

**فعالية برنامج تعديل سلوكي لخفض اضطراب ضعف
الانتباه والنشاط الزائد لدى أطفال متلازمة داون
في عينة أردنية**

إعداد

د. رائدة عيسى جريصات
أستاذ التربية الخاصة المساعد
مساعد العميد لشؤون الطلبة
كلية العلوم التربوية والنفسية
جامعة عمان العربية

ص.ب: ٤٤٢٤ - الرمز البريدي: ١١٩٥٣

هاتف: +962 6 5336441

Raeda_Jreisat@yahoo.com

Dr. Raeda Issa Jreisat

Assistant Professor in Special Education
College of Educational and Psychological Sciences
Amman Arab University

فعالية برنامج تعديل سلوكي لخفض اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد لدى أطفال متلازمة داون في عينة أردنية

الدكتورة رائدة عيسى جريست
كلية العلوم التربوية والنفسية
جامعة عمان العربية

ملخص

هدفت هذه الدراسة إلى استقصاء مدى فعالية برنامج تعديل سلوكي يعتمد على التعزيز الإيجابي في خفض اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد لدى أطفال متلازمة داون، (ن = ١٠) من مركز نازك في اللغة العربية (٨ - ١٦) سنة، وتم تحديد درجة ضعف الانتباه والنشاط الزائد لدى لفراد الدراسة باستخدام مقياس ضعف الانتباه والنشاط الزائد كاختبار قلبي، واختبار بيعدي لمعرفة مدى فعالية البرنامج السلوكي المبني على التعزيز الإيجابي، والذي استمر ٤٥ يوماً يوازن جلستين في الأسبوع، وعلى مدى شهرين.

عولجت البيانات الإحصائية الناتجة عن تطبيق مقياس ضعف الانتباه والنشاط الزائد باستخدام اختبار ولوكوكون لفحص الفروق بين درجات الأطفال في ضعف الانتباه والنشاط الزائد والاندفاعة، وباستخدام تحسيم الحالة الواحدة.

أظهرت النتائج أن هناك فروقاً ذات دلالة إحصائية ($p < 0.05$) بين الفياسين القلبي والبعدي على الدرجة الكلية وعلى الدرجات الفرعية للمقياس، باستخدام تحسيم الحالة الواحدة (ABA) كما أظهرت الصنفان البياني، للأداء على المقياس فعالية البرنامج السلوكي.

الكلمات الدالة: الإعاقة العقلية (متلازمة داون)، التعزيز الإيجابي، اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد.

المقدمة

يعتبر التعزيز الإيجابي (Positive Reinforcement) بتنوعه المختلفة، الأكثر فعالية في تعديل سلوك الأفراد مقارنة مع أساليب التعديل الأخرى، فالمعززات الإيجابية المادية واللنفسية والاجتماعية والرمزية ذات قوة فعالة في تعديل سلوك الأطفال العاديين وغير العاديين على حد سواء، ولا ينكر أحد قيمة هذه المعززات في تحقيق الأهداف التربوية، فالمعززات الأوليةتمثل في المدح والثناء والانتباه، والقبول الاجتماعي، والهدايا والمكافآت وغيرها، والمعززات الرمزية كالتفوّد والرتب، والدرجات المدرسية وغيرها، قد لعبت دوراً رئيسياً في تعديل سلوك الأطفال.

وقد اهتم المختصون بتصنيف الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة إلى مجموعة من الفئات مثل المراهقين والمعاقين سمعياً وبصرياً، والمعاقين حركياً وجسماً، والمعاقين افقياً وذوي صعوبات التعلم وحالات التوحد، والمعاقين عقلياً، حيث تم الاهتمام بكل فئة بشكل خاص من حيث التعريف والتشخيص والتصنيف والعلاج والتأهيل، وستتناول هذه الدراسة فئة الإعاقة العقلية (Mental Retardation) ودراسة مدى فعالية برنامج تعديل سلوكي في خفض ضعف الانتباه والنشاط الزائد لديهم.

ويشير هلهان وزملاءه (Hallhan et al, 2009) إلى المصطلح الحديث للإعاقة العقلية وهو الإعاقة الذهنية (Intellectual Disability I,D) والتي تتمثل في الانخفاض الواضح في مستوى الأداء العقلي وقصور في التكيف الاجتماعي، فالتعريف الحديث الذي طورته الجمعية الأمريكية للإعاقات الذهنية والتماثمية.

(The American Association on Intellectual and Developmental Disabilities, AAIDD). ينص على أن الإعاقة الذهنية تشير إلى قصور واضح في الأداء الوظيفي العقلي وبصاحبه خلل واضح في السلوك التكيفي والمتمثل في المهارات الاجتماعية والإدراكية والمهارات الأدائية ويظهر ذلك في المراحل التمايزية منذ الميلاد وحتى سن ١٨.

ومن الخصائص السلوكية التي تظهر لدى الأطفال المعاقين ذهنياً ومنها حالات متلازمة داون النشاط الحركي الزائد وضعف التركيز والانتباه كما وينص المعاقون ذهنياً بأن لديهم قابلية للتشتت، وقصر فترة الانتباه المصحوب بالنشاط الحركي الزائد وضعف في تنظيم المعلومات، وهذه الخصائص في مجملها تشير إلى أنهم يعانون من اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد (Attention Deficit Hyperactivity Disorder ADHD).

وأكّلت الفاعوري (١٩٩٠) في الدراسة التي أجرتها أنّ **الخصائص السلوكيّة** التي يتصف بها المعلّقون عقلياً تتمثل بالحركة الزائد وضعف الانتباه والعدوان كما أنّ هذه **الخصائص** كانت في مقدمة **مقدمة مصادر الضغوط التفصيّة** التي يعاني منها المعلّمون الذين يتعاملون مع هذه الفئة، مما يُستدعي من المربين والمختصّين بناء برامجه سلوكيّة مناسبة لهم.

ومن هنا جاءت هذه الدراسة لاستقصاء مدى فاعلية برنامج تعديل سلوكي مستند إلى **التعزيز الإيجابي** في خفض **المظاهر السلوكيّة** لاضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد لدى **أطفل متلازمة داون**.

مشكلة الدراسة:

تكمّن مشكلة الدراسة الحاليّة في السؤال الرئيسي التالي ما مدى فاعلية برنامج تعديل سلوكي مستند على التعزيز الإيجابي في خفض مظاهر اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد لدى **أطفال متلازمة داون**؟

أهمية الدراسة:

تبدو أهميّة الدراسة فيما يلي:

- نوعيّة معلم التربية الخاصة وأولياء الأمور والإداريين بالمشاكل السلوكيّة التي تؤثّر على أداء **أطفال متلازمة داون** كضعف الانتباه، النشاط الحركي الزائد والانفعالية.
- مساعدة المربين ومعلم التربية الخاصة في اختيار الاستراتيجيات المناسبة لتعديل سلوك **متلازمة داون** ذوي اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد.

أهداف الدراسة:

تهدف الدراسة الحاليّة إلى ما يلي:

- التحقّق من فاعلية برنامج تعديل سلوكي في خفض مظاهر اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد لدى **أطفال متلازمة داون**.
- إلقاء الضوء على أهميّة التعزيز الإيجابي في خفض مظاهر ضعف الانتباه والنشاط الزائد لدى **أطفال متلازمة داون**.

مبررات الدراسة:

تبعد مبررات الدراسة فيما يلى:

- ندرة الدراسات العربية التي درست قعالية برنامج سلوكي مستند إلى التعزيز الإيجابي في خفض مظاهر اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد لدى الأطفال المعاقين خلقياً.
- حاجة المربين إلى برامج سلوكية تدريبية تساهم في خفض السلوكات الغير مرغوبة كاضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد لدى أطفال متلازمة داون.

حدود ومحاذمات الدراسة:

- اقتصرت هذه الدراسة على عينة أطفال متلازمة داون من مركز نازك الحريري في الفترة الزمنية من ١٥ أيلول إلى ١٥ كانون أول.
- تتحدد نتائج الدراسة بمدى صدق وثبات أدلة الدراسة (مقياس ضعف الانتباه والنشاط الزائد).
- تتحدد نتائج الدراسة بمتكونات البرنامج السلوكي.

تعريف المصطلحات إجرائياً**- متلازمة داون**

تم اعتماد تعريف مركز نازك الحريري والذي يعتمد على قياس درجة ذكاء الطفل حسب مقياس بيته أو وكميل كذلك خلل في السلوك التكيفي بناء على مقاييس السلوك التكيفي والتي تم تطويرها على البيئة الأردنية.

- التعزيز الإيجابي

تقديم بعض المعززات المرغوبة من قبل الطالب بعد السلوك المستهدف وتنتمي في المعززات الغذائية والمادية واللفظية والاجتماعية.

- اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد

هو السلوك الذي يظهره الطالب ويعتمد في: ضعف القدرة على الانتباه، والنشاط الزائد، والانفعالية.

وللأغراض الدراسة الحالية فإن الطالب الذي يعاني من اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد، هو من يحصل على درجات عالية على مقاييس اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد التي تراوحت من (١٥ - ١٩٥) درجة.

الاطار النظري للدراسة

تعد ظاهرة الإعاقة العقلية (الذهنية) (Intellectual Disability, ID) من الظواهر المألوفة على مر العصور، ولا يكاد يخلو مجتمع ما منها، وقد تعددت المجالات العلمية التي ساهمت في تفسير هذه الظاهرة وأثرها في المجتمع، مما أدى إلى التسوع في تعريفاتها باختلاف هذه المجالات، فقد عرفت الجمعية الأمريكية للإعاقات الذهنية (العقلية) والنمائية (The American Association on Intellectual and Developmental Disabilities, AAIDD) (Hallahan, et al, 2009).

كما وردت في الروسان، ٢٠١٠، تتمثل الإعاقة العقلية قصوراً واضحاً في الأداء الوظيفي العقلي ويصاحبه قصور واضح في السلوك التكيفي والمعتمل في المهارات الاجتماعية والإدراكية والمهارات الاجتماعية والإدراكية والمهارات الأدائية والسلوكية وبظاهر ذلك في المراحل التعليمية منذ الميلاد وحتى سن ١٨.

ونضم حالات الإعاقة العقلية والتي تصنف حسب الشكل الخارجي (Classification by form) مظهراً خارجياً اضطرابات التمثيل الغذائي، القماءة، كبر أو صغر حجم الدماغ وحالات المتخولية (متلازمة داون) (Down Syndrome Mongolism) وهي ناتجة عن تضليل الكروموسوم (٤٧) كروموسوم بدلاً من (٤٦) كروموسوم في الخلية، وذلك بسبب وجود كروموسوم زائد متصل بزوج الكروموسومات (رقم ٢١) حيث يصبح هذا الزوج ثالثياً، وتعد متلازمة داون من الاختلالات الوراثية (شاهين، ٢٠٠٨)، وتعد العوامل الوراثية وعمر الأم عند الإنجاب من الأسباب المحتملة في حدوث الخلل الكروموسومي المزدوج إلى متلازمة داون. (Roberts, J, Price, J & Malkin C, 2007)

وتزداد احتمالية حدوث متلازمة داون لدى الأمهات التي تبلغ أعمارهن عن ٣٠ سنة، وتزيد عن ٤٠ سنة حيث أن الخلل الذي يسبب الوراثة لدى الأم من أكثر الأسباب المزدوجة إلى حدوث متلازمة داون. (Menendez, 2005)

وتشير الترالست إلى أن ١١٪ من المعاقين عقلياً يعانون متلازمة داون، وتحتفظ حالات متلازمة داون بخصائص جسمانية وعقلية واجتماعية تمثل في الوجه السطاخ وصغر حجم الأنف المائل قليلاً، ولعيون الصبغة الممتدة باتجاه عرضي، وكبر حجم الأنفين،

وظهور اللسان خارج الفم، والاضطرابات في شكل الأسنان، ولبيهم وأصابعهم قصيرة، (شاهين، ٢٠٠٨؛ الروسان، ٢٠١٠؛ Roberts, 2007).

ونصف حالات متلازمة داون ضمن فئة الإعاقة العقلية البسيطة والتي تتراوح نسبة ذكائها ما بين (٥٥ - ٧٠) درجة (Hallahan, et al, 2009)، ويعاني هؤلاء الأطفال من مظاهر السلوك اللاذكي المتميزة في السلوك التصردي، السلوك الاجتماعي، العدوانية والسلوك النمطي وكذلك الحركة الزائدة بالإضافة إلى عدم التركيز وضعف الانتباه، وتوكيد دراسة بيرسون وبافي (Person and Yaffe, 1996) على العلاقة بين الأطفال ذوي الإعاقة العقلية والاضطراب ضعف الانتباه، كما تشير دراسة كو ورفاقه (Coe et al, 1999) إلى أن من أهم المشكلات التي يتصف بها الأطفال المعاقون عقلياً هي اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد (Attention Deficit Hyperactivity Disorder ADHD).

وقد عرفت الأكاديمية الأمريكية لطب الأطفال (American Academy of Pediatrics, 2000) اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد على أنه من أكثر الاضطرابات شيوعاً في مرحلة الطفولة ويشمل هذا الاضطراب ثلاثة مظاهر أساسية وهي نقص الانتباه والنشاط الحركي الزائد والاندفاعية، وقد يظهر الأطفال الذين يعانون من اضطراب مشكلات متعددة تتمثل في مشكلات في العلاقات الاجتماعية مع أفراد الأسرة والأصدقاء، وتنبني مشكلات الذات وتنبني في التحصيل الأكاديمي.

وتشمل أعراض ضعف الانتباه (Inattention) بالتشتت وعدم التركيز وضعف القدرة على ملاحظة أوجه الشابة والاختلاف بين الأشياء، وعدم القدرة على الاستماع وكذلك عدم القدرة على العمل باستقلالية.

