

المجلة العربية لتطوير التفوق



فاعلية برنامج اثرائي قائم على الألعاب الذكية في تطوير مهارات حل المشكلات والدافعية للانجاز لدى الطلبة المتفوقين في السعودية

أ.د. يحيى أحمد القبالي

الملخص:

هدفت الدراسة إلى تعرف فاعلية برنامج إثرائي قائم على الألعاب الذكية في تطوير مهارات حل المشكلات والدافعية للانجاز لدى الطلبة المتفوقين في المملكة العربية السعودية. وقد تكون مجتمع الدراسة من (32) طالبا من الصف الثالث المتوسط(التاسع) بمدارس المملكة موزعين إلى مجموعتين: الأولى تجريبية وتكونت من (16) طالبا، والمجموعة الثانية ضابطة، وتكونت من (16) طالبا . واستخدمت لجمع البيانات أداتان : الأداة الأولى، مقياس مهارات حل المشكلات، والأداة الثانية، مقياس الدافعية للانجاز . ولتحقيق هدف الدراسة تم بناء برنامج إثرائي مستند إلى النظرية المعرفية، مكون من (20) حلسة تدريبية ، طبق على أفراد العينة التجريبية خلال الفصل الدراسي الثاني للعام (2008/2009) كما تم استخدام تحليل التباين المشترك ، وتحليل التباين المشترك المتعدد لفحص دلالة الفروق بين المتوسطات والتفاعل بينها .

وأظهرت نتائج الدراسة وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ($0.05 \ge 0$) بين متوسطات درجات أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة على مقياس مهارات حل المشكلات، تعزى إلى البرنامج الاثرائي ولصالح المجموعة التجريبية . كما وأظهرت نتائج الدراسة وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ($0.05 \ge 0$) بين متوسطات درجات أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة على مقياس الدافعية للإنجاز تعزى إلى البرنامج الاثرائي ولصالح المجموعة التجريبية ووفي ضوء النتائج التي تمخضت عنها الدراسة، يوصي الباحث بضرورة الاهتمام بموضوع الألعاب الذكية ضمن برامج الموهوبين والمتفوقين، وإجراء دراسات إضافية تتناول متغيرات أحرى، مثل : المراحل العمرية الأحرى، والجنس.

The Effectiveness of an Enrichment Program Based on Smart Games on Developing Problem Solving Skills and Achievement Motivation of Talented Students in Saudi Arabia Abstract

The purpose of the study was to investigate the effectiveness of an Enrichment Program Based on Smart Games on Developing Problem Solving Skills and Achievement Motivation of Talented Students in Saudi Arabia.

The study sample consisted of (32) talented ninth graders based on their end-of-year results according to the list adopted by the Ministry of Education in Riyadh.

The sample was divided into an experimental group and a control group each of which consisted of (16) students.

Two instrument were used to gather the data: the first was the problem-solving skills scale and the second was the motivation for achievement instrument. To realize the purpose of the study, an

14

enrichment program was devised according to the information processing-cognitive theory. It consisted of (20) training sessions that were applied on the experimental group during the second semester of the year (2008-2009).

The ANCOVA and MANOVA Tests were used to measure the difference between the means of the two groups and their interaction . The result revealed a significant difference at level ($\alpha \le 0.05$) between the means of both the experimental and control groups in the problem-solving skills scale , and the other variables , such as gender and age in future studies .

Moreover, he recommends that this program be incorporated during the scholastic weekly schedule so that students get The benefit revealed in the present study.

مقدمة:

تُعد فئة المتفوقين وما يملكون من طاقات وإمكانيات ثروةً وطنيةً يجب استغلالها أسوة بالدول المتقدمة بما يعود بالنفع والفائدة على المتفوقين أنفسهم، و المجتمع بشكل عام، لذا قامت دول عديدة باحتضان هذه الفئة وإعداد برامج حاصة بهم، ووفرت ما يلزم من إمكانيات من شأنها توفير فرص إثبات ذواتهم ورفد المجتمع بخبراتهم وطاقاتهم المتوقدة والمتجددة.

وقد تعددت البرامج الموجهة الى تلك الفئة، وتنوعت البرامج الخاصة بمم مثل: الإثراء (Enrichment) والتسريع (Acceleration)، ولاقت هذه البرامج ؛ وذلك لأن مبرر وجود هذه البرامج يتعلق أساساً بعجز المناهج العامة عن تلبية احتياجات الطلبة المتفوقين وتحدّي قدراتهم، وبالتالي فإنحم بحاجة إلى منهاج متمايز أو مقررات دراسية متطورة أو متقدمة تتجاوز حدود ما يقدمه البرنامج العام لأقرائهم (حروان، 2004).

لذا فقد اتجه الباحثون والمهتمون بدراسة المتفوقين للبحث عن حلول تعمل على شحذ هممهم وزيادة دافعية الإنجاز لديهم، ولقد أثارت الألعاب ومازالت الاختلافات حول الدور التربوي والتعليمي الذي تقدمه، حيث أشار دي بونو (De Bono) إلى أن عملية اللعب أهم بكثير من محتوى اللعبة نفسها؛ لأنه يتملكنا إحساسٌ بأن ممارسة مهارات اللعبة سوف تنمِّي مهارات التفكير، حيث إن مواقف الألعاب توفر فرصة لممارسة عدد من المهارات أوسع بكثير مما توفره موضوعات تلك الألعاب، ففي اللعبة أمر ما يحدث طيلة الوقت، يوسَّع مدى تفكيراللاعب، وأن أموراً مثل الاستراتيجية والتخطيط واتخاذ القرار، تعد جزءًا متمماً لغالبية الألعاب، وحالما يتم التعرف على قواعد اللعبة تصبح المعرفة أقل أهمية من مهارة التفكير، وبناءً على ذلك فإن موقف الألعاب يمكن أن يكون موقه مثالياً لتسنمية مهارات التفكير (دي بونو، 1998).

ولقد بين بياحيه (Piaget) ارتباط الذكاء باللعب، وذلك في النظريه المشهورة، (النظرية المعرفية) في تفسير اللعب، إذ يقول: "إن اللعب هو سيادة لعملية التمثل على عملية المواءمة، فاللعب عبارة عن تمثل حالص يغير المعلومات القادمة لكي تلائم متطلبات الفرد، وكل من اللعب و المحاكاة لهما دورٌ تكامليٌ في تطور الذكاء "(الخوالدة، 2003).

وبين بياجيه ارتباط اللعب بالذكاء وحدد أنواع الألعاب التي تسود في كل مرحلة عمرية، إلا أن تفوق النمو العقلي عند بعض الأطفال مقارنة مع أقرانهم، يجعلهم أكثر سرعةً في الانتقال من نوع إلى آخر أكثر تطوراً، ومن المفترض أن يشاهد هذا التطور في مرحلة متقدمة، فالطفل ذو الذكاء المرتفع في عمر الثانية ينتقل بسرعة أكبر من اللعب الحسي الحركي إلى اللعب التمثيلي الذي يسود فيه الخيال والمحاكاة والابتكار، بينما يبدي الأطفال الأقل ذكاءً سرعةً أقل في الانتقال من نمط لعب إلى آخر (مخول، 1986).

وقد توصل تيرمان Terman في دراسة لمقارنة اللعب بين الأطفال المتفوقين والعاديّــن إلى الآتــي:

- 1- يزاول الأطفال المتفوقون الألعاب التي تحوي أوجه نشاط عقلي، أكثر من ميلهم الى اللعب الجسدي الصاحب.
- 2- يقضي الأطفال المتفوقون وقتاً أطول في اللعب من الوقت الذي يقضيه أقرائهم العاديون عند مزاولة النشاط نفسه، مما يدل على أن فترة الانتباه والمشابرة على أداء نشاط ما أطول عند الأطفال المتفوقين.
- 3- يفضل الأطفال المتفوقون اللعب مع الأطفال الأكبر منهم سناً، ومن المؤكَّد أن ذلك يعود إلى أن النشاطات التي يمارسها الأطفال الأكبر سناً متناسبة مع النمو العقلي للطفل المتفوق.
 - 4– يبدي معظم الأطفال المتفوقون ميلاً للعب مع قرين وهمي، وعـــادةً ما يسود الخيال العلمي في االلعب مع هذا القرين.
- 5- الألعاب التي يلعبها الأطفال الأكثر ذكاءً بصورة أكبر، هي الألعاب التركيبية والإنشائية، بالمقارنة مع العمر نفسه (ماميلا، 1999).

المحالة الثالث المحالة التحالية المحالة التحالية المحالة التحالة التحالية المحالة التحالية المحالة التحالية المحالة التحالية التح

ويرى خبراء التربية أن هناك عدداً من المداخل الإثرائية التي تقوم بدور مهم في إثارة التفكير الناقد لدى المتفوقين، حيث يرى هنت ومارشال (Hunt & Marshall, 1999) أنه يمكن تنمية التفكير الناقد عن طريق تنمية قدرة المتفوق على إنتاج أفكار جديدة حيالية خلاّقة، وتنمية قدرته على التركيز في المهمة العلمية حتى إنجازها (الالتزام بالمهمة، Task Commitment)، ويدل ذلك على تفوقه وإبداعه.

أمّا ستيرنبيرغ (Sternberg) كما ورد في بمجات(2001) فيقترح لتنمية قدرة المتفوق على التفكير الناقد والإبداعي مدخلاً يركز على :

- -1 تنمية القدرة على إنتاج أفكار جديدة غير مألوفة، أو وظائف جديدة للأشياء.
 - 2- تنمية القدرة على التحليل ونقد الأفكار والمواقف.
 - تنمية القدرة على التطبيق والاستخدام الفعّال للمعرفة.

وقد سعى الباحث في هذه الدراسة لتناول جزئية لم تدرس بطريقة كافية ، وهي التركيز على الجانب الفكري للألعاب وكيفية تنميته، وهذا ما تحاول الدراسة الحالية التحقق منه، ومن فاعلية اللعب في تطوير مهارات حل المشكلات وزيادة الدافعية للإنجاز، ويقصد باللعب هنا تحديداً استخدام الألعاب الذكية التي تطورت بتطور البشرية والفكر التربوي، حيث أصبح هناك مجموعة لا بأس بها من الألعاب التي تستثير التفكير وتعمل في الوقت نفسه على استغلال أوقات الفراغ واستثمارها، وهي ألعاب لها قوانينها الخاصة، ولعل هذه الدراسة هي الأولى من نوعها-حسب علم الباحث -من حيث استخدام الألعاب الذكية حيث لم يعثر الباحث عن أي دراسة تمتم بهذا الموضوع بشكل مباشر رغم أهميته، إلا بعض الإشارات التي وردت سابقاً في مقدمة هذا البحث من الحديث عن الألعاب التركيبية والإنشائية، والتي تمثل جزءًا ضئيلاً من البرنامج الذي أعده الباحث للطلبة المتفوقين. ونظراً لندرة توفر دراسات عربية وأجنبية تناولت هذا الموضوع فقد وحد الباحث ضرورةً لبناء برنامج اثرائي لتنمية مهارات حل المشكلات والدافعية للإنجاز قائم على الألعاب الذكية على الذكيية والمتقصاء أثره في تحقيق ذلك لديهم.

مشكلة الدراسة:

إن الغرض من هذه الدراسة هو التحقق من فاعلية برنامج إثرائي قائم على الألعاب الذكية في تطوير مهارات حل المشكلات والدافعية للإنجاز لدى الطلاب المتفوقين في المملكة العربية السعودية، حيث لاحظ الباحث من خلال عمله مع المتنفوقين ومن خلال الأدب النظري المتعلق بحذه الفئة من الطلاب، أن المناهج العامة المقدمة للطلبة المتفوقين عاجزة عن تلبية احتياجاتهم، وتتسم في الوقت نفسه بشيء من الجمود والروتين، بالإضافة إلى طول اليوم الدراسي وكثافة المنهاج وضغط الواجبات المدرسية والمتزلية، مما يؤدي إلى ضعف دافعية الانجاز وعدم تطوير مهارات حل المشكلات، كل هذه العناصر مجتمعة تعمل على فتور همة المتفوقين والتذمر من الوضع المدرسي برُمّته وعدم التعامل بجدية مع المناهج المدرسية، مما يساهم في فقدان آمال عريضة وعقول حري بالمجتمع الافادة منها واحتضافا، وتعزيز أفكارها المتقدة، واستغلالها بالوقت المناسب قبل تلاشيها وخبو اتقادها، وقد وجد الباحث أن بالمختلات تشير إلى أن المداخل الاثرائية والتي يعد البرنامج الاثرائي الحالي حزء منها، يمكن أن تساعد في علاج هذا القصور على نحو يؤدي إلى تطوير مهارات حل المشكلات والدافعية للانجاز لديهم، اذ تعد هاتان الخاصيتان من أهم مايميز الطلبة المتفوقين، وتعمل المداخل الاثرائية والحفاظ عليها.

أسئلة الدراسة وفرضياها:

سعت هذه الدراسة للإجابة عن السؤالين التاليين:

1 ما أثر البرنامج الإثرائي الحالي في تطوير مهارات حل المشكلات لدى الطلاب المتفوقين $^{\circ}$

المباحالثالث المباحالات المباحدات ال

2- ما أثر البرنامج الإثرائي الحالي في تطوير دافعية الإنجاز لدى الطلبة المتفوقين؟

وانبثق عن هذين السؤالين الفرضيات التالية:

2− لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (α) ≤ 0.05) بين متوسطات درجات أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة على مقياس دافعية الإنجاز تُــعْزى إلى البرنـــامج الإثرائي.

أهمية الدراسة:

تتلخص أهمية الدراسة في محالين هما:

المجال النظرى:

سعت هذه الدراسة إلى تقديم إضافة علمية جديدة من خلال تناولها موضوع تطوير مهارات حل المشكلات والدافعية للإنجاز لدى الطلاب المتفوقين، عن طريق بناء برنامج إثرائي قائم على الألعاب الذكية يساهم في تنويع البرامج الإثرائية وبث روح التنافس الايجابي المفتوح بين الطلاب، وبناء منظور إيجابي نحو المدرسة، وتوسعة مجال التفكير وتنميته، حيث أن التذمر من الوضع الدراسي هو السمة الغالبة على فئة الطلبة ولا سِيّما المتفوقين منهم، ويؤكد الأدب النظري هذه الحال حيث يبين معوقات الابداع في المدرسة، ومن ابرزها: طرائق التدريس التلقينية، والمناهج المكتظة، وأساليب التقويم المعتمدة على حفظ المعلومات واسترجاعها، ونقص الامكانات التربوية الملائمة، والمناخ التقليدي السائد ورمزه المعلم المتسلط و الآمر الناهي (حمود، 1995)

المجال العملى التطبيقي:

تضمنت الدراسة أداتين، لقياس مهارات حل المشكلات والدافعية للإنجاز، يمكن استخدامهما من قبل الأخصائيين والعاملين مع الطلبة المتفوقين، لقياس وتطوير مهارات حل المشكلات والدافعية للإنجاز.

كما تضمنت الدراسة برنامجاً إثرائياً لتطوير مهارات حل المشكلات والدافعية للإنجاز، يمكن أن يفيد منه المعلمون وأولياء أمور الطلبة المتفوقين والمهتمين في هذا المجال، من أجل تطوير مهارات حل المشكلات والدافعية للإنجاز وتوسعة مجال التفكير والاتجاهات الإيجابية نحوالمدرسة، وانتقال أثر التريب إلى الحياة العملية للطالب من خلال التطبيق العملي لمهارات حل المشكلات للمواقف الحياتية المختلفة التي تواحهه في حياته العملية.

تعريف المصطلحات:

البرنامج

هو عبارة عن أنشطة تدريبية تهدف إلى إحداث تغيرات سلوكية وذهنية حالية أو مستقبلية لدى الفرد. (Goleman, 1995) والبرنامج الإثرائي هو البرنامج العام الذي يقوم بتصميمه وتنفيذه معلم رعاية المتفوقين لتوفير خبرات تربوية تتسم بالتنوع والعمق العلمي والفكري التي غالباً لا تتوفر في المنهج المدرسي العام (آل شارع، 1995).

ويعُرف البرنامج إجرائياً لأغراض هذه الدراسة، بأنه مجموع النشاطات المنظمة القائمة على استحدام الألعاب الذكية التي أعدها الباحث لتنمية مهارات حل المشكلات والدافعية للإنجاز لدى الطلبة المتفوقين، بواقع (20) حلسة تدريبية، على مدى ثلاثة أسابيع لمدة (45 د) يومياً.

الألعاب الذكية:

وهي ألعاب فكرية تتكون من عدة أنواع وأحجام ومواد، ولكل لعبة قوانينها الخاصة ودليل اللعب الخاص بها، تتصف بالمرونة والتشويق وهي مناسبة لكل المراحل العمرية، كما ألها آمنة وسهلة التخزين، منها الفردية والزوجية والجماعية، وتعمل على تحدِّي السقدرات العسقلية للاعب وحثّه على التفكيرواستنباط الحلول والبدائل المناسبة ضمن مستويات مستدرجة بالصعوبة، تم استخدامها بناءً على مواصفات اللعبة ذاتها كما تقدمها الشركة الصانعة، ويُستوقع أن تُفسيد في تطوير مهارات حل المشكلات والدافعية للإنجاز، وتوسعة مجال التفكير لدى الطلبة المتفوقين.

وعرفت اجرائيا لأغراض الدراسة، بأنها مجموعة الألعاب التي تم اختيارها من قبل الباحث لتشكل البرنامج الاثرائي الحالي، والتي تتوفر فيها أبعاد مهارات حل المشكلات والدافعية للانجاز وعددها ثماني عشرة لعبة.

مهارات حل المشكلات:

هي عملية معرفية سلوكية يحاول الفرد من خلالها تحديد واكتشاف وابتكار وسائل فاعلة للتعامل مع المشكلات التي يواجهها في حياته اليومية (Cormier& Nurius, 2003).

وعُرِّفت إجرائياً لأغراض هذه الدراسة بأنها مجموع الدرجات التي يحصل عليها الطالب على مقياس مهارات حل المشكلات الذي طوّره الباحث لأغراض هذه الدراسة وتتراوح الدرجات ما بين درجة واحدة وخمس وعشرين درجة.

دافعية الإنجاز:

يُشير مصطلح الدافعية إلى مجموعة الظروف الداخلية والخارجية التي تحرِّك الفرد من أجل إعادة التوازن الذي اختل، فالدافع بهذا المفهوم يُشير إلى نزعة للوصــول إلى هدف معين، وهذا الهدف قد يكون لإرضاء حاجات أو رغبات داخلية (قطامي، وعدس، 2002) .

ويعتبر دافع الإنجاز من دوافع الكفاية الذاتية، وهو سمة يتصف بما بنو البشر بصرف النظر عن أعمارهم ومستوياتهم، ويتمثل دافع الإنجاز بالرغبة في القيام بعمل جيد والنجاح في ذلك العمل(الوقفي، 1998).

وتُعرَّف الدافعية للإنجاز إحرائياً لأغراض هذه الدراسة بأنها مجموع الدرجات التي يحصل عليها الطالب على مقياس الدافعية للإنجاز الذي طوره الباحث لأغراض هذه الدراسة وتتراوح الدرجات ما بين خمس عشرة و مئتين وخمس وعشرين درجة.

الإثــراء:

هو إدخال تعديلات أو إضافات على المناهج العادية للطلبة المستفوقين حتى تتلاءم مع احتياجاتهم في المجالات المعرفية والانفعالية والإبداعية والحسيحركية، دون أن يترتب على ذلك اختصار للمدة الزمنية اللازمة عادة للانتهاء من المرحلة الدراسية أو انتقال الطلبة المستهدفين من صف إلى صف أعلى (حروان، 2004).

ويُعرَّف إجرائياً لأغراض هذه الدراسة بأنه محــموعة الألعاب الذكــية التي استتخدمها الباحث لإثراء خبرات الطلبة المتفوقين.

الطالب المتفوق:

هو كل من يُظهر مستوىً رفيعاً في ميدان أو أكثر من ميادين النشاط الإنسساني الأكاديمية أو التقنية أو الابداعية أو الفنية أو العلاقات الاجتماعية، ويضعه أداؤه على محك أو أكثر من المحكّات الاجتبارية للأداء ضمن أعلى 5% من أقرانه في المجتسمع (الدراسي) أو مجتمع المقارنة الذي ينتمي إليه (حروان، 2004).

المحاداثالث _______

ويُعرّف الطلاب المتفوقين إحرائياً لأغراض هذه الدراسة بأنمم طلاب الصف الثالث المتوسط في مدارس المملكة بمدينة الرياض المصنفين كمتفوقين حسب استبانة وزارة التربية والتعليم السعودية والحاصلين على معدل 95% فما فوق في الصف السابق (الثاني المتوسط)، وهم يمثلون أفراد الدراسة الحالية والبالغ عددهم (32) طالباً.

محددات الدراسة:

- تحــددت الدراسة بعينة طـــلاب مدارس المـــملكة في مدينة الرياض حيث كان التطبيق محصوراً في مكان واحد وهو مركز تطوير المهارات في المدرسة.
 - -اقتصرت الدراسة على (32) طالباً من طلبة الصف الثالث المتوسط في مدارس المملكة بمدينة الرياض.
- اقتصرت المدة الزمنية لتنفيذ البرنامج على (20) جلسة تدريبية بواقع (45) دقيقة لكل جلسة خلال الفصل الدراسي الثاني (2008-2009).
 - تتحدد الدراسة بأدوات القياس المستخدمة وبرنامج الألعاب الذكية المستخدم في الدراسة.

الطريقة والإجراءات

يتضمن هذا الفصل عرضاً لأفراد الدراسة، والأدوات المستخدمة فيها وطريقة إيجاد الصدق والثبات واحراءات تطبيق الدراسة والوسائل الإحصائية المستخدمة في تحليل البيانات التي تم الحصول عليها.

أفراد الدراسة:

تم اختيار أفراد الدراسة من طلبة الصف الثالث المتوسط (التاسع الأساسي) البالغ عددهم (103) طالباً، الملتحقين بمدارس(المملكة) في الرياض وذلك وفق الشروط التالية:

- أن يكون معدل درجات الطالب في الصف الثاني المتوسط 95 % فما فوق.
- أن يكون قد تم ترشيحه من قبل المعلمين وفق قائمة سمات أو خصائص الطلبة المتفوقين.
 - أن لا يكون قد رسب في أي صف خلال مرحلة دراسته.

بلغ عدد الطلاب الذين انطبقت عليهم الشروط (32) طالباً من هذه المدرسة تم توزيعهم إلى مجموعتين تجريبية وضابطة بواقع (16) طالباً لكل مجموعة وذلك بالطريقة العشوائية البسيطة (فردي وزوجي) كما في الجدول(1).

حدول توزيع أفراد الدراسة إلى محموعتين تجريبية وضابطة

جدول (1)

الضابطة	التجريبة	المجموعة
16	16	العـــدد
	(32) طالباً	المجموع

أدوات الدراسة:

لأغراض هذه الدراسة تم تصميم مقياسين للحصول على البيانات اللازمة للتعرف على فاعلية برنامج إثرائي قائم على الألعاب الذكية في تطوير مهارات حل المشكلات والدافعية للإنجاز لدى الطلاب المتفوقين في المملكة العربية السعودية، حيث تألف المقياس الأول (الدافعية للإنجاز) في صورته النهائية من (45) فقرة، وعليه فإن مدى الدرجات يتراوح ما بين (45)

المجاحا الثالث ________ المجاحا الثالث _______

الدرجة الدنيا و (225) الدرجة القــصوى، ويتألف المــقياس الثاني (مهارات حل المشكلات) من (25) فقرة، وعليه فإن مدى الدرجة الدرجة القصوى.

أولاً: مقياس مهارات حل المشكلات:

تم تصميم مقياس مهارات حل المشكلات بالاعتماد على الأدب النظري والدراسات السابقة كدراسة جريفز (Graves, 1996) ودراسة بتز (Betz, 1996) واختبارات، ومقاييس الذكاء المتعددة، مثل: (ستانفورد- بينيه) ومقسياس (وكسلر) ومصفوفات ريفن التتابعية. وبناء على النظرية المعرفية، حيث تألف المقياس من (25) فقرة متدرجة بالصعوبة، تعطى الإجابة على كل فقرة درجة إذا كانت صحيحة وصفراً إذا كانت خطأ، وعليه فإن مدى الدرجات يستراوح ما بين (0) الدرجة القصوى.

كما تم استخدام معادلة (كرونباخ-ألفا) لحساب ثبات الاتسـاق الـــداخلي للمقياس، وبلغت قيمة معادلة (كرونباخ-ألفا) (0.88) للمقياس، وهي قيمة مقبولة لأغراض الدراسة.

صدق مقياس مهارات حل المشكلات:

تم عرض المقياس على متخصصين في علم النفس والإرشاد والتربية الخاصة، وعددهم (15) متخصصاً للتأكد من مناسبة كل فقرة فيه، ووضوح الفقرات، وانتسمائها للبُعد الذي وضعت من أجله، وملاءمتها، والتأكد من مناسبة الفقرات للمرحلة العمرية المستهدفة، كما طلب من المحكمين إضافة أو تعديل أو حذف أية عبارة من وجهة نظرهم، وتم اعتماد الفقرة التي تحصل على درجة (80 %) فأكثر من المحكمين الملحق رقم (4) وكان المقياس بصورته الأولية مكوناً من (26) فقرة الملحق رقم (25) فقرة ملاحظات المحكمين حذفت فقرة واحدة، وهي فقرة رقم (26)، وأصبحت الصورة النهائية مكونة من (25) فقرة الملحق رقم (4).

ثبات مقياس مهارات حل المشكلات:

تم التحقق من ثبات المقياس من خلال تطبيقه على عينة مكونة من (30) طالباً من خارج أفراد الدراسة بطريقة الاختبار (T-test,R-test) وبفارق أسبوعين بين التطبيق الأول والثاني، بهدف استخراج معامل ارتباط بيرسون فبلغ (وإعادة الاختبار (T-test,R-test) وبفارق أسبوعين أسلوعين بين التطبيق الأول والثاني، بهدف استخراج معامل ارتباط بيرسون فبلغ (معامل ارتباط بيرسون فبلغ (0.88) وهي قيمة (0.88) للمقياس، كما تم استخدام معادلة (كرونباخ – الفا) لحساب ثبات الاتساق الداخلي للمقياس، وبلغت (0.88) وهي قيمة مقبولة لأغراض الدراسة.

ثانياً: مقياس الدافعية للإنجاز

تم تصميم مقياس الدافعية للإنجاز بالاعتماد على مراجعة الأدب النظري والدراسات السابقة كمقياس (عوض، 2004)، والمقاييس التي طورت في مجال الدافعية للإنجاز، وقد تمت الإفادة من بعض الفقرات الواردة ضمن هذه المقاييس ومنها (عازم، 1992, الحامد، 1996 قطامي، 1996 و 1908, 1903 في الحامد، 1996 في الحامد، 1996 في الحامد، 1996).

وقد تم تصميم الاستجابة على مقياس الدراسة وفق تدرج ليكارت الخماسي كما يلي:

دائماً ولها (5) درجات، كثيراً ولها (4) درجات أحياناً ولها (3) درجات، نادراً ولها (2) درجة، لا ينطبق ولها (1) درجة، وتمثل رقمياً (1,2,3,4,5) على التوالي للفقرات الموجبة، وعكسها للفقرات السالبة (5,4,3,2,1).

وقد تم اعتماد المعيار التالي لأغراض تحليل نتائج فقرات مقياس الدراسة:

المحاداثالث ______

1- من (1-49-1) تقابل درجة متدنية جداً.

2- من (1.5-2.49) تقابل درجة متدنية.

3.49-2.5) تقابل درجة متوسطة.

4- من (3.5-4.49) تقابل درجة عالية.

5- من (4.5-5) تقابل در جة عالية جداً.

تطرقت الدراسات الأجنبية إلى استخدام مقاييس الدافعية للإنسجاز ولم يرد في هذه الدراسات صورة عن هذه المقاييس، وتكون المقياس من ثلاثة أبعاد تم اختسيارها لتتناسب مع البرنامج الإثرائي الحالي، وهذه الأبعاد هي : بُعْد المثابرة، بُعْد الطموح، وبُعْد هدف يسعى لتحقيقه.الملحق (3)

صدق مقياس الدافعية للإنجاز:

تم عرض المقياس على متخصصين في علم النفس والإرشاد التربية الخاصة، للتأكد من مناسبة كل فقرة فيه وصحة صياغته اللغوية، والوضوح والملاءمة والتأكد من مناسبة التدريج المستخدم للاستجابة على الفقرات، كما طُلِب من المحكِّمين إضافة أو حذف أي عبارة قد لا تتناسب مع البُسعد الذي وُضعت من أحله وذلك من وجهة نظرهم، وتم اعتماد الفقرة التي حصلت على نسبة اتفاق (80 %) فأكثر، وتضمن المقياس بصورته الأولية (45) فقرة، وفي ضوء ملاحظات المُحكِّمين ته تعديل فقرتين، الفقرة رقم (38) وبقيت الصورة النهائية مكونة من (45) فقرة والملحق رقم (3) يوضح ذلك وتتضمن الاستبانة ثلاثة أبعاد توزعت الفقرات عليها كما يلي:

البعد الأول: المثابرة Persistence

و يعرف على أنه مستوى مرتفع من الإصرار على حل المشكلة خلال مرحلة اختزان الفكرة وبعدها (حروان، 2004). يتضمن هذا البعد فقرات تتمثل في الأرقام التالية:

1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12.13.14.15

البعد الثاني: هدف يسعى إلى تحقيقه

ويعرف على أنه نضال لزيادة قدرات الفرد على التحصيل المتميز لمستويات مختلفة من النشاط.

يتضمن هذا البعد فقرات تتمثل في الأرقام التالية:

16.17.18.19.20.21.22.23.24.25.26.27.28.29.30

البعد الثالث: الطموح Ambition

ويعرف على أنه رغبة قوية للنجاح وتحقيق تقدير ايجابي للذات وصيانة هذا التقدير وإدامته (الوقفي، 1998). يتضمن هذا البعد فقرات تتمثل في الأرقام التالية:

33.34.35.36.37.38.39.40.41.42.43.44.45.31.32

ثبات مقياس الدافعية للإنجاز:

تم التحقق من ثبات المقياس من خلال تطبيقه على عينة مكونة من (30) طالباً من خارج أفراد عينة الدراسة من طلبة مدارس نجد الأهلية للبنين في مدينة الرياض في المملكة العربية السعودية، من طلاب الصف الثالث المتوسط المتفوقين بطريقة الاختبار وإعادة الاختبار بفارق أسبوعين بين التطبيق الأول والثاني، بهدف استخراج معامل ارتباط بيرسون للمقياس وأبعاده، وبلغ المجموع

المبادالثالث المبادالث المبادالث المبادالثالث المبادالثالث المبادالثالث المبادالثالث المبادالثالث المبادالثالث المبادالثالث المبادالثالث المبادالث المبادالث

الكلي (0.84) كما استخدمت معادلة (كرونباخ- ألفا) لحساب ثبات الاتساق الداخلي للمقياس، وبلغ المجموع الكلي لقيمة (كرونباخ- ألفا) للمقياس (0.86)، وهي قيمة مقبولة لأغراض الدراسة.

والجدول رقم (2) يوضح ذلك: معامل ثبات مