدريبات باستخدام الوسائل التدريبية المساعدة عالي وتم مراعاة ذلك في خط سير التموج للشدة، أما عند تنفيذ حمل واطئ في منهاج المدربين، عندها كان الحمل لتدريبات باستعمال الوسائل التدريبية المساعدة عالياً بما يتاسب مع الأساس المنطقية في التدريب الرياضي للدرج في الشدة، وفي ما يلي بعض الإيضاحات الخاصة بتمرينات المقاومة المتباعدة التي طبقت:

1- بدا تطبيق التمرينات يوم الأحد بتاريخ 2022/1/14 ولغاية يوم الأحد وبتاريخ 2022/3/9

2- مدة تطبيق التدريبات شهر بواقع (4) أسابيع.

3- عدد التدريبات المستخدمة في التجربة الرئيسية (3) تمارين.

4- عدد الوحدات التدريبية الكلية (12) وحدة تدريبية.

5- أيام تطبيق الوحدات التدريبية الأحد - الثلاثاء - الخميس من كل أسبوع.

6- يكون تطبيق التدريبات ضمن الوحدات التدريبية المخصصة للعينة في منهاجم التدريسي المعد من مدربهم.

7- تحديد الحجوم التدريبية وفق إمكانات وقدرات اللاعبين البدنية بالتجربة الاستطلاعية الثانية على عينة البحث وبوجود المدرب وكذلك الراحات التي يصل بها العداء إلى معدل نبض 130 ض/د، وتم تدوينها وعمل هيكلية منظمة للراحات وحسب الشدة والعلاقة الطردية معها (تزايد الراحات بزيادة الشدة والعكس صحيح).

- 8- اعتماد مبدأ التدرج بالحمل بشكل منظم حتى لا يؤدي إلى ظاهرة الحمل الزائد التي تؤثر سلباً في العدائين كونهم لاعبين شباب مراعياً في ذلك مبدأ التدريب المتدرج بما يتوافق مع قابليةهم البدنية.
- 9- اعتماد طريقة التدريب الفوري مرتفع الشدة منخفض الحجم وطريقة التدريب التكراري.
- 10- نوع الوحدة التدريبية من حيث الزمن (القصيرة).
- 11- استعمال الشدة القصوى وتحت القصوى.
- 12- استعمال الباحث التمويج بالشدة (بين التدريبات الأول عال وبعدها منخفض).
- 13- راعى الباحث الأسس العلمية في العلاقة بين مكونات الحمل التدريبي (الشدة والحجم والراحة).

**2-6-3 الاختبار البعدى لعينة البحث:**

أجريت الاختبارات البعيدة لعينة البحث في يوم الثلاثاء بتاريخ 24/8/2021 في ملعب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة - جامعة بغداد بعد الانتهاء من مدة تطبيق المنهج والذي استغرق (8) أسابيع، وقد حرص الباحث على توفير ظروف الاختبار القبلي وإجراءاته المتتبعة لاختبارات القدرات البدنية والمستوى الرقمي.

**2-7 الوسائل الإحصائية:**

استعمل الباحث الوسائل الإحصائية التي ساعدت في معالجة نتائج فرضيات البحث واختباره باستعمال الحقيقة الإحصائية (IBM SPSS Statistics 24):

الوسط الحسابي. الانحراف المعياري. معامل الالتواء. النسبة المئوية. معامل الارتباط البسيط (بيرسون). اختبار (T) للعينات المترابطة.

**3- عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها:****3-1 عرض نتائج عينة البحث وتحليلها:****3-1-1 عرض نتائج اختبار السرعة الانتقالية القصوى للاختبار القبلي والبعدي لعينة البحث وتحليلها:**

يبين قيم الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (T) ومستوى الدلالة (sig) المحسوبة لقيم اختبار السرعة الانتقالية القصوى للاختبار القبلي والبعدي لعينة البحث

الدلالة	Sig	t-test	فرق الانحرافات	فرق الأوساط	الاختبار البعدى لعينة البحث		الاختبار القبلي لعينة البحث		نوع المطالجات
					ع	س	ع	س	
معنوي	0.000	18.503	0.035	0.332	0.029	4.010	0.012	4.342	ثنائي

يتبيّن من الجدول (2) نتائج قيم اختبار السرعة الانتقالية القصوى لعينة البحث وقد عولجت النتائج إحصائياً بواسطة اختبار (T) للعينات المترابطة، ومن الجدول أعلاه حلت النتائج.

ظهر أن هنالك فروقاً معنوية بين الاختبار القبلي والبعدي لعينة البحث بظهور قيمة (T) المحسوبة البالغة (18.503) وفي مستوى دلالة (0.000) وهي قيمة معنوية لأنها أقل من (0.05).

**3-1-2 عرض نتائج اختبار القوة الانفجارية للرجلين للاختبار القبلي والبعدي لعينة البحث وتحليلها:**  
يبين قيم الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (T) ومستوى الدلالة (sig) المحسوبة لقيم اختبار القوة الانفجارية للرجلين للاختبار القبلي والبعدي لعينة البحث

الدلالة	Sig	t-test	فرق الانحرافات	فرق الأوساط	الاختبار البعدى لعينة البحث		الاختبار القبلي لعينة البحث		معالجات الاختبار
					ع	س	ع	س	
معنوي	0.000	39.504	0.012	0.255	0.021	3.020	0.012	2.765	متراً

يتبيّن من الجدول (3) نتائج قيم اختبار القوة الانفجارية للرجلين لعينة البحث وقد عولجت النتائج إحصائياً بواسطة اختبار (T) للعينات المترابطة، ومن الجدول أعلاه حلت النتائج.

ظهر أن هنالك فروقاً معنوية بين الاختبار القبلي والبعدي لعينة البحث بظهور قيمة (T) المحسوبة البالغة (39.504) وفي مستوى دلالة (0.000) وهي قيمة معنوية لأنها أقل من (0.05).

**3-1-3 عرض نتائج اختبار القوة المميزة بالسرعة للرجلين للاختبار القبلي والبعدي لعينة البحث وتحليلها:**  
يبين قيم الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (T) ومستوى الدلالة (sig) المحسوبة لقيم اختبار القوة المميزة بالسرعة للرجلين للاختبار القبلي والبعدي لعينة البحث

الدلالة	Sig	t-test	فرق الانحرافات	فرق الأوساط	الاختبار البعدى لعينة البحث		الاختبار القبلي لعينة البحث		المعالجات الاختبار
					ع	س	ع	س	
معنوي	0.000	39.504	0.012	0.255	0.020	4.925	0.008	5.180	ثاً

يتبيّن من الجدول (4) نتائج قيم اختبار القوة المميزة بالسرعة للرجلين لعينة البحث وقد عولجت النتائج إحصائياً بواسطة اختبار (T) للعينات المترابطة، ومن الجدول أعلاه حلت النتائج.

ظهر أن هنالك فروقاً معنوية بين الاختبار القبلي والبعدي لعينة البحث بظهور قيمة (T) المحسوبة البالغة (39.504) وفي مستوى دلالة (0.000) وهي قيمة معنوية لأنها أقل من (0.05).

**3-1-4 عرض نتائج اختبار الإنجاز للاختبار القبلي والبعدي لعينة البحث وتحليلها:**  
**يبين قيم الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة ( $T$ ) ومستوى الدلالة ( $sig$ ) المحسوبة لقيم اختبار الإنجاز للاختبار القبلي والبعدي لعينة البحث**

الدلالة	Sig	t-test	فرق الانحرافات	فرق الأوساط	الاختبار البعدى لعينة البحث		الاختبار القبلى لعينة البحث		نوع المعالجات	الاختبار
					ع	س	ع	س		
معنوي	0.000	43.400	0.025	0.542	0.021	11.270	0.009	11.812	ثا	الإنجاز (المستوى (الرقمي)

من الجدول (5) يتبيّن نتائج قيم اختبار الإنجاز لعينة البحث وقد عولجت النتائج إحصائياً بواسطة اختبار (T) للعينات المتربطة، ومن خلال الجدول أعلاه حللت النتائج.

ظهر أن هنالك فروقاً معنوية بين الاختبار القبلي والبعدي لعينة البحث بظهور قيمة (T) المحسوبة البالغة (43.400) وهي مستوى دلالة (0.000) وهي قيمة معنوية لأنها أقل من (0.05).

**3-1-5 عرض نتائج الفروق في قيم اختبار السرعة الانتقالية القصوى للاختبار البعدى للمجموعتين الضابطة والتجريبية وتحليلها:**

يبين قيم الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة ( $T$ ) ومستوى الدلالة ( $sig$ ) المحسوبة لقيم اختبار السرعة الانتقالية القصوى للاختبار البعدى للمجموعتين الضابطة والتجريبية

الدلالة	Sig	t-test	الاختبار البعدى لعينة البحث		الاختبار البعدى للمجموعة الضابطة		نوع المعالجات	الاختبار
			ع	س	ع	س		
معنوي	0.000	13.377	4.029	4.010	0.012	4.225	ثا	السرعة الانتقالية القصوى

من الجدول (6) يتبيّن نتائج قيم اختبار السرعة الانتقالية القصوى للاختبارات البعدية للمجموعتين الضابطة والتجريبية وقد عولجت النتائج إحصائياً بواسطة اختبار (T) للعينات المستقلة، ومن الجدول أعلاه حللت النتائج.

ظهر أن هنالك فروقاً معنوية بين الاختبارات البعدية للمجموعتين الضابطة والتجريبية بظهور قيمة (T) المحسوبة البالغة (13.377) وتحت مستوى دلالة (0.000) وهي قيمة معنوية لأنها أقل من (0.05).

## 3-2 مناقشة نتائج اختبارات عينة البحث:

عبر ملاحظتنا في الجداول (2، 3، 4,5) قيم الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (T) ومستوى الدلالة (sig ) المحسوبة لعينة البحث في القدرات البدنية والمستوى الرقمي الاختبارين القبلي والبعدي نجد ان هناك فروقاً معنوية بين الاختبارين ولصالح البعدى.

يعزو الباحث السبب في هذه الفروق إلى أن المتغيرات المستخدمة بالبحث قد تأثرت بتطبيق تدريبات باستخدام الوسائل التدريبية المساعدة التي استخدمت في القسم الرئيسي من الوحدات التدريبية، فكان لها تأثير إيجابي على تتميمية بعض القدرات البدنية والمستوى الرقمي لدى العدائين في عينة البحث يضاف إلى عنصر التشويق والإثارة لدى اللاعبين بسبب استخدام وسيلة تدريبية غير معتادين عليها، مما أعطى حافزاً ودافعاً لدى اللاعبين للتدريب بالحماس وهذه التدريبات باستخدام الوسائل التدريبية المساعدة أعدت بشكل دقيق لتؤثر في العضلات العاملة، وجاءت هذه النتائج موافقة لما يراه خبراء التدريب الرياضي في مجال العاب القوى، "إن التنوع في استخدام الوسائل التدريبية وإخضاعها للجانب العلمي يساهم في تطوير العملية التدريبية ويسمح لمبدأ التكيف بالعمل بصورة واضحة على مستويات الرياضيين البدنية والمهارية". [5: ص116]

يضيف متير جرجس "يقال ثقل المدرب بما لديه من تدريبات وحتى لا يمل اللاعبون نتيجة دوام استخدام تدريبات تقليدية معروفة عند البعض فإنه يجب على كل مدرب أن يسلح نفسه بذخيره منوعة يثير بها لاعبيه وحماسهم واستمراريتهم التي تتفعهم بدنياً ومهارياً". [6: ص150]

يرى الباحث أن التطور الحاصل في المتغيرات قيد الدراسة لدى عدائى عينة البحث إلى فاعلية تدريبات باستخدام الوسائل التدريبية المساعدة الذي من شأنه أن يعمل على كسر وتيرة التدريب المتكرر لما له من مميزات في التحكم بدرجة الصعوبة العمل عليه، ويضيف محمد عثمان. [7: ص55]

لا يؤدي التدريب الرياضي على وتيرة واحدة إلى حدوث عمليات التكيف المطلوبة على الرغم من الزيادة المستخدمة في درجة الحمل حيث تؤدي في النهاية إلى الثبات في المستوى.

ويتغلب على هذه الظاهرة بمساعدة التغيير في أشكال الحمل بوسائل وأجهزة تدريبية حديثة التي تستعمل مع تدريباتهم، ونوعية التدريبات المستخدمة، لذلك ضرورة العمل على تأمين مبادىء الزيادة التدريبية في حمل التدريب.

ويرى الباحث أن التركيز على أن تكون تدريبات باستخدام الوسائل التدريبية المساعدة مناسبة لأطوال العدائين وإمكاناته البدنية وقدراته الحركية، زيادة على أن الأسلوب المتحرك المتكرر للأطراف السفلية والعلوية على الجهاز يحقق تطوراً في مستوى القوة العضلية للعضلات العاملة في الأداء والعضلات المساعدة، ويجب على المدربين الانتباه إلى الأداء الفني الصحيح في أثناء تنفيذ تدريبات باستخدام الوسائل التدريبية المساعدة واستخدام مقاومات مناسبة وبجرعات مناسبة يمكن أن تعكس آثاراً إيجابية في عملية تطوير. [8: ص12-13]

وقد أظهر أسلوب التدريب العضلي المتحرك المتكرر على الجهاز المبتكر أيضاً فاعلية في تطوير التردد السريع في جميع مراحل الركض لعينة البحث ما دل ذلك أيضاً على فاعلية هذا الأسلوب في تطوير المستوى الرقمي لفعالية الـ 100 م الحرة، وأسلوب العضلي المتحرك المتكرر على الوسائل التدريبية المساعدة، هو من أنواع الأساليب

العضلية الشائعة الاستخدام ويشار إِلَيْهِ أحياناً بـ "أسلوب العضلي المركزي أو الديناميكي وكلمة مركزي تعني ببساطة أن العضلة يقصر طولها أثناء أسلوب وفي الحقيقة فإن مصطلح ديناميكي أكثر دقة؛ لأن كلمة (عضلي متحرك) تعني أن الشدة العضلية تكون ثابتة، معنى آخر أن أسلوب العضلي المتحرك افتراضياً هو أسلوب الذي ينتج نفس كمية الشدة العضلية بين العضلة يقصد طولها أثناء التغلب على مقاومة ثابتة" [9: ص146].

بالإضافة إلى ذلك فإن تنفيذ تدريبات باستخدام الوسائل التدريبية المساعدة وفق القواعد التي ثبتت في آلية التنفيذ بحساب (العامل الأول شدة المثير والعامل الثاني تكرار المثير والعامل الثالث سرعة المثير) والاهتمام أيضاً عند تنفيذ التدريبات هو التركيز على (العامل الرابع وهو العلاقة بين القوة وشدة المثير وسرعته مع المراعات متطلبات خاصة بالعينة مثل مدى ملاءمة هذه التدريبات وعمل الجهاز مع قابلاتهم الحركية وطبيعة المستوى ومدى الاستفادة في تحقيق الهدف) ونجاح الحصول على هذه الفروقات يعزوها الباحث إلى هذا الجانب، وتنفيذ هذه التمارين على وفق هذه العوامل الأربع. [10: ص146]

والظاهر أن تدريبات باستخدام الوسائل التدريبية المساعدة قد تطور القوة الانفعالية للأطراف السفلية التي تحسن طول الخطوة وتترددها، ومن ثم قد تحسن عندهم المستوى الرقمي الذي نلاحظه في قيم الإنجاز الذي يمثل معدل السرعة النهائي في سباق 100م، ولكي تكون سرعة العداء القصوى مستمرة لأكبر مسافة ممكنة من كل مرحلة من مراحل السباق وبالخصوص في المرحلة النهائية منه يجب الاهتمام بطول الخطوة وتترددها؛ لأن الموازنة المثلالية بين طول الخطوة وتترددها يسهم بصورة كبيرة وواضحة في تحسين السرعة الانتقالية القصوى، عادة لا يكون هناك تغير في طول الخطوة، ولكن تبين النتائج أن التعب في خفض تردد الخطوة واتساعها هو المسؤول عن انخفاض مستوى الإنجاز، ففي هذه المرحلة يحاول العداء التغلب على التعب بزيادة اتساع طول الخطوة نتيجة قلة الخطوات فيعمل على زيادة طول الخطوة للوصول إلى خط النهاية بأكبر قدر ممكن من السرعة وأقل زمن ممكن. [1: ص26]

ويعلو الباحث هذه الفروق إلى أن عينة البحث قد أدخلت ضمن مفردات تدريسيهم وسيلة تدريبية مبتكرة (تدريبات باستخدام الوسائل التدريبية المساعدة) التي طبقت عينة البحث هذه التدريبات التي عمل بشكل موجه و مباشر أداء انقباضات عضلية للأطراف السفلية والأطراف العليا ومن ثم ساعد ذلك على زيادة عدد وقوف العضلات العاملة، زيادة على عمل العضلات المساعدة والساندة للعدائين في عينة البحث كعضلات الجذع والبطن التي أدت إلى زيادة عدد الخطوات؛ بسبب تحفيز بعض الألياف العضلية غير العاملة إلى ألياف عضلية عاملة؛ نتيجة الأسلوب المتحرك بمقاومة الجهاز والحوال المطاطية المثبتة فيه، وكلما كثر عدد الألياف العاملة أدى إلى زيادة سرعة العضلة الذي ينعكس على زيادة سرعة الجسم؛ لأن جسم الإنسان مرتبط ارتباطاً وثيقاً بحركته على العضلات الموجودة بالجسم وخاصة عضلات الرجلين التي عمل في ظروف تدريبية خاصة مع تغيرات مصاحبة في نمط الحركة وبأشكالها تؤدي إلى تطور مستوى الإنجاز الرقمي.

ويعلو الباحث أسباب تلك الفروقات في الاختبارات البعدية بين المجموعتين الضابطة والتجريبية إلى فاعلية التدريبات باستخدام الوسائل التدريبية المساعدة، التي راعى الباحث فيها الأسس العلمية؛ من حيث شدة التمارين

والهجوم التربوية وأوقات الراحة، بشكل ينسجم مع قابليات أفراد عينة البحث وقدراتهم، مما يؤكد صحة التخطيط لهذه التمرينات في تحقيق الأهداف والواجبات الموضوعة لها، إذ يجب أن يتميز تدريب فعالية الـ 100 م بالخطيط والتنظيم والاستمرار على أساس علمية مما يضمن معه التأثير الإيجابي على مستوى اللاعب المهاري واستمرار تقدمه بالجوانب المختلفة كمبدأ التدرج في ارتفاع الاحمال والتوقيت الصحيح لتكراره بما يتلاءم مع متطلبات الوحدات التربوية وقدراتهم البدنية. [12: ص 10]

وبذلك تحققت فروض البحث في تطوير بعض القدرات البدنية والمستوى الرقمي لعائي 100 م لفئة الشباب.

## الاستنتاجات والتوصيات

### 1-4 الاستنتاجات

بناء على ما توصلت إليه نتائج البحث، وما رافقها من معالجات إحصائية ومناقشة واستقراء ضمن حدود عينة البحث وطبيعتها، تمكن الباحث من الوصول إلى الاستنتاجات الآتية:

- 1- للتربينات باستخدام الوسائل التربوية المساعدة أثر إيجابي لبعض المتغيرات البدنية (القوة الانفجارية للرجلين، والقوة المميزة بالسرعة للرجلين، والسرعة الانتقالية القصوى من البدء المنخفض) لعائي 100 م لفئة الشباب عينة البحث.
- 2- أظهرت نتائج الاختبارات تطويراً إيجابياً لدى عينة البحث في المستوى الرقمي (زمن الأداء) عن المجموعة الضابطة؛ لأن للوسائل التربوية المساعدة أثراً إيجابياً في تطور السرعة الانتقالية القصوى وهذا ما لوحظ في الاختبارات البعدية للمجموعتين.
- 3- خلقت تربينات باستعمال الوسائل التربوية المساعدة حالة من الأمان للعينة وساعدت على تنفيذ التمرينات الصعبة التي لا يستطيع العداء ان يؤديها خارج الجهاز المبتكر.
- 4- التمرينات على الجهاز المقترن حفظت الكثير من العضلات غير العاملة بسبب مثل عضلات الجزع وعضلات المعدة لمشاركة في العمل العضلي.

### 2-4 التوصيات:

- 1- ضرورة التدريب على الوسائل التربوية المساعدة لمتسابقي 100 م - 200 م وعلى فئات عمرية أخرى.
- 2- التعديل على الوسائل التربوية المساعدة وتنوع الوسائل للتحكم بالسرعة الخاصة به لتناسب كل الفئات الأخرى.
- 3- إجراء دراسات مشابهة على فعاليات أخرى وعلى عينات مختلفة التي تعتمد بشكل اساسي على السرعة الانتقالية القصوى.

**CONFLICT OF INTERESTS****There are no conflicts of interest****المصادر**

- [1] عقيل حسين: فلسفة البحث العلمي, طرابلس، دار النور، 2011.
- [2] عبد الستار جبار الصمد، سعيد سليمان معيوف: القياس والتقويم, ط1، منشورات جامعة طرابلس، ليبيا، 2015.
- [3] محمد خليل عباس وآخرون: مدخل إلى مناهج البحث في التربية وعلم النفس, ط3، عمان، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، 2011.
- [4] منير جرجس إبراهيم: التدريب الشامل والتميز المهاري, القاهرة، دار الفكر العربي، 2004.
- [5] قاسم حسن حسين: الاختبار والقياس في التربية الرياضية, الموصل، مطبع التعليم العالي، 1989.
- [6] عادل عبد البصیر: التدريب الرياضي والتكامل بين النظرية والتطبيق, مصر، ط1، مركز الكتاب للنشر، 1999.
- [7] محمد عثمان: الحمل التدريسي والتكيف, ط1، القاهرة، دار العربي، 2000.
- [8] معتصم غوثوق: دليل المدرب في علم التدريب, الجمهورية العربية السورية مكتب المراكز التدريبية المركزي، 1995.
- [9] محمد محمود عبد الدايم و محمد صبحي حسانين: الحديث في كرة السلة, القاهرة، دار الفكر العربي، 1999.
- [10] Stamper, B. developing sprinters, Athletic journal.
- [11] Jacobson, B., Culling, F. 'Effect of Resistive Weight Training in Prepubescent: The Journal of Orthopaedic & Sports Physical Therapy' 1998.
- [12] Bartlett, R: The biomechanics of the discus throw, A; review, Journal of port science, 10, 1999.

## (1) ملحق

نموذج يبين الهيكل التنظيمي لأسبوع واحد

الوحدة	الأولى	الاسبوع							
رمز التمرین	زمن أداء التمرین	الراحة بين التكرار	المجاميع	الكرار	الراحة بين المجاميع	زمن العمل	زمن التمرین الكلی	الشدة	% 70 د 81.4
أ	30 ثا	7	5	50 ثا	70 ثا	1050 ثا	1630 ثا	الهدف / تطوير القوة المميزة بالسرعة والقوة الانفجارية للأطراف السفلی	
ب	28 ثا	7	5	45 ثا	60 ثا	980 ثا	1490 ثا		
ت	31 ثا	7	5	60 ثا	80 ثا	1085 ثا	1765 ثا		

الوحدة	الأولى	الاسبوع							
رمز التمرین	زمن أداء التمرین	الراحة بين التكرار	المجاميع	الكرار	الراحة بين المجاميع	زمن العمل	زمن التمرین الكلی	الشدة	% 75 د 60.5
ث	22 ثا	6	5	45 ثا	60 ثا	660 ثا	1170 ثا	الهدف / تطوير تردد الخطوة بزيادة السرعة الحركية للأطراف السفلی للحركة الدورانية للأقدام بأوضاع ومسارات مختلفة للجسم	
ج	25 ثا	6	5	50 ثا	70 ثا	750 ثا	1280 ثا		
ح	24 ثا	6	5	45 ثا	60 ثا	720 ثا	1185 ثا		

الوحدة	الأولى	الاسبوع							
رمز التمرین	زمن أداء التمرین	الراحة بين التكرار	المجاميع	الكرار	الراحة بين المجاميع	زمن العمل	زمن التمرین الكلی	الشدة	% 70 د 83.5
خ	28 ثا	7	5	45 ثا	75 ثا	980 ثا	1550 ثا	الهدف / تطوير تردد الخطوة بزيادة السرعة الحركية للأطراف السفلی للحركة الدورانية للأقدام بأوضاع ومسارات مختلفة للجسم وبمقاومة الجهاز والحبال المطاطية	
د	25 ثا	7	5	50 ثا	70 ثا	875 ثا	1455 ثا		
ذ	37 ثا	7	5	65 ثا	80 ثا	1295 ثا	2005 ثا		