لما النشاط الحركي الزائد (Hyperactivity) يبدو في الحري والحركة السريعة داخل غرفة الصف، الارتكاك والصبيق والتملل وربما يتشاركون مع الطلبة الآخرين داخل الصف، (Jacobs & Wendal, 2010).

وتندو مظاهر الاندفاعية (Impulsivity) في السرعة والاستجابة غير الملائمة للمهام، ومقاطعة الآخرين أثناء الحديث، وكذلك التهور وعدم التفكير والعنف (Barkely, 1998).

وتظهر الدراسات أن نسبة انتشار الاضطراب قد بلغت (٣% - ٧%) بين طلاب المدارس، وترتفع معدلات الإصابة لدى الذكور عن لدى الإناث إذ تبلغ (٤ - ١) (Jacobs et al, 2010).

وتوضح الدراسات العديدة من الأسباب التي تسبب هذا الاضطراب والمتمثلة في الأسباب العصبية المتميزة في عدم قدرة منطقة الفص الأمامي في التحكم في عملية الانتباه

والاستجابات التي تصدر عن الطفل كالسلوك الحركي (Brown, 2006) وإن حجم دماغ الأطفال الذين يعانون من اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد أقل بنسبة (٣ - ٤%) من الأطفال العاديين (Biederman, 2005) وكذلك نقص كمية الديوافين المسؤولة عن إرسال الرسائل إلى الدماغ والتي تحدث هذا الاضطراب.

ومن الأسباب الوراثية الجينية كما يشير فارون (Faraone, 2004) إلى أن ارتفاع الإصابة بهذا الاضطراب بين الأقارب من الدرجة الأولى بنسبة تصل إلى (٢٢%) تقريباً وإن إصابة الأم الحامل بالأمراض المعدية وتعرضها إلى أشعة إكس (X-ray) وتناولها المثروبات الكحولية والعقاقير والدخان، وكذلك تتلو الأطفال الأطعمة المحظوظة على المواد الحافظة والأصباغ والمعاملة الوالدية السيئة من الأسباب التي في مجملها قد تعرض الطفل للإصابة باضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد (Arnold, 1999).

وقد ظهرت مقياسات مختلفة لقياس وتشخيص حالات اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد منها الأجنبية والعربية، وذلك من أجل وضع البرامج التربوية المناسبة للأطفال المعانين غالباً (متلازمة داون) الذين يعانون من هذا الاضطراب ومنها:

- مقياس كونر لتقدير السلوك (Conner's Rating scale, 2001).
- مقياس ضعف الانتباه والنشاط الزائد (Gilliam, 1995).
- مقياس ضعف الانتباه والنشاط الزائد. (جريسلت والطحان، ٢٠١٠).

* البرامج العلاجية لاضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد

تعددت البرامج العلاجية وتتنوعت أساليب واستراتيجيات العلاج المناسبة لهذه الفئة ومنها:

- العلاج الطبيعي

يعتبر العلاج الطبيعي بالعقاقير والأدوية من أكثر طرق العلاج شيوعاً وأقدمها حيث تشير الدراسات إلى أن استخدام العقاقير مثل الريتالين (Ritalin) قد قلل من النشاط الحركي للطفل، وحسن من مستوى الانتباه مما أدى إلى تحسن في الأداء الدراسي للطفل (Barkley, 1998).

- العلاج المعرفي السلوكي

ويهدف العلاج المعرفي السلوكي إلى خفض المظاهر السلوكية التي يظهرها الأطفال الذين يعانون من اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد وتمثل أساليب العلاج المعرفي

السلوكى في المراقبة الذاتية، والتربیت على التعلم الذاتي وإدارة الوقت والمعايير التنظيمية.
(Hallahan et al, 2009)

- العلاج الأسري

تبعد أهمية هذا العلاج في تعديل البيئة المترابطة لكي تلامس الأسلوب العلاجي المستخدم، وتتدريب الوالدين على كيفية توظيف أساليب تعديل السلوك مع الأطفال الذين يعانون من اضطراب وتشمل هذه البرامج باركلي، وبرنامح فورماند وماكماهون وبرنامح باثرسون (Jacobs et al, 2010).

- العلاج السلوكي

ويعتبر من أكثر البرامج فعالية مع الأطفال المعاقين عقلياً وتبعد أهمية هذا العلاج في مساعدة الطفل على التعامل مع المشكلات والمواضف التي تواجه الطفل واعتماده على ذاته، ولا يمكن أن يتحقق هذا الهدف باستخدام العقاقير والأدوية فقط بل لا بد من تتدريب الأطفال على استراتيجيات التعامل مع الآخرين ومع المهام والواجبات المطلوبة منهم، وبشكل عام فقد وجد أن العلاج السلوكي يؤدي إلى تحسن السلوكيات الصعبة للطلبة الذين يعانون من اضطراب صعف الانتهاء والنشاط الزائد، ومن هذه الأساليب ما يضعف السلوك غير المرغوب فيه كالعقاب والتصحيح الزائد، وتكلفة الاستجابة، ومنها ما يقوى السلوك المرغوب فيه كالمنجدة وتشكيل السلوك والتعزيز الإيجابي (التعزيز الرمزي) وسيتم في هذه الدراسة التركيز على التعزيز الإيجابي (Positive Reinforcement). (الروسان، ٢٠٠٩)

يهدف التعزيز الإيجابي إلى زيادة تكرار السلوك المقبول والمرغوب به وتحقيق ذلك بتقديم المعززات بأنواعها المختلفة للطفل بعد القيام بالسلوك الإيجابي من هذه المعززات المالية والمعنوية والاجتماعية (الخطيب، ٢٠١٠).

ولظهورت الدراسات إلى أن العلاج السلوكي يعتمد إلى التعزيز الإيجابي كالتاء والمدح والأطعمة المقضنة لدى الطفل والنجم والألعاب تزيد من قدرة الطفل على الانتهاء وتخفف من السلوك الحركي الزائد لدى الأطفال. (الروسان، ٢٠٠٩)

ويعتبر التعزيز الرمزي (Token Reinforcement) من أساليب التعزيز الإيجابي، وتبعد أهميته في تقديم معززات رمزية كالنجوم والنقط والفتيلين عند حدوث السلوك الإيجابي بهدف استبدالها فيما بعد بمعززات أخرى لها قيمة أكبر لدى الطفل مثل تقديم الحلوى أو نشاط يرغب به الطفل (الخطيب، ٢٠١٠).

الدراسات السابقة

تنوعت وتعددت الدراسات العربية والأجنبية ذات العلاقة بموضوع الدراسة، فعالية التعزيز الإيجابي في خفض اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد لدى الأطفال ذوي الإعاقة العقلية (متلازمة داون) وستقوم الباحثة بعرض الدراسات ذات العلاقة الميدانية بموضوع الدراسة.

أ- الدراسات العربية

هدفت الدراسة التي أجرتها يوسف (١٩٩٣) إلى التعرف على فاعلية برنامج التعزيز الإيجابي (التعزيز الرمزي) في خفض بعض السلوكيات غير النكيبة لدى المعاقين عقلياً وقد شملت السلوكيات المستهدفة: الدوار، الحركة الزائدة، تكوّن عينة الدراسة من عشرة طلاب معاقين عقلياً تراوحت أعمارهم بين (١٢-٩) عاماً، تم اختبارهم بناء على حصولهم على أعلى الدرجات على قائمة الأنماط السلوكية غير النكيبة التي صممت لقياس السلوك العدوانى والحركة الزائدة، وقد استمر تطبيق البرنامج لمدة ثمانية أسابيع، أشارت النتائج إلى أن البرنامج السلوكي قد ساهم في انخفاض السلوكيات غير النكيبة وقد بلغت نسبة التحسن لمجمل السلوكيات غير النكيبة ٦٩٪.

وأجرى الزبيوت (٢٠٠٥) دراسة هدفت إلى معرفة فاعلية برنامج سلوكي في تحسين الانتباه لدى الأطفال ذوي الإعاقة العقلية البسيطة، الملتحقين بمراكم التربية الخاصة في مدينة عمان، بلغت عينة الدراسة ٤٠ طالباً وطالبة وتوزعت عينة الدراسة على مجموعتين: المجموعة الضابطة ٢٠ طالباً وطالبة والمجموعة التجريبية ٢٠ طالباً وطالبة، تم تطبيق البرنامج السلوكي على أفراد الدراسة على ١٠ أسابيع ويبلغ عدد جلسات ٢٤ جلسة علاجية، وقد استخدم في البرنامج أربع استراتيجيات سلوكية وهي التعزيز الإيجابي وتكلفة الاستجابة، والتغذية الراجعة، وتنظيم البيئة الصيفية، وأشارت النتائج إلى تحسن في مستوى الانتباه لدى المجموعة التجريبية يعزى للبرنامج السلوكي.

ولجرى الرواجفة (٢٠٠٦) دراسة هدفت إلى دراسة فاعلية برنامج سلوكي ينبع من التعزيز الإيجابي وتكلفة الاستجابة في خفض مستوى ضعف الانتباه والنشاط الزائد لدى المعاقين عقلياً بسيطة، حيث تألفت عينة الدراسة من ٣٠ طالباً تم تقييمهم إلى مجموعتين تجريبية وضابطة، كما تم تشخيصهم بواسطة قائمة أعدتها الباحث بهدف الكشف عن اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد، واستمر تطبيق البرنامج ثلاثة أشهر يوقع أربع جلسات في الأسبوع، وأشارت النتائج إلى وجود فروق ذات دلالة اصطف المجموعة التجريبية في خفض اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد.

الدراسات الأجنبية

أجرى كريستنسن (Chrestensen, 1975) دراسة حول استخدام برنامج التعزيز الرمزي بالإضافة إلى العلاج الطبيعي الذي يستخدم فيه عقار الميتييل فكتيت في تعديل سلوك الحركة الزائدة لدى ١٦ طالب معاق عقلياً، وقد أشارت النتائج إلى أن استخدام التعزيز الرمزي مع العلاج الطبيعي معاً أدى إلى انخفاض سلوك الحركة الزائدة بشكل ملحوظ، وتشير الدراسة إلى أن استخدام التعزيز الرمزي كان أكثر فعالية في خفض النشاط الحركي الزائد من استخدام العلاج الطبيعي بشكل منفرد.

وفي دراسة قام بها كل من ساندفورد وأليزنجا وغرينغر (Sandford, Alezinga and Grainger, 1987) حيث تم استخدام برنامج سلوكي لطلاب لديهم إعاقة عقلية ويعلوون من اضطرابات سلوكية متعددة وباستخدام التعزيز الإيجابي الرمزي لتعديل بعض الجوانب السلوكية لدى (٢٧٧) فرداً مضطرباً سلوكياً حيث كان المتوسط العمري لهم ٤ - ٢١ سنة، وأشارت النتائج إلى وجود فروق ذات دلالة بين المجموعات، وبعد عملية المتابعة أتضح أن هناك تحسناً واضحاً في معدل السلوكات المضطربة لدى عينة الدراسة التجريبية في حين لم تظهر المجموعة الضابطة أي تحسن في معدل هذه السلوكات.

أما كيرك (Kirk, 1988) فقد أشار إلى دراسة حالة الطفلة سوزي التي كانت تعاني من اضطراب ضعف الانتباه والحركة الزائدة حيث كانت نسبة ذكاء هذه الطفلة على اختبار بيبله ٥٧ درجة وقد أدى ذلك إلى تدني مستوى التحصيل الدراسي لدى الطفلة، مما استدعى استخدام برنامج تربوي فردي لهذه الطالبة بالإضافة إلى برنامج سلوكي كالتعزيز الإيجابي الرمزي لمعالجة ضعف الانتباه والنشاط الزائد، وقد استمر تطبيق البرنامج لمدة شهرين بمعدل ثلاث حصص في الأسبوع، وبعد الانتهاء من البرنامج أشارت النتائج إلى أن هناك تحسيناً ملحوظاً في حالة الطفلة من حيث زيادة فترة الانتباه وارتفاع مستوى التحصيل مما جعل الطفلة توكل أفرانها في التحصيل الدراسي.

أما الدراسة التي قام بها كل من جوهنن وهاندل ولوبيتسكي وسيكو (Johanson, Handle, Loubeztsiseky & Secco, 1994) فقد هدفت إلى المقارنة بين العلاج الطبيعي والعلاج السلوكي في معالجة ضعف الانتباه والنشاط الزائد، وقد تكونت عينة الدراسة من ثلاث أطفال من المعاقين عقلياً يعلوون من ضعف الانتباه والنشاط الزائد حيث طبق عليهم برنامج علاجي يتضمن حقنهم بعقار الميتييل فكتيت، وطبق عليهم برنامج سلوكي والذي يستخدم التعزيز الإيجابي الرمزي، حيث استمر تطبيق البرنامج ثمانية أسابيع بواقع أربع جلسات في كل أسبوع، وقد هدف البرنامج إلى ضبط سلوك ضعف الانتباه والنشاط

الزاد، وبينت نتائج الدراسة أن فعالية العلاج الطبيعي أقوى من العلاج السلوكي وإن استخدام العلاجين أكثر فعالية من استخدام كل أسلوب على حده، حيث بلغت نسبة التحسن في حالة استخدام الأسلوبين معاً ٩٧٪.

كما أظهرت ماكوي ودوبل (Megoey, Dupaul, 2002) في دراستها التي استخدمت فيها برنامج سلوكي يتضمن التعزيز الإيجابي وتكلفة الاستجابة للتقليل من السلوك المضطرب لأربعة أطفال في الخامسة من العمر، اعتبروا معرضين لاضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد بأن كلا الإجراءين كان فعالاً في التقليل من السلوك غير التكيفية داخل الصنف لموجة الأطفال.

وهناك دراسات أخرى أشارت إلى فعالية البرنامج السلوكي والتي أجريت على الأطفال العاديين، وحالات صعوبات التعلم والذين يعانون من اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد ومنها، دراسة (Barkley et al., 1991) ودراسة (Kaizer, 1993) ودراسة (Miranda et al., 2002) ودراسة الملااوي (٢٠٠٣)، ودراسة الإمام (٢٠٠٤) ودراسة (٢٠٠٥) ودراسة العورم (٢٠٠٧) وجميع هذه الدراسات أثبتت فعالية البرنامج السلوكي المستند إلى التعزيز الإيجابي في خفض اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد.

ونستنتج من عرض الدراسات السابقة فعالية أساليب تعديل السلوك المستند إلى التعزيز الإيجابي في خفض مظاهر اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد لدى الأطفال ذوي الإعاقة العقلية.

وما يميز الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة أن هذه الدراسة أجريت على عينة من أطفال متلازمة داون، وأنها اهتمت باستخدام التعزيز الإيجابي فقط مع هذه الفئة من الأطفال.

الطريقة والإجراءات

عينة الدراسة

تم اختيار عينة الدراسة بطريقة تصادية من الأطفال المعوقين إعاقة عقلية بسيطة ومنشطة ويعانون متلازمة داون ويعانون من اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد، وقد بلغت نسبة ذكاء حسب مقياس بيته وكما يشير إلى ذلك سجلات الأطفال كل منهم على التوالي (٥٤ - ٥٥) درجة و (٥٥ - ٥٦) درجة، والملتحقين بمركز نازك الحريري في عمان، كما تم تطبيق مقياس ضعف الانتباه والنشاط الزائد بتصوراته الأردنية (جربات والطحان، ٢٠١٠) على ٢٠ طالباً وطالبة تم ترشيحهم من قبل المربين في تلك المركز وتم تحديد عينة الدراسة

بناء على درجاتهم على تلك المقياس حيث بلغت عينة الدراسة عشرة طلاب، وهم خمس ذكور وخمس إناث وقد تراوحت أعمارهم ما بين (٨ - ١٦) سنة.

أدوات الدراسة:

تتألف أدوات الدراسة من مقياس ضعف الانتباه والنشاط الزائد، ومن البرنامج السلوكي التعزيز الإيجابي والذي تم تطويره من قبل الباحث.

١- مقياس ضعف الانتباه والنشاط الزائد بصورته الأردنية قامت جريمات، ٢٠١٠ بتصميم الأداة وقد تضمن المقياس (٦٥) فقرة موزعة على ثلاثة أبعاد رئيسية وهي:
ضعف الانتباه (ن = ٢٥) فقرة، والنشاط الزائد (ن = ٢٠) فقرة، والانفعالية (ن = ٢٠) فقرة.

ويطلب من الفاحص أن يضع إشارة (X) أمام عبارة السلوك حسب مدى ظهور هذا السلوك لدى الطفل المعوق عقلياً حيث تشمل العيوب على الدرجات التالية (١ ، ٢ ، ٣) اعتماداً على درجة السلوك.

كما توفرت للمقياس دلائل الصدق التالية:

- صدق المحتوى حيث بلغت درجة انفاق المحكمين .٠٠,٨٠ .
- صدق التلازمي بين المقياس وقائمة السلوك الانتباхи لفرازرة، حيث بلغ معامل الارتباط (٠,٩١).
- صدق البناء محسوباً بأسلوب التحليل العاملبي، وحساب معاملات الارتباط بين كل فقرة من فقرات المقياس.
- الصدق التميزي محسوباً بأسلوب تحليل التباين الثاني، واختبار توكي وذلك ليبيان قدرة المقياس على التمييز بين مستويات الحالة العقلية والجنس والعرق.

وقد توفرت دلائل ثبات للمقياس وهي:

- طريقة انفاق المقيمين حيث بلغ معامل الثبات (٠,٩٠).
- طريقة التجزئة النصفية حيث بلغ معامل الثبات للدرجة الكلية (٠,٨٥).
- طريقة كرونياخ ألفا حيث تراوح معامل ثبات الانساق الداخلي ما بين (٠,٩١ - ٠,٩٣).

وكل ذلك توفرت للمقياس معايير أولوية تتمثل في تحديد مناطق أداء الأفراد (العاديين وغير العاديين) على الصفحة اليدوية للأداء على المقياس.

٢- البرنامج السلوكي

تم الاطلاع على الأدبيات المتعلقة بأساليب تعديل السلوك بشكل عام وتعديل سلوك الأطفال متلازمة داون بشكل خاص مثل الروسان (٢٠٠٩) والخطيب (٢٠١٠)، كما تم الاطلاع على العديد من الدراسات والمقالات الأنجليزية التي استخدمت التعزيز الإيجابي في علاج المشكلات السلوكية ومشكلة ضعف الانتهاء والنشاط الزائد مثل دراسة (Kirk, 1988) ودراسة (Johanson et al., 1994). كما تم الاطلاع على العديد من الدراسات العربية ذات العلاقة بالتعزيز الإيجابي، والدراسات التي عالجت ضعف الانتهاء والنشاط الزائد لدى الأطفال ذوي الاعاقة العقلية مثل دراسة يوسف (١٩٩٣) ودراسة الرواجحة (٢٠٠٦) ودراسات أخرى ذات علاقة غير مباشرة وقد استخدمت التعزيز الإيجابي مع الأطفال العاديين وذوي صعوبات التعلم مثل دراسة العلكاوي (٢٠٠٣) ودراسة حواشين (١٩٨٥) ودراسة العثوم (٢٠٠٧). كما تم الاطلاع على العديد من الدراسات التي أكدت على فعالية البرنامج السلوكي المستند إلى التعزيز الإيجابي في خفض مستوى ضعف الانتهاء والنشاط الزائد مثل دراسة (Rikman, 1996) ودراسة (Barkley et al., 1991).

بعد الاطلاع على المصادر المذكورة سابقاً تم بناء البرنامج بصورةه الأرليه حيث تضمن البرنامج أهداف البرنامج العامة والخاصة، استراتيجيات التطبيق والتغليف، ومراحل تنفيذ البرنامج واختبار المعززات المناسبة لأطفال عينة الدراسة، وقد عرض البرنامج على عشرة من معلمات التربية الخاصة في ذلك المركز اللوائحي ليعاملن مع هذه الفتاة من الطلبة وطلب منها كتابة لفتراتهن حول البرنامج، وتم إجراء بعض التعديلات وفق ملاحظات المعلمات فيما يتعلق بعدد الجلسات وتعديل مراحل التنفيذ، ملائمة الأدوات المستخدمة، أنسواع المعززات المستخدمة مع فئة أطفال متلازمة داون.

تدريب المعلمات

بعد أن تم تصميم البرنامج السلوكي للمتضمن التعزيز الإيجابي وإن أجري الاختبار القلي بتطبيق مقياس ضعف الانتهاء والنشاط الزائد وتحديد العينة، وكذلك تحديد المعززات المستخدمة في البرنامج وهي:

- المعززات الغذائية مثل العصير، الشيس، البسكويت، الشوكولاتة.
- المعززات المعنوية مثل سماراز، عظيم، رانع، أحست.
- المعززات المادية مثل النجم والملصقات، الألوان، دفاتر الرسم، القصص، الألعاب مثل الليجو، والبازلز.

تم تكرير المعلومات اللوائي طبق البرنامج وعددهن ٥ معلومات، وقد تضمن التدريب تعريف المعلومات بالتعزيز الإيجابي، وتم تعريف التعزيز الإيجابي إجرائياً وكيفية تقديم المعزز، ومن ثم، وبناء على ملادا، والالتزام بالتدريب والتقييد، وقد طلب من كل معلمة أن تقدم تقرير عن كل طالب في كل جلسة، وتم جمع المعلومات عن تطبيق البرنامج، وقد اتضح أن المعلومات قد التزمت بتطبيق كافة الإجراءات التي تضمنها البرنامج، للتحقق من ثبات تغير المعلومات على فترات مقياس اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد في الاختبار البعدى، فقد قامت الباحثة بتطبيق المقياس بشكل مستقل، وحسبت نسبة الانفاق بين تغير الباحثة على المقياس وتغير المعلومات على المقياس واتضح أن متوسط نسبة الانفاق بين الباحثة وبين المعلومات ٩٢% أو أكثر، ويبين الملحق رقم (١) أهداف البرنامج العامة والخاصة ووصف البرنامج والجلسات.

التصميم والمعالجة الإحصائية

اعتمدت هذه الدراسة على استخدام التصميم شبه التجريبي حيث هدفت إلى معرفة فاعلية برنامج سلوكي مستند إلى التعزيز الإيجابي لخفض مظاهر اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد لدى الأطفال السعوقين عقلياً ويمثلون متلازمة داون.

وقد كان المتغير المستقل هو البرنامج السلوكي المتضمن التعزيز الإيجابي لما المتغير التابع تتمثل في اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد كما يقيسه مقياس ضعف الانتباه والنشاط الزائد، كما تم استخدام تصميم للحالة الواحدة (One single subject design, ABA)

وللإجابة على سؤال الدراسة فقد تم استخدام اختبار ولوكسون (Wilcoxon) للكشف عن الفروق بين المقياسين الفعلى والبعدي، كما استخدم تصميم الحالة الواحدة ABA لكل حالة ثم رسمت الصفحة البيانية لكل طالب.

النتائج

هدفت هذه الدراسة إلى تصميم برنامج تعديل سلوكي لأطفال متلازمة داون الذين يعانون من اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد وقياس فعالية البرنامج في معالجة الأعراض الأساسية لاضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد.

للحاجة على سؤال الدراسة تم استخدام ولكركسون (Wilcoxon singed Rank test) وقد أظهرت النتائج أن هناك فروقاً ذات دلالة إحصائية عند مستوى ($.005$) بين المقاييس القبلي والبعدي على درجة ضعف الانتباه والنشاط الزائد فقد بلغت قيمة ز (2.81)، حيث ظهر أن جميع الأطفال العشرة قد انخفضت درجاتهم عن درجاتهم القبلية، كما تبين من المتوسطات الحسابية أن المتوسط البعدي للدرجة الكلية أقل من المتوسط القبلي حيث بلغ المتوسط البعدي للدرجة الكلية (91.10) في حين بلغ المتوسط القبلي للدرجة الكلية (148.30)، ويشير ذلك إلى انخفاض في مظاهر ضعف الانتباه والنشاط الزائد بشكل عام نتيجة للبرنامج السلوكي المستند إلى التعزيز الإيجابي المتبعد.

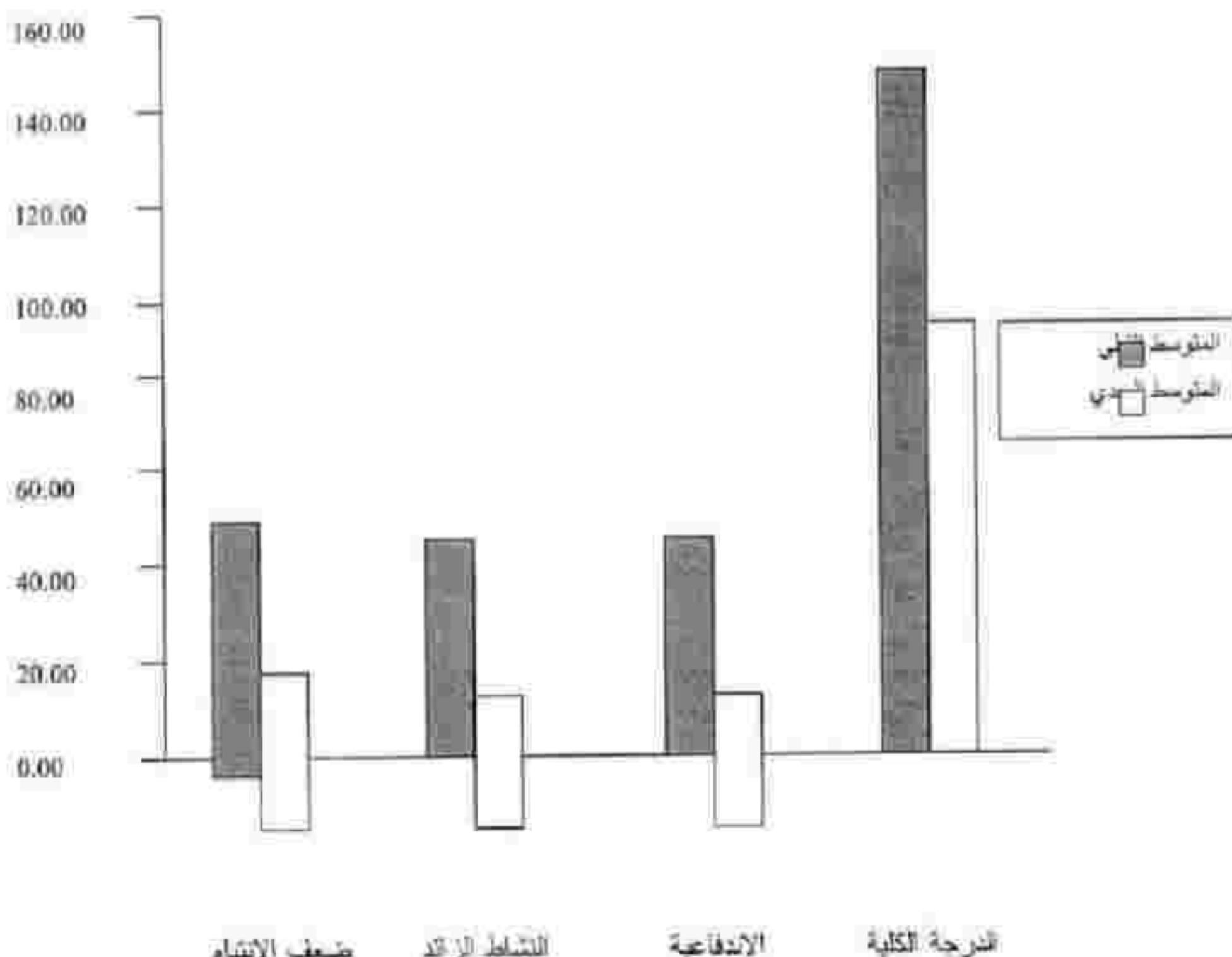
أظهرت النتائج فروقاً ذات دلالة إحصائية عند مستوى ($.005$) بين المقاييس القبلي والبعدي على جميع أبعاد المقاييس وهي ضعف الانتباه والنشاط الزائد والاندفاعة، ولجميع أفراد الدراسة حيث انخفضت درجاتهم البعدية عن القبلية على جميع أبعاد المقاييس، وتنظر النتائج الحسابية أن الدرجات البعدية لهذه الأبعاد كانت أقل مقارنة بالقياس القبلي مما يشير إلى الأثر الإيجابي للبرنامج السلوكي المستند إلى التعزيز الإيجابي المتبعد مع هذه الأطفال متلازمة داون.

وبين الجدول رقم (١) ذلك والشكل رقم (١) ذلك.

الجدول رقم (٢)

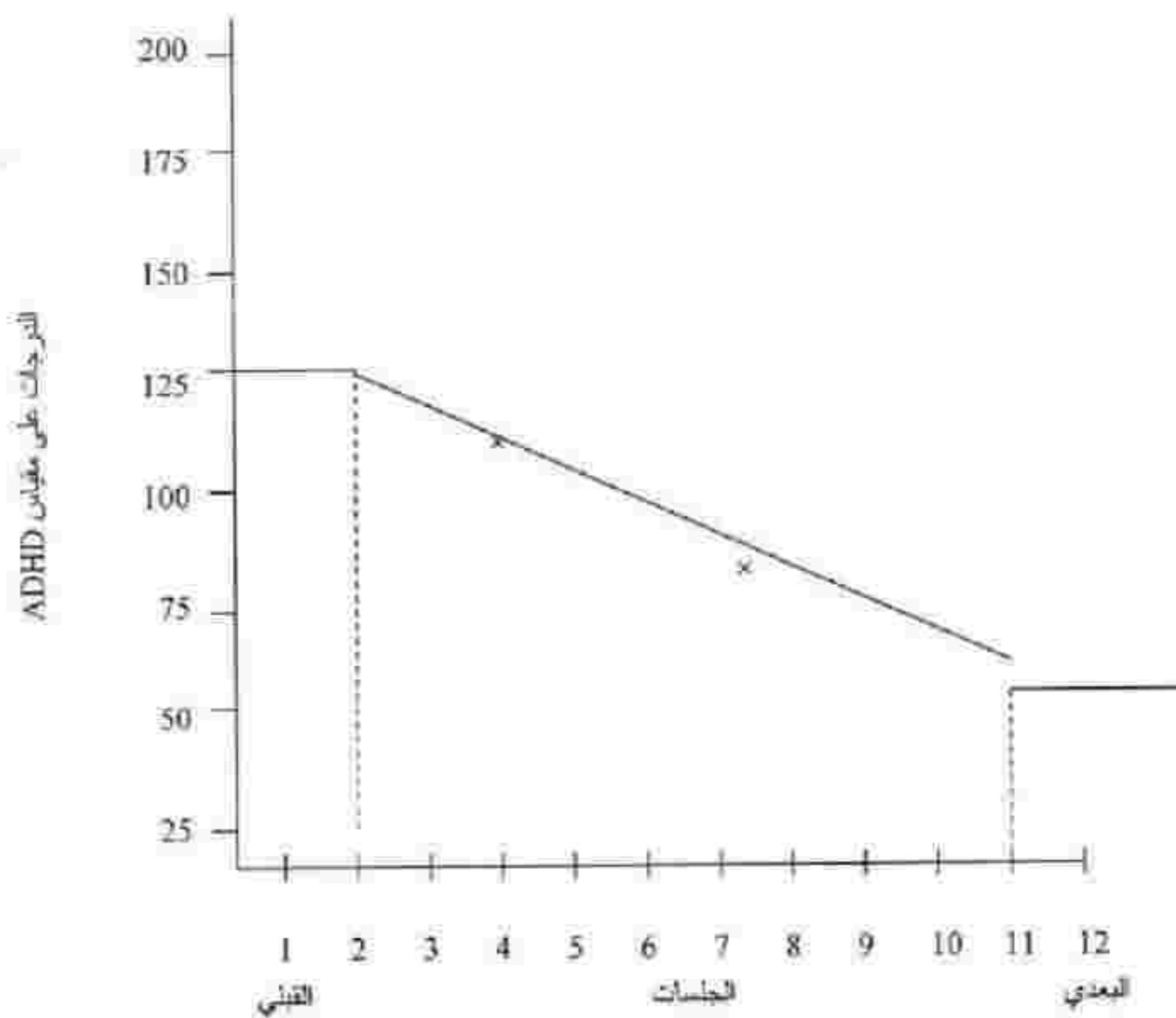
لختبار ولوكسون (Wilcoxon Singed Rank test) لفحص الفروق بين درجات الأطفال في ضعف الانتباه والنشاط الزائد والاندفاعية القبلية والبعدية

مستوى الدلة	قيمة ز	البعدي = القبلي (لا يوجد اختلاف)			البعدي < القبلي (الفرق موجب)			البعدي > القبلي (الفرق سالب)			المتوسط القبلي	المتوسط البعدي
		عدد الأفراد	متوسط الرتب	عدد الأفراد	متوسط الرتب	عدد الأفراد	متوسط الرتب	عدد الأفراد	متوسط الرتب	عدد الأفراد		
٠,٠٠٥	٢,٨٦	٣	٤٠٩	٣	٥,٥٠	١٠	٣٥,٣٠	٥٧,٣٠	٣٧,٣٠	٣٧,٣٠	ضعف الانتباه	
٠,٠٠٥	٢,٨٦	٤	٤٠٩	٤	٥,٥٠	١٠	٢٧,٩٠	٤٦,٤٠	٤٦,٤٠	٤٦,٤٠	النشاط الزائد	
٠,٠٥	٢,٨٦	٥	٤٠٩	٥	٥,٥٠	١٠	٢٨,٢٠	٤٤,٧٠	٤٤,٧٠	٤٤,٧٠	الاندفاعية	
٠,٠٥	٢,٨٦	٦	٤٠٩	٦	٥,٥٠	١٠	٩١,١٠	١٤٨,٣٠	١٤٨,٣٠	١٤٨,٣٠	الدرجة الكلية	



(الشكل ١)

المتوسطات الحسابية القبلية والبعدية لندرجات ضعف الانتباه والنشاط الزائد والادفافية ونتيجة لاستخدام تصميم الحالة الواحدة (ABA Design) قد درست الصفحات البيانية والتي تمثل الأداء القبلي والبعدي لكل حالة، والبرنامج الملوكي، ويمثل الشكل رقم (٢) واحدة من تلك الصفحات ويمثل الملحق رقم (٢) بقية الصفحات البيانية.



(الشكل البياتي رقم ٢)

اداء المفحوص رقم (١) على الاختبار القبلي والبعدي

يظهر الرسم البياني أن أداء المفحوص القبلي (Pretest) على مقياس (ADHD) هو ١٢٥ درجة، ونتيجة لاستخدام البرنامج التربوي المستند إلى التعزيز الإيجابي، فإن أداء المفحوص على المقياس قد انخفض إلى ٦٥ درجة، كما يظهره الرسم البياني أعلاه.

المناقشة

هدفت الدراسة الحالية إلى معرفة مدى فعالية برنامج سلوكي يشمل التعزيز الإيجابي في خفض اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد لدى الأطفال المعوقين عقلياً (متلازمة داون)، وبذلك نتائج الدراسة وجود فروق ذات دلالة إحصائية تعزى للبرنامج السلوكي بين القياسين القبلي والبعدي حيث أظهرت النتائج أن جميع أفراد عينة الدراسة قد انخفض درجاتهم على مقياس اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد على الدرجة الكلية والدرجات الفرعية الثلاثة بين القياسين القبلي والبعدي.

وتنتفق نتائج هذه الدراسة مع العديد من الدراسات التي أجريت في هذا المجال مثل دراسة الزيوت (٢٠٠٥) التي أظهرت فعالية برنامج التعزيز الإيجابي في تحسين الانتباه لدى الأطفال ذوي الإعاقة العقلية البسيطة ودراسة الرواجفة (٢٠٠٦) والتي استخدمت برنامج تعزيز إيجابي (التعزيز الرمزي) في علاج أعراض اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد لدى المعوقين بعاقبة عقلية بسيطة، ودراسة كريستين (Chrestensen, 1975) ودراسة ساندفورد وزملاؤه (Sandford et al, 1987) ودراسة كيرك (Kirk, 1988) والتي اعتمدت على استخدام برنامج التعزيز الإيجابي بالإضافة إلى البرنامج التربوي، مما أدى إلى تحسن في التحصيل الأكاديمي لدى الطفولة المعاقاة عقلياً والتي تعاني من أعراض اضطراب ضعف الانتباه ونشاط حركي زائد، ودراسة جوهنسن وزملاؤه (Johanson et al, 1994) والتي قارنت بين العلاج الطبيعي والعلاج السلوكي (التعزيز الإيجابي) لدى الأطفال المعوقين عقلياً الذين يعانون من اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد حيث أظهرت الدراسة أن استخدام العلاجين معاً أكثر فعالية في تحسن في الانتباه لدى الأطفال.

كما تتفق نتائج هذه الدراسة مع نتائج العديد من الدراسات التي أجريت مع ذئاب أخرى كالأطفال العاديين وغير العاديين مثل صعوبات التعلم والتي استخدمت برامج سلوكية (التعزيز الإيجابي) في خفض اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد مثل دراسة ريكمان (Rickman, 1996)، ودراسة ماكوي (McGoey, 1998) ودراسة بيتر (Peters, 2002)، ودراسة ملكاوي (٢٠٠٣)، ودراسة السعدي (٢٠٠٤) ودراسة العنوم (٢٠٠٧)، ودراسة محمود (٢٠٠٥)، وهكذا فإن البرنامج العلاجي السلوكي الذي تم استخدامه في هذه الدراسة

لعلاج اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد لدى المعاقين عقلياً (متلازمة داون) يصلاح كاستراتيجية من استراتيجيات تعديل السلوك المستخدمة لدى الأطفال المعاقين عقلياً والذين يعانون من سلوكيات غير تكيفية مثل ضعف الانتباه والنشاط الزائد.

وقد حقق البرنامج أهدافه، وظاهر أن البرنامج قبل للاستخدام داخل الغرف الصحفية وخارجها ويستطيع المعلمات تطبيقه في أماكن متعددة في المركز كالصحف وغرفة الطعام وساحة الألعاب في المركز.

ولوحظ أن المعلمات لم يواجهن أية صعوبات في تنفيذ البرنامج السلوكي، وفهم أسلوب التعزيز الإيجابي بشكل إيجابي وتنفيذ بسهولة، كما تم استخدام معززات متعددة بناء على معرفتين بالأطفال، وقد أكدت في نهاية الدراسة على ظهور سلوكيات مرغوبة لدى الفرد عينة الدراسة مثل زيادة الانتباه خلال الحصص، وعدم إزعاج الآخرين، والجلوس على المقاعد فترة أطول مما لدى إلى زيادة تمكن المعلمات من السيطرة على صنوفهن وتعليم الأطفال بشكل إيجابي ومنظّم، وقد انعكس ذلك على التحسن الذي ظهر في التحصيل الأكاديمي للطلبة، وفي قدرة الطلبة على بناء علاقات اجتماعية إيجابية مع الآخرين.

ونظراً للنتائج الإيجابية التي أظهرتها الدراسة في خفض مظاهر اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد لدى الطلبة المعاقين عقلياً (متلازمة داون) فإن من الممكن للمعلمات والمعلمات والعاملين في المؤسسات والمراكم تطبيق هذا البرنامج على عينات مماثلة لعينة الدراسة.

المقترحات

في ضوء ما توصلت إليه الدراسة الحالية فإنها توصي بما يلي:

١- إجراء دراسات مشابهة للدراسة الحالية تتناول عدداً من المتغيرات التي لم تتمكن

الدراسة الحالية من دراستها، ومعرفة فعاليتها في خفض مظاهر اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد مثل العمر، الجنس، نمط التنشئة الأسرية، لما لهذه المتغيرات من أهمية في خفض هذا الاضطراب.

٢- عقد الدورات التدريبية للمعلمين والمعلمات العاملين مع ذوي الإعاقة العقلية وفتات

التربية الخاصة الأخرى لتعريفهم بالطرق والأساليب المختلفة التي يمكن استخدامها للحد من السلوكيات غير التكيفية.

٣- عقد الدورات التدريبية للأباء والأمهات ذوي الأبناء الذين لديهم اضطراب ضعف

الانتباه والنشاط الزائد من فئات التربية الخاصة الأخرى لتعريفهم بالطرق والأساليب المختلفة التي يمكن استخدامها للحد من مظاهر هذا الاضطراب.

المراجع

- جريسات رائد؛ الطحان، محمد خالد، ٢٠١٠ - بناء مقياس لتشخيص اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد والتحقق من فاعليته لدى الطلبة العاديين وصعوبات التعلم والإعاقة العقلية وحالات التوحد في عينة أردنية. مجلة دراسات الجامعة الأردنية، سلسلة العلوم للتربية، ٣٧: ص ٧٩ - ٩٣.
- الخطيب جمال، ٢٠١٠ - تعديل السلوك الإنساني، دار الفكر، عمان، الأردن.
- الرواجفة شاهر خليل، ٢٠٠٦ - أثر برنامج التعزيز الرمزي وتكلفة الاستجابة في خفض مستوى ضعف الانتباه المصحوب بالنشاط الزائد لدى الأطفال المعاقين [عاقبة عقلية بسيطة]. أطروحة دكتوراه غير منشورة، جامعة عمان العربية، عمان، الأردن.
- الروسان فاروق فارع، ٢٠٠٩ - تعديل وبناء السلوك الإنساني، دار الفكر، عمان، الأردن.
- الروسان فاروق فارع، ٢٠١٠ - مقدمة في الإعاقة العقلية، دار الفكر، عمان، الأردن.
- الزبيوت فيصل علي، ٢٠٠٥ - فعالية برنامج سلوكي في تحسين الانتباه لدى الأطفال ذوي الإعاقة العقلية البسيطة. رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.
- شاهين عوني معين، ٢٠٠٨ - الأطفال نمو متلزمة داون. دار الشرق، عمان، الأردن.
- القاعوري فائزه عبد الكريم، ١٩٩٠ - الضغوط النفسية التي تواجهها معلمات التربية الخاصة في الأردن. رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.
- يوسف محمد عبد الرحمن، ١٩٩٣ - فاعلية برنامج تعزيز رمزي في خفض بعض السلوكيات غير التكيفية لدى المختلفين عقلياً. رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.

المراجع الأجنبية

- American Academy of Pediatrics, 2000 – **Clinical Practice guideline: diagnosis and evaluation of the child with ADHD**, *Pediatrics*, (105) 5, 1158 – 1170.
- ARNOLD, L.E, 1999 – **Treatment alternatives for attention deficit hyperactivity disorder**, *Journal of attention Disorders*, (3) 1, 35 – 48.
- BARKLEY, R.A., 1998 – **Attention – deficit hyperactivity disorder**, *A scientific American*, (279) 3, 66 – 73.
- BIEDERMAN, D., 2005 – **Attention deficit hyperactivity Disorder: A selective overview**, *Biological Psychiatry* (57) 11, 1215 – 1230.
- BROWN, R.T., 2006 – **Executive functions and attention deficit hyperactivity Disorder: Implications of Two Conflicting views**, *International Journal of Disability Development and Education*, (53) 1, 35 – 46.
- CHRISTENSEN, D. E., 1975 – **Effects of combining Methylphenidate and modifying Hyperactive behavior**, *American Journal of Mental Deficiency*, (80) 3, 266 – 276.
- COE, R ; DAVID, A.E., 1999 – **Behavior problems of Children with Down Syndrome and life events**, *Journal of Autism and Development Disorders*, (42) 2, 144 – 156.
- FARAONE, S., 2004 – **Genetics of adult attention hyperactivity disorder**, *Psychiatric clinics of North America*, (27), 303 – 321.
- HALLAHAN, D; KAUFFMAN, J; PULLEN, P, 2009- **Exceptional learners**, Pearson International Edition, USA.
- JACOBS, C; Wendel, I, 2010 – **The everything health Guide to Adult ADHD**, Adams media, Avon, MA 02382 U.S.A.
- JOHSON, R; HANDLE, B.L; LUBETSKY, M.L; SECCO, K.A. 1994 – **Effects of combining Methylphenidate and Token reinforcement Reducing Hyperactive behavior** *University Pittsburg School of Medicine, Behavior Modification*, (18) 4, 470 – 487.
- KIRK, S.A, 1988 – **Education Exceptional Children**, Houghton Mifflin Company, USA.
- McGOEY, T.E; DUPAUL, G,d 2000 – **Token reinforcement and response cost procedures, Reducing the disruptive behavior of preschool children with attention - deficit / hyperactivity disorder**, *School psychology Quartesty*, (15) 3, 330 – 343.

- MENENDEZ, M., 2005 – Down syndrome, Alzheimer's disease and seizures, *Brain and development* (27) 4, 240 – 252.
- PERSON, D.L; YAFFEE, W.R 1996 – Comparison of sustained and selection in children who have Mental retardation with and without ADHD, *American Journal on Mental Retardation*, (100) 6, 592 – 607.
- ROBERTS, J; PRICE, J; MALKIN, C, 2007 – language and Communication development in Down Syndrome. *Mental Retardation*, (13) 1, 26 – 35.
- SANDFORD, D.A; ELZINGE, A.R; GRANGER, W.H. 1987- Evaluation of residential Behavioral Program for behaviorally Disturbed Mentally Retarded Young and Adults, *American Journal of Mental Deficiency*, (91) 4, 431 – 434.

ملحق رقم (١)
البرنامج السلوكى

الهدف العام من البرنامج

هدف البرنامج السلوكى المستند إلى التعزيز الإيجابي إلى تحسين أداء أطفال متلازمة داون والذين يعانون من اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد، وذلك من خلال ممارسة بعض المهارات الأكademية والأدبية، وكذلك خفض النشاط الزائد وزيادة التركيز وانتباه الأطفال.

الأهداف الخاصة للبرنامج

- العمل على زيادة المدة الزمنية التي تعطى لها أطفال متلازمة داون في أداء المهام الأكademية وتقليل التشتت والفووضى خلال الحصص وبالتالي زيادة التحصيل الأكاديمى لديهم.
- زيادة نقاء الطالب متلازمة داون بنفسه وزيادة قدرته على التركيز والانتباه.
- مساعدة الأطفال على حب المدرسة والتكيف من خلال تعريضهم لخبرات تجاح متكررة.
- دمج الطلبة مع زملائهم في الصف والمركز بشكل إيجابي وفي الأنشطة والألعاب، وذلك بتقليل أعراض الاضطراب لديهم.
- تزويد لغة أطفال متلازمة داون باستراتيجيات مناسبة لمعالجة ضعف الانتباه والنشاط الزائد والمتسلفات السلوكية الأخرى من خلال إطلاعهم على نتائج دراستهم.
- مساعدة المعلمين على تغيير اتجاهاتهم السلبية نحو العمل مع الأطفال المعاقين عقلياً من خلال إمكانية ضبط أنماط السلوك التي تسبب لهم الاحتراق النفسي.

وصف البرنامج / جلسات البرنامج

تم استخدام أسلوب التعزيز الإيجابي مع الأطفال المعاقين عقلياً والذين يعانون من اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد وذلك من أجل خفض مظاهر هذا الاضطراب، حيث تم رصد مرات حدوث السلوك في كل جلسة من الجلسات وقد بلغ الزمن لكل جلسة ٤٠ دقيقة، وبأدا العلاج بتقديم المغرزات التي تم تحديدها من قبل، وعدد قيام الطالب بأبي مظاهر من مظاهر الانتباه والتركيز وعدم قيامه بأبي مظاهر من أعراض النشاط الزائد، وكذلك عدم تقديم هذه المغرزات عند قيامه بأبي مظاهر من مظاهر التشتت وعدم التركيز، أو قوله بأبي مظاهر عن أعراض النشاط الزائد والأدبية.

وشاركت الباحثة في تنفيذ البرنامج مع المعلمات في الصنفوف خلال فترة التطبيق والتي استمرت ٤٥ يوماً يقع جلسات في الأسبوع حيث بلغت عدد الجلسات ١٢ جلسة، والتقيت مع جميع المعلمات وساهمت في تنفيذ البرنامج وذلك لمتابعة التزام المعلمات بتنفيذ البرنامج واستمر رصد مظاهر الاضطراب لمدة ٤٠ دقيقة في كل جلسة وأحرى اختبار قلبي واحتلال بعدي على مقياس اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد.

وتضمن البرنامج ١٢ جلسة يواقع جلسات في الأسبوع حيث تضمنت الجلسات ما يلى:

- ١- رصد مظاهر الاضطراب.

- ٢- تعزيز الطلبة بالمعززات المرغوبة عند عدم القيام بالسلوك غير المرغوب فيه.
- ٣- تم استخدام بعض المهارات الأكاديمية والأدائية وذلك لتدريبهم على التركيز والانتباه.
- ٤- تم استخدام بعض الألعاب المرغوبة لديهم كلعنة التجو.
- ٥- تم استخدام بعض الأنشطة والقصص الهادفة مثل أرضي.

وفيما يلى عرض للجلسات:

جلسات التطبيق

يتضمن البرنامج الجلسات التالية:

الجلسة الأولى

تهدف الجلسة الأولى إلى تعريف المعلمات للواتي سينفذن البرنامج بأعراض اضطراب ضعف الانتباه والنشاط الزائد، وكذلك إلى التعرف على قائمة المعززات المرغوبة من قبل الطلبة وتحديد الطلبة الذين يظهرون مظاهر ضعف الانتباه والنشاط الزائد، وكيفية تطبيق مقاييس ضعف الانتباه والنشاط الزائد.

الجلسة الثانية

تطبيق مقاييس ضعف الانتباه والنشاط الزائد على الطلبة لقياس أداء الطلبة بعد تحديد عينة الدراسة وذلك من أجل قياس أداء الطلبة قبل ما قبل البرنامج Pretest.

الجلسة الثالثة

تهدف هذه الجلسة إلى زيادة الانتباه لدى الطلبة وإلى التقليل من الحركة الزائدة لديهم وذلك من خلال تثبيد (أرضي) ويتم ذلك من خلال الإجراءات التالية:

- يقف الطلبة وراء بعضهم بشكل منظم داخل غرفة الصف.
- يقدم المعلم التثبيد على شريط مسجل وتدريب الطلبة عليه.
- يقوم الطلبة بتدريب التثبيد وتقليل المعلم بحركتك يديه والتصفيق.
- يقوم المعلم بتعزيز الطلبة الذين أتقنوا التثبيد.

الجلسة الرابعة

تهدف هذه الجلسة إلى تدريب الطلبة على مهارات تذكر الأسماء مثل أسماء الطلبة (علي، يارا، محمد، سارة)، أو الأدوات مثل (قلم، كتاب، سبورة، ممحاة) وتحدد الجلسة إلى الجلوس بهدوء والانتباه والاستماع وتذكر الأسماء والأدوات بشكل جيد.

- يجعل المعلم والطلبة معاً بشكل دائري داخل غرفة الصف.
- يخبر المعلم الطلبة بأنهم سيلعبون لعبة تعتقد على تذكر اسم كل منهم حسب دوره.
- يطلب من كل طالب أن يمسك في يديه أي من الأدوات المدرسية لديه كـ القلم أو الكتاب أو دفتر.

- يأخذ كل طالب دوره في المجموعة ويسأل بقية المجموعة عن إمكانية ذكر اسم الطالب والأداة التي يحصلها بيته ويستمر المعلم بتذكر الطلبة وفي كل مرة يعن الطالب ذكر أسماء المجموعة والأدوات الموجودة معهم يعزز بالتعزيز الذي يرغب فيه.

الجلسة الخامسة

تهدف الجلسة إلى تدريب الطلبة على لعبة تركيب (البيجو) وتهدف إلى التدريب على إطالة فترة الانتباه والتركيز.

- يطلب من الطالب الجلوس بجانب المعلم أو مقابلة على الطاولة.
- يأخذ المعلم أحد الصناديق من الألعاب البسيطة ويدأ ينفكها ثم تركيبها لتقديم فكرة للطالب عن طريقة اللعب.
- يطلب المعلم من الطالب فك اللعبة وتركيبها لمعلمته ويراعي في ذلك التدرج في الألعاب من البسيط إلى المعقد.
- يعزز الطالب بعد أن ينجح في فك وتركيب الألعاب المتدرجة.

الجلسة السادسة

تهدف هذه الجلسة إلى تدريب الطلبة على التعرف على الأشياء الخشنة والناعمة من خلال عرض بعض المواد الخشنة كالحجر وورق الزجاج والأشياء الناعمة كالقطن، وقطعة ورق ناعمة، كما تهدف هذه الجلسة إلى تدريب الأطفال على مجموعة أهداف مشتقة من أعراض صفت الانتباه والنشاط الزائد والمتمثلة في:

- جلوس الأطفال في أماكنهم وعدم الخروج من المقعد.
- عدم تحريك الأطفال لمقاعدتهم.
- عدم لمس أشياء وأدوات الآخرين.

الإجراءات

- يطلب من الطفل أن يلمس شيئاً خشنًا كالحجر فقللا له هذا خشن.
- يطلب من الطفل أن يلمس شيئاً ناعماً كالقطن فقللا له هذا ناعم.
- يطلب من الطفل أن يلمس عدداً من الأشياء السابقة فقللا له: هل هذا ناعم لم خشن؟
- يعزز الطفل على تسمية الأشياء الخشنة أو الناعمة السابقة بشكل صحيح وعلى الالتزام بالتعليمات المطلوبة منه كالجلوس على المقعد وعدم تحريكه، وعدم لمس أشياء ولوات الآخرين أثناء التدريب.

الجلسة السابعة

تهدف هذه الجلسة إلى تدريب الطفل على تسمية الصور المعروضة لمعلمه لأشياء مألوفة لديه كالكتاب، قطة، عصافير، طفل وذلك بهدف زيادة الانتباه لديه.

الإجراءات

- يقدم المعلم الصور التالية للطالب: قطة، طفل، عصافير.

- يطلب من الطالب تسمية اسم الصورة التي يشير إليها المعلم.

- يعزز الطالب على تسمية الصور بشكل صحيح.

الجلسة الثامنة

تهدف هذه الجلسة إلى تدريب الطفل على فهم وتنفيذ التعليمات للفظية المطروبة منه كالمعلم من الطالب أن يضع العابه في الصندوق، فتح الباب، الجلوس على المقعد، انتظار الدور.

الإجراءات

- يطلب من الطالب أن يضع العابه في الصندوق بعد أن يلعب بها.

- يطلب من الطالب أن يجلس على المقعد.

- يطلب من الطالب أن يفتح الباب.

- يطلب من الطالب أن يجيب عندما يطلب منه.

- يعزز الطالب بعد أن ينفذ التعليمات المطروبة منه.

الجلسة التاسعة

تهدف هذه الجلسة إلى تدريب الطلبة إلى سماع قصة قصيرة ومن ثم يطلب منهم رواية القصة، وبهدف ذلك إلى زيادة فترة الانتباه والتركيز والتقليل من النشاط الزائد والانتفاضة.

الإجراءات

- تعرض صورة لأمام الطلبة ومن ثم رواية قصة قصيرة حول الصورة.

- يطلب من الطالب رواية القصة كما فهمها بمساعدة المعلمة في البداية ثم روتها لوحده.

- يعزز الطالب بعد كل قصة.

الجلسة العاشرة

تهدف هذه الجلسة إلى تدريب الطفل على تصنيف الأشياء وفق ألوانها، كما تهدف إلى التزويد في الإحاجة وزيادة التركيز والانتباه في تصنيف الأشياء حسب ألوانها.

الإجراءات

- يضع المعلم على الطاولة مجموعة مكعبات حمراء، صفراء، زرقاء.

- يسمى الطالب الألوان بمساعدة المعلم.

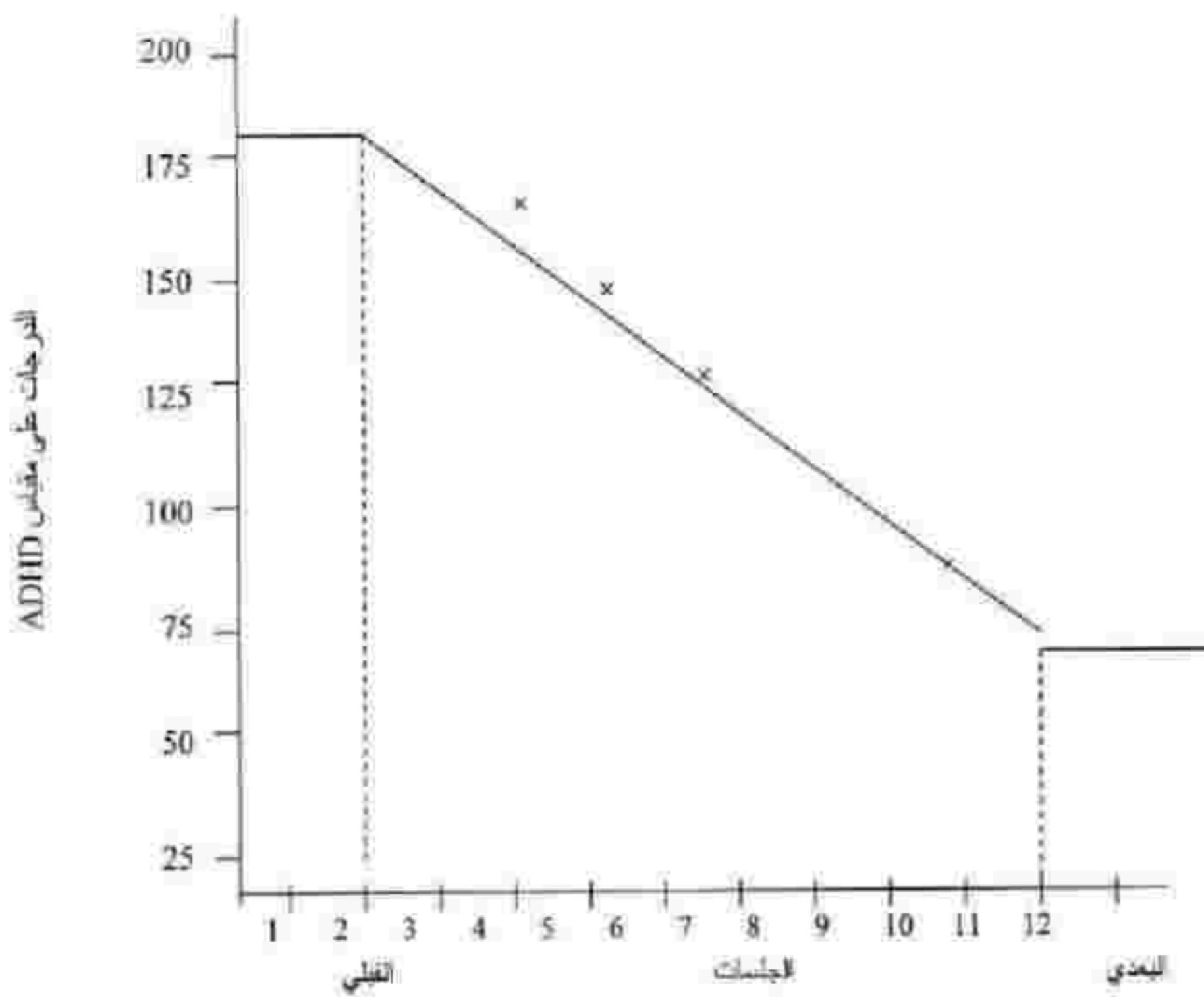
- يطلب من الطالب أن يصنف المكعبات حسب ألوانها.

- يعزز أداء الطالب عندما يصنف المكعبات حسب ألوانها بشكل صحيح.

الجلسة العاشرة عشر والثانية عشر

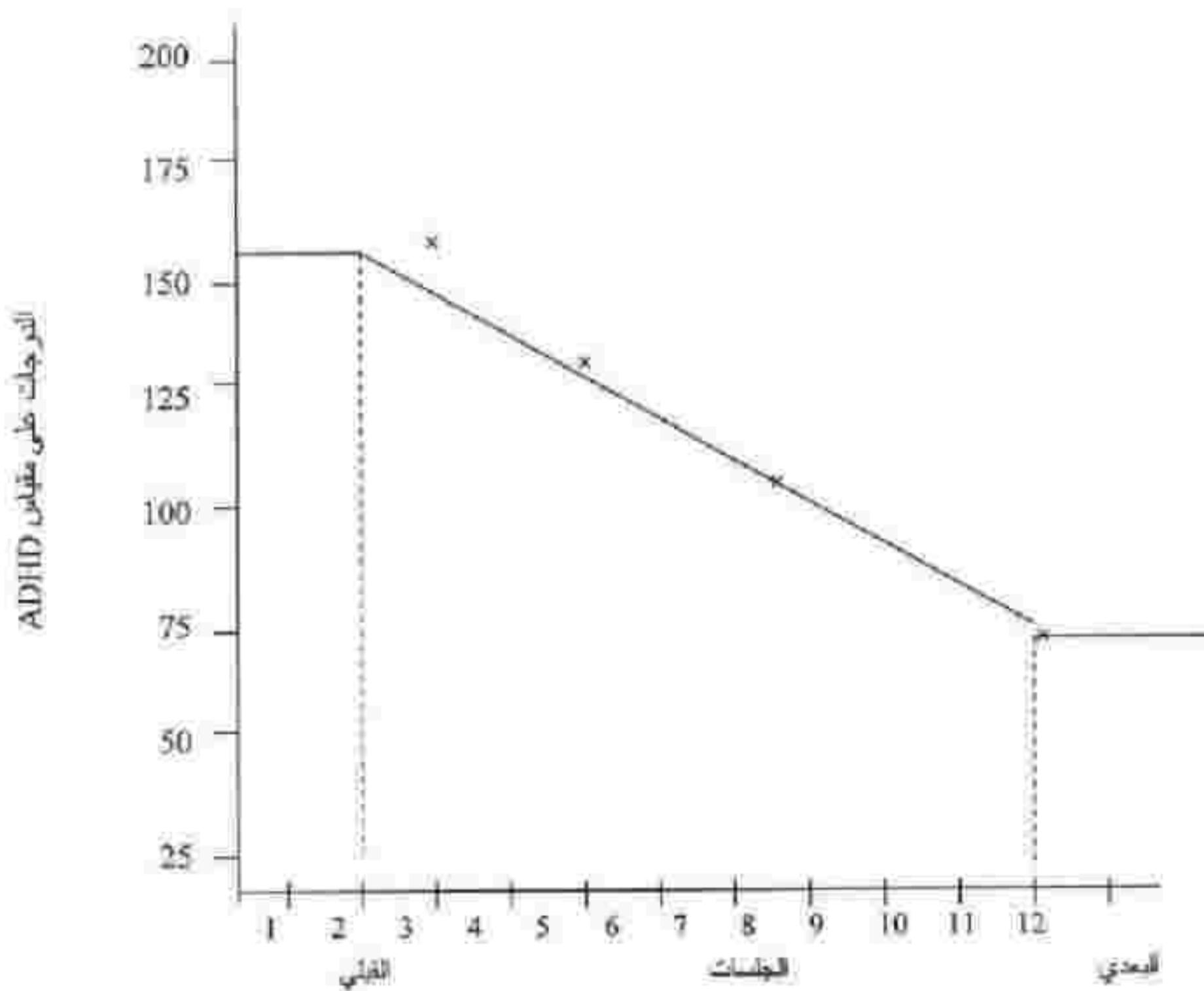
تهدف هاتين الجلستين إلى تطبيق مقياس ضعف الانتباه والنشاط الزائد بعد تنفيذ البرنامج السلوكي وذلك من أجل القيام بعدي posttest لكل طالب وطالبة وذلك لمعرفة أثر فعالية البرنامج السلوكي على الطلبة.

الملحق رقم (٢)
الصلحات البيانية



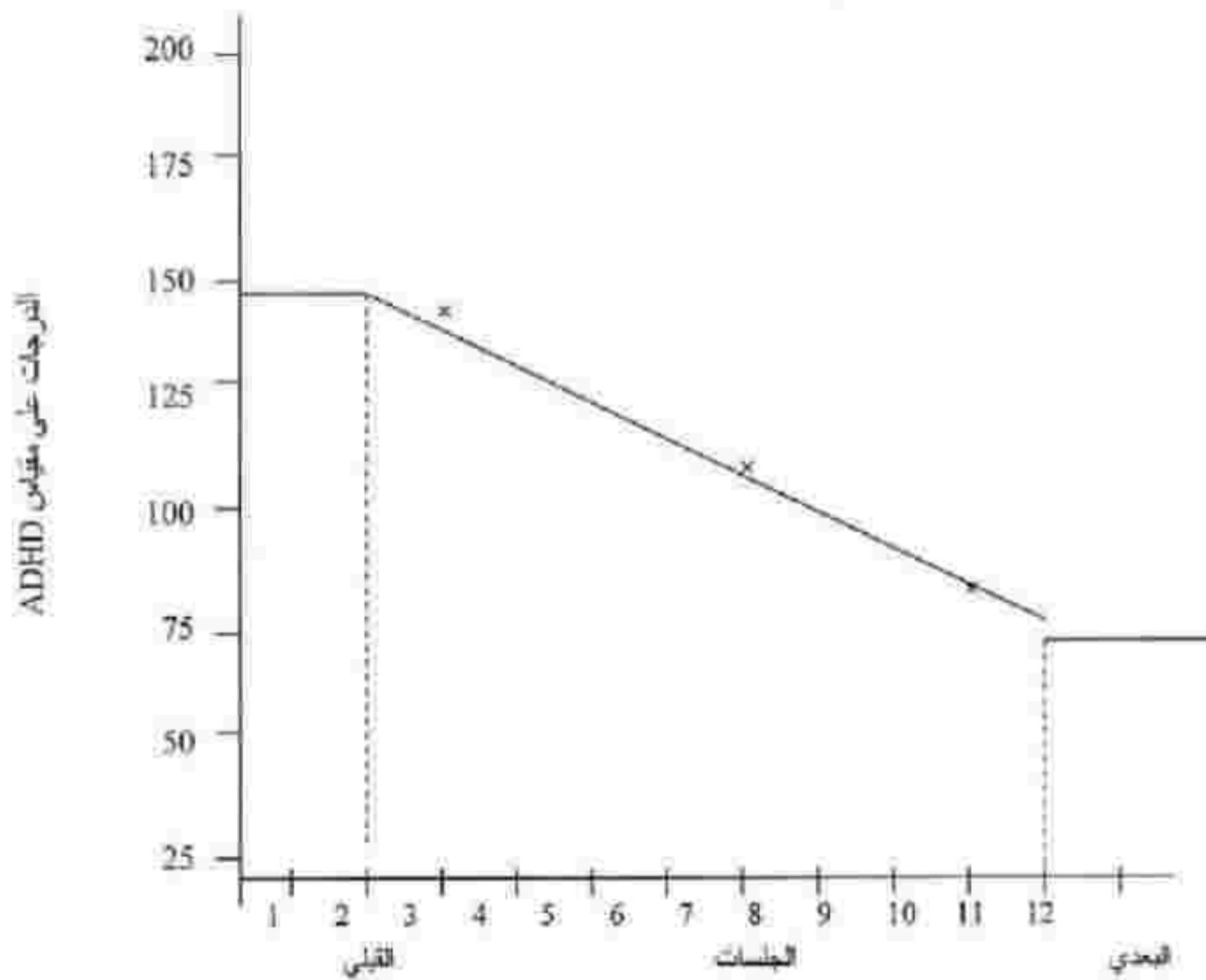
الشكل البياني رقم (٣)
أداء المفحوص رقم (٢) على الاختبار القبلي والبعدى

يظهر الرسم البياني أن أداء المفحوص القبلي (Pretest) على مقياس (ADHD) هو ١٧٥ درجة، ونتيجة لاستخدام البرنامج التربوي المستند إلى التغذير الإيجابي، فإن أداء المفحوص على المقياس قد انخفض إلى ٧٠ درجة، كما يظهر الرسم البياني أعلاه.



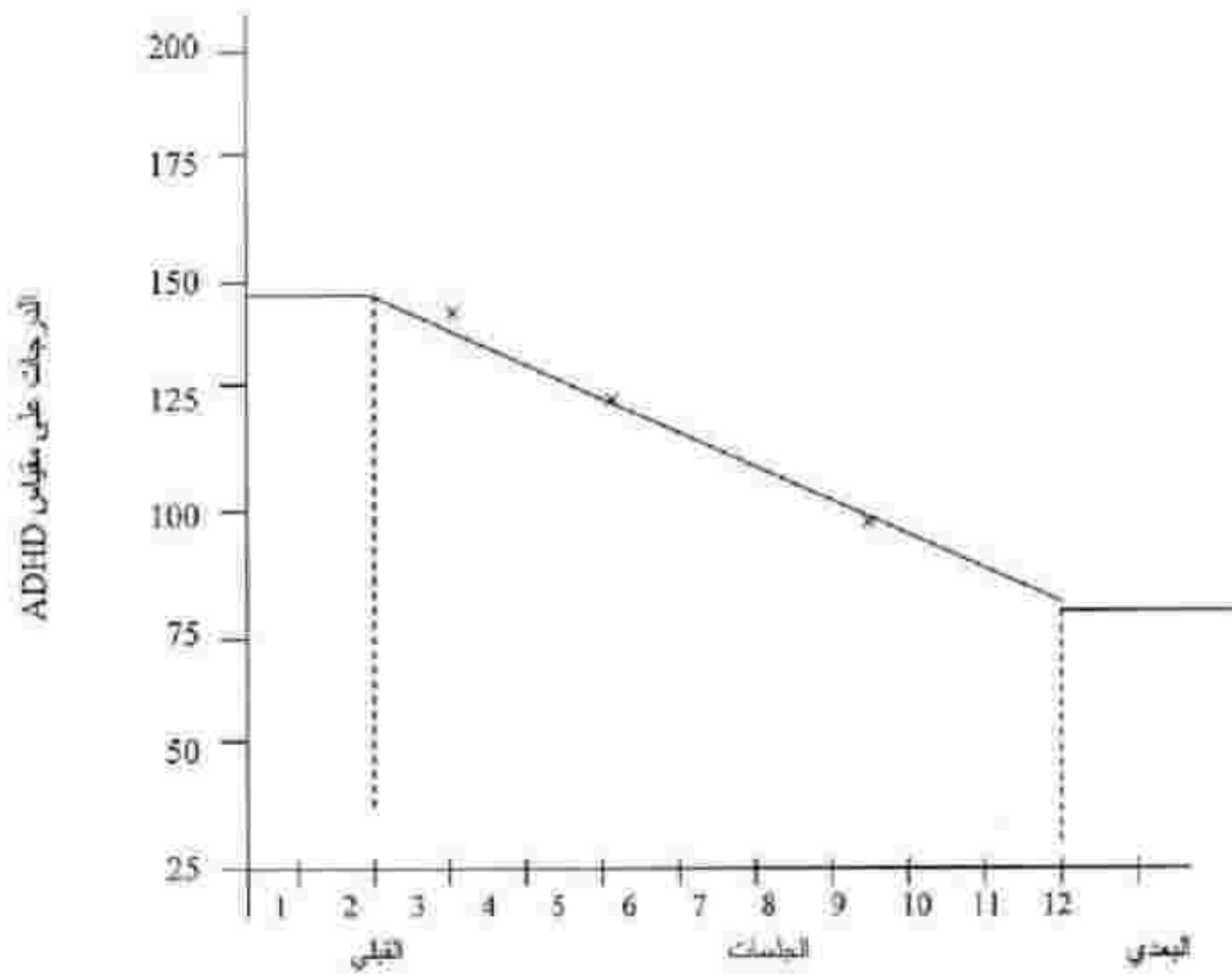
الشكل البياني رقم (٤)
أداء المفحوص رقم (٣) على الاختبار القبلي والبعدي

يظهر الرسم البياني أن أداء المفحوص القبلي (Pretest) على مقياس (ADHD) هو ١٥٠ درجة، ونتيجة لاستخدام البرنامج التدريسي المستند إلى التعزيز الإيجابي، فإن أداء المفحوص على المقياس قد انخفض إلى ٧٥ درجة، كما يظهره الرسم البياني أعلاه.



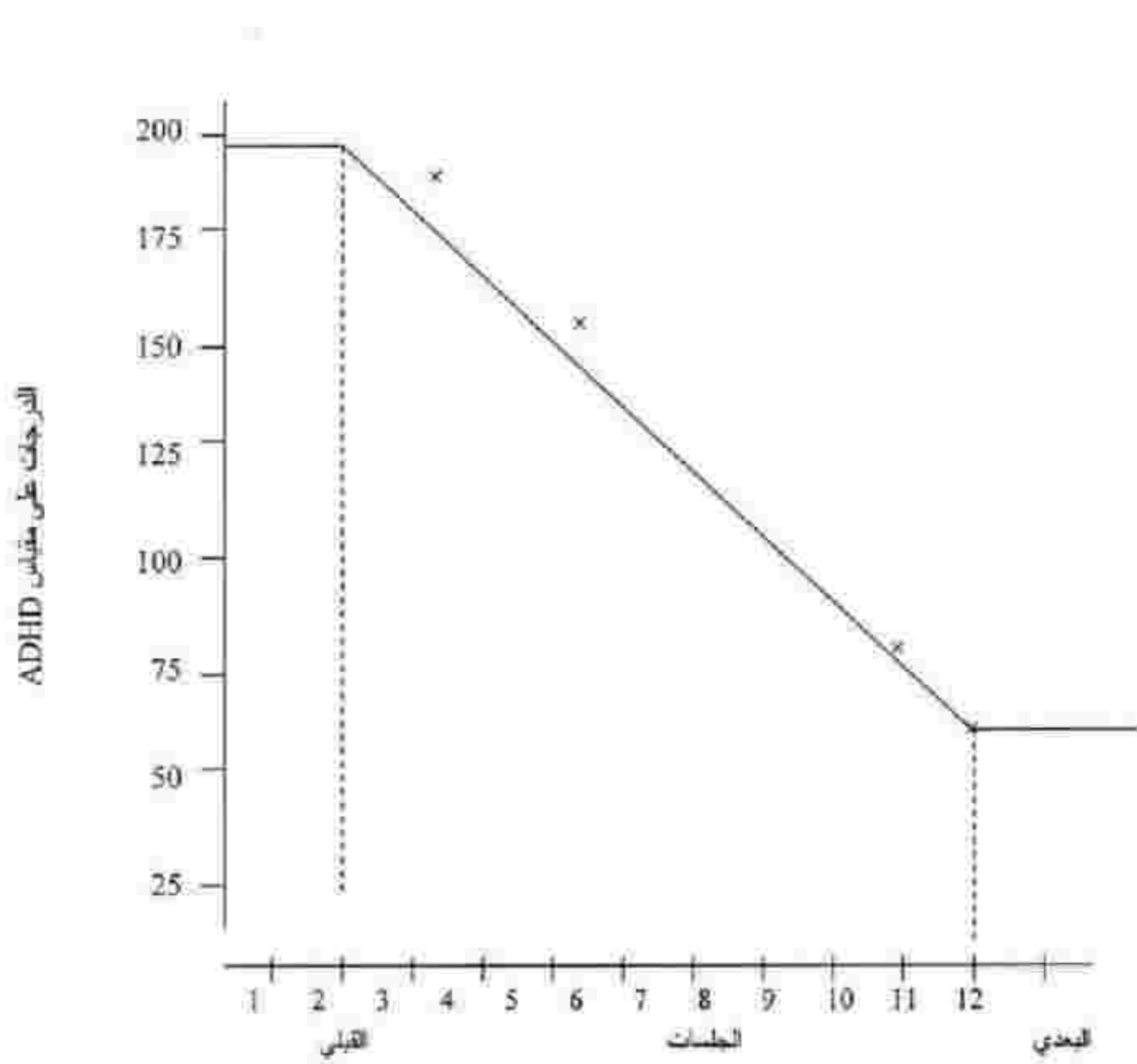
الشكل البياني رقم (٥)
أداء المفحوص رقم (٤) على الاختبار القبلي والبعدي

يظهر الرسم البياني أن أداء المفحوص القبلي (Pretest) على مقياس (ADHD) هو ١٤٥ درجة، ونتيجة لاستخدام البرنامج التربوي المستند إلى التغذير الإيجابي، فإن أداء المفحوص على المقياس قد تخفض إلى ٧٥ درجة، كما يظهره الرسم البياني أعلاه.



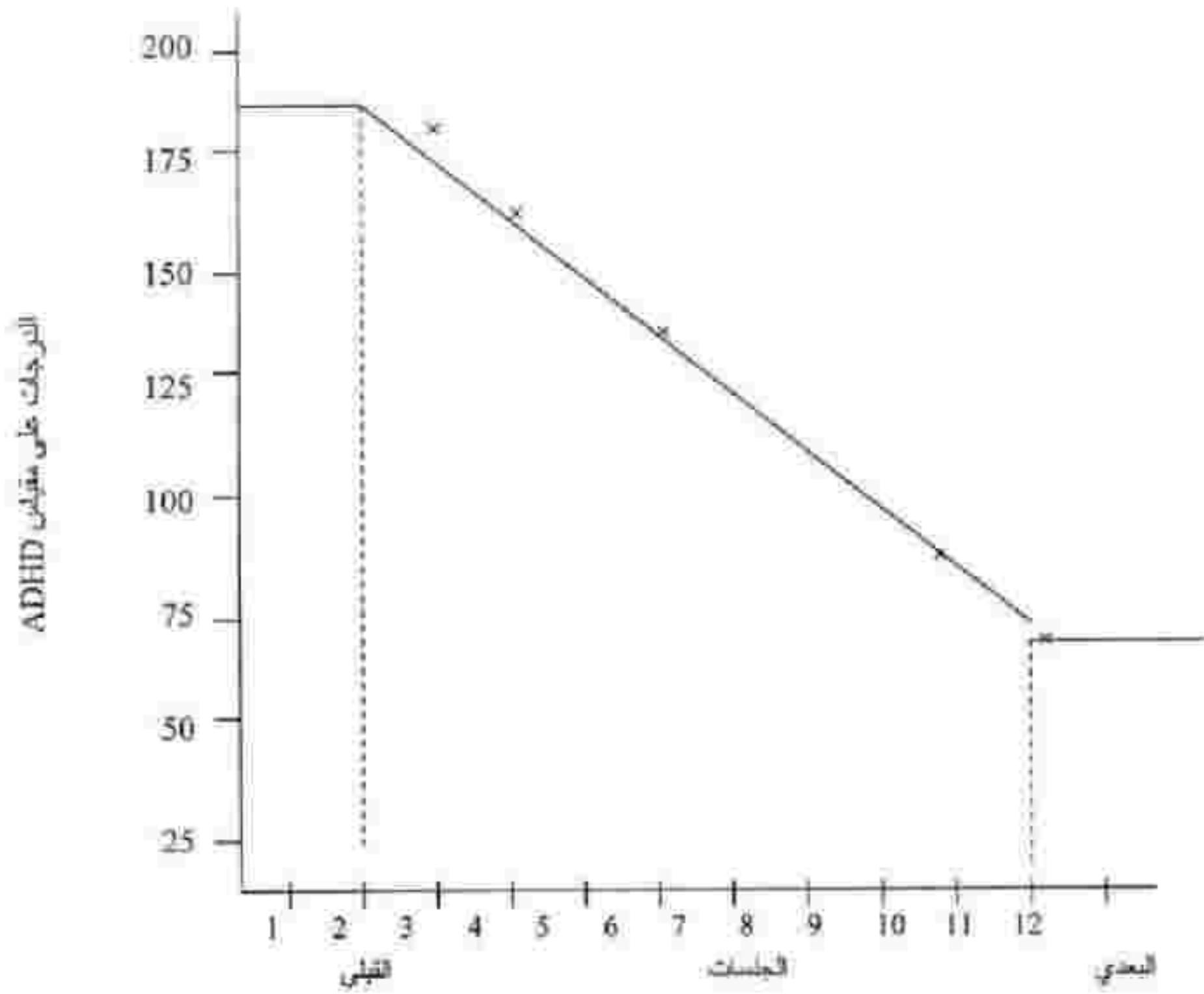
الشكل البياني رقم (٦)
أداء المفحوص رقم (٥) على الاختبار القبلي والبعدي

يظهر الرسم البياني أن أداء المفحوص القبلي (Pretest) على مقياس (ADHD) هو ١٤٠ درجة، ونتيجة لاستخدام البرنامج التدريسي الممتد إلى التعزيز الإيجابي، فإن أداء المفحوص على المقياس قد انخفض إلى ٨٢ درجة، كما يظهر الرسم البياني أعلاه.



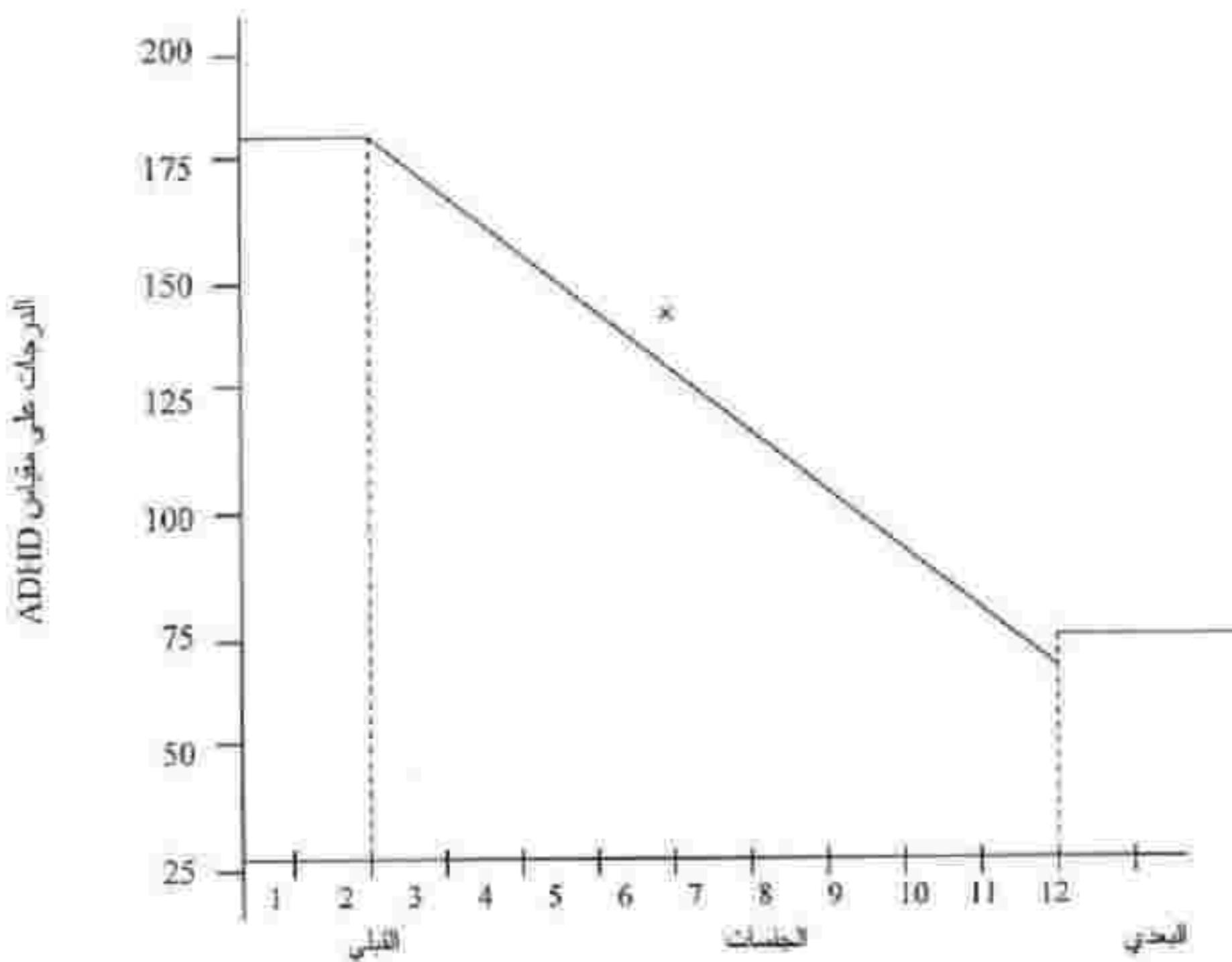
الشكل البياني رقم (٧)
أداء المفحوص رقم (٦) على الاختبار القبلي والبعدي

يظهر الرسم البياني أن أداء المفحوص القبلي (Pretest) على مقياس (ADHD) هو ١٩٥ درجة، ونتيجة لاستخدام البرنامج التربين المستمد إلى التعزيز الإيجابي، فإن أداء المفحوص على المقياس قد انخفض إلى ٦٠ درجة، كما يظهر الرسم البياني أعلاه.



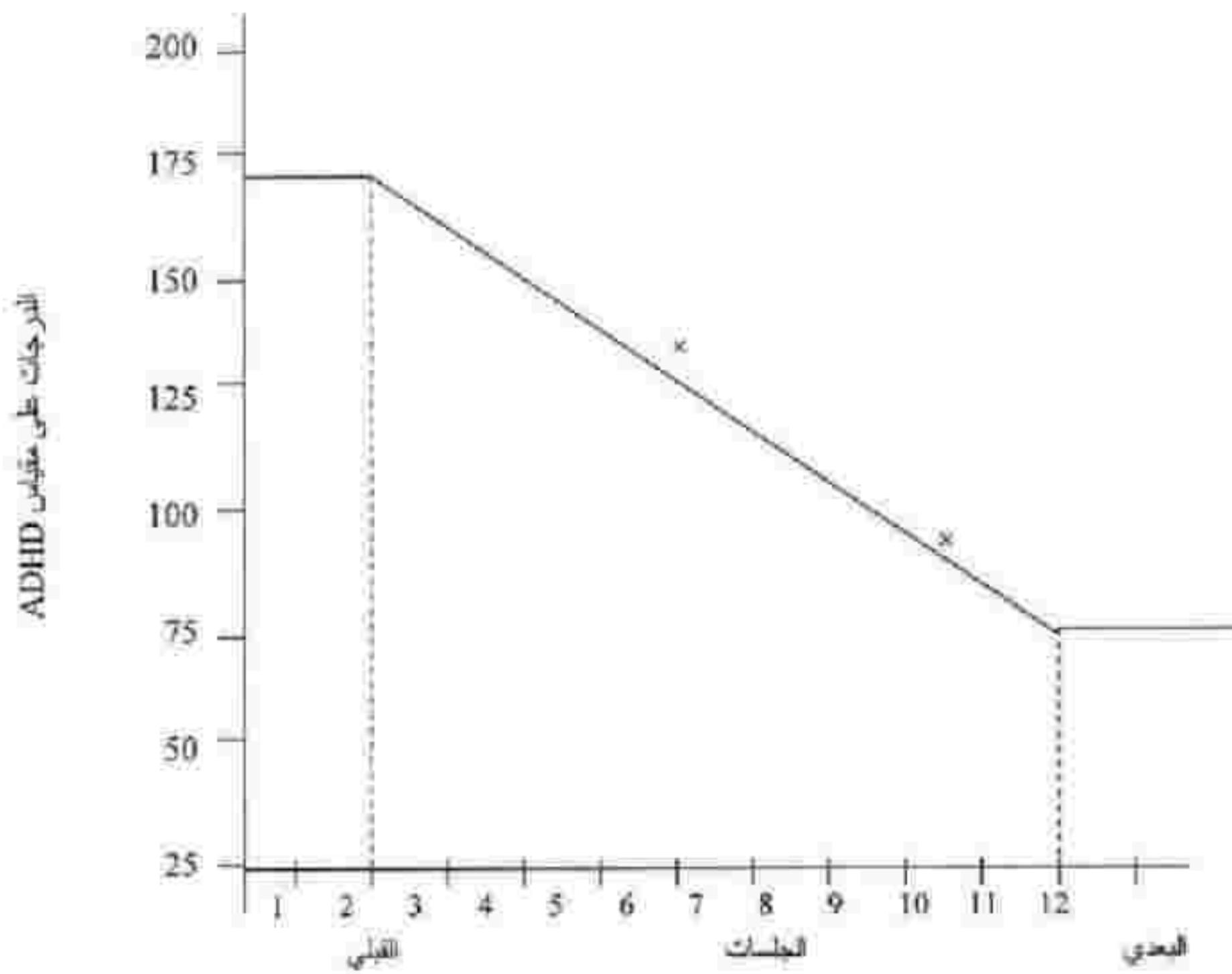
الشكل البياني رقم (٨)
أداء المفحوص رقم (٧) على الاختبار القبلي والبعدى

يظهر الرسم البياني أن أداء المفحوص القبلي (Pretest) على مقياس (ADHD) هو ١٨٠ درجة، ولتحقيقه لاستخدام البرنامج التربوي المستند إلى التعزيز الإيجابي، فإن أداء المفحوص على المقياس قد اخْلَصَ إلى ٧٢ درجة، كما يظهر الرسم البياني أعلاه.



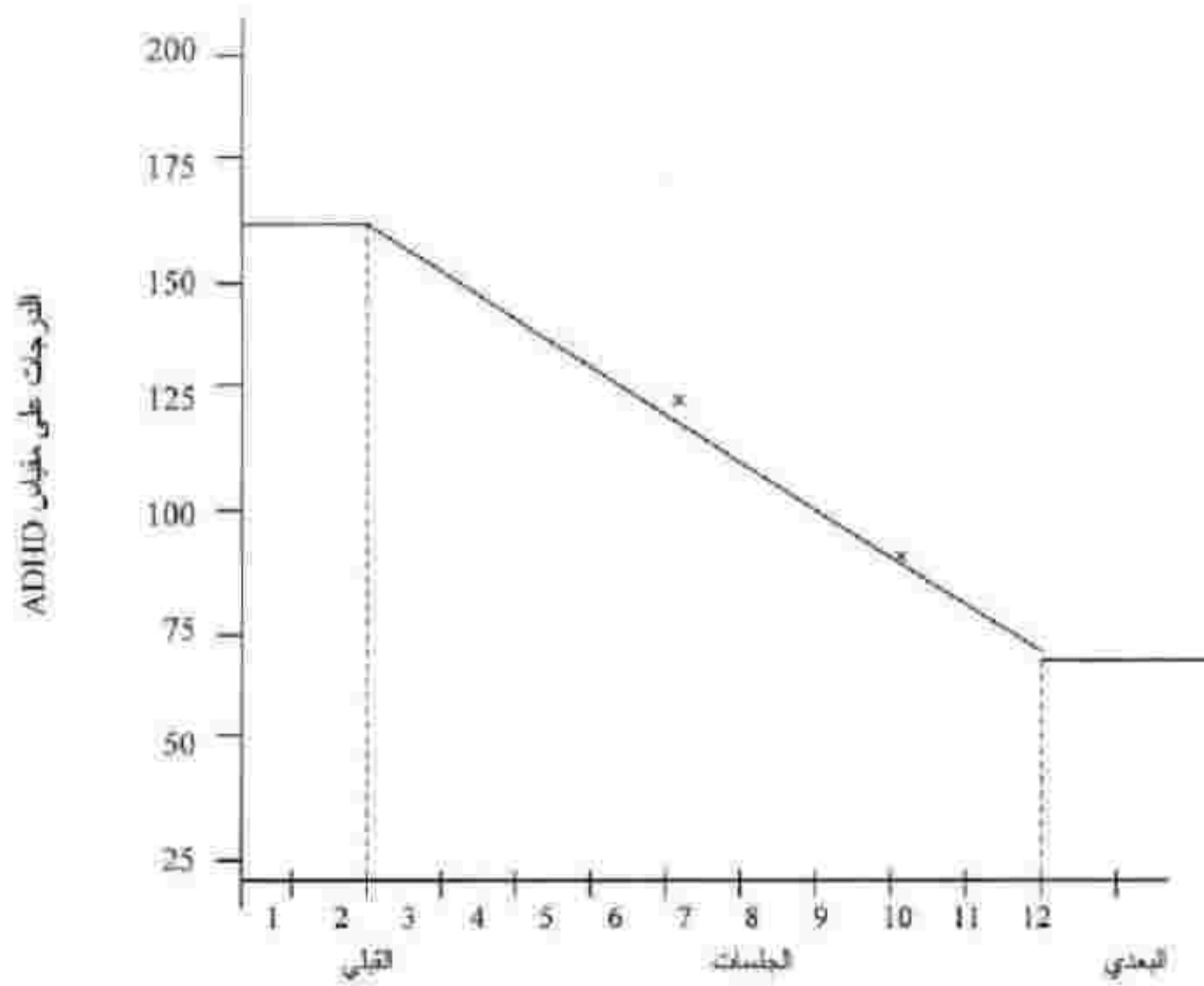
الشكل البياني رقم (٤)
أداء المفحوص رقم (٨) على الاختبار القبلي والبعدي

يظهر الرسم البياني أن أداء المفحوص القبلي (Pretest) على مقياس (ADHD) هو ١٧٥ درجة، ونتيجة لاستخدام البرنامج التربوي المستند إلى التغذير الإيجابي، فإن أداء المفحوص على المقياس قد انخفض إلى ٦٥ درجة، كما يظهر الرسم البياني أعلاه.



الشكل البياني رقم (١٠)
أداء المفحوص رقم (٩) على الاختبار القبلي والبعدي

يظهر الرسم البياني أن أداء المفحوص القبلي (Pretest) على مقياس (ADHD) هو ١٧٥ درجة، ونتيجة لاستخدام البرنامج التربوي المستند إلى التغذير الإيجابي، فإن أداء المفحوص على المقياس قد انخفض إلى ٧٥ درجة، كما يظهره الرسم البياني أعلاه.



الشكل البياني رقم (١١)
أداء المفحوص رقم (١٠) على الاختبار القبلي والبعدي

يظهر الرسم البياني أن أداء المفحوص القبلي (Pretest) على مقياس (ADHD) هو ١٥٥ درجة، ونتيجة لاستخدام البرنامج التربوي المستند إلى التعزيز الإيجابي، فإن أداء المفحوص على المقياس قد تخلص إلى ٦٥ درجة، كما يظهر الرسم البياني أعلاه.

**The Effectiveness of a Behavioral Modification Program in Reducing
Attention Deficit Hyperactivity Disorder (ADHD) with Down
Syndrome Children in a Jordanian Sample**

Dr. Raeda Issa Jreisat

College of Educational
and Psychological Science
Amman Arab University

ABSTRACT

The main purpose of this study is to investigate the effectiveness of a behavioral modification program consisting of positive reinforcement procedures in reducing ADHD of children with Down syndrome aging from 8 – 16 years.

A sample of 10 Down syndrome children from Nazek Al Hareri center were selected, ADHD scale developed by the researcher was used as a pre post test.

The Wilcoxon test, and the ABA Design were used to analysed the data.

Results showed statistically significant differences ($\alpha = 0.05$) between pre and post test in the ADHD scale, also the ABA Design showed similar results.

Key words: Down Syndrome, Positive Reinforcement, ADHD.

depths(0-30) C.M. Add that the increase of phosphosphate and potassium in cereals in the process of adding agricultural sulphur in rate of(2) tones h compared with the control.

- 3- High success in the productivity of cereals and the efficiency of water consumption. Increase of the quantities of nitrogen, phosphorate and potassium absorbed in the barley productivity in one area by adding (2) tons of agricultural sulphur compared with the control.
- 4- There are meaningful differences among the studies processes for all those studied remarks (soil and plant) except that remark of interchangeable cabability add that the rate of nitrogen in cereals resulting from the activity of adding the chemical soil traits such as gypsum and agricultural sulphur.

Keywords:

Soil chemical amendments, fertilization and chemical characteristics, barely crop yield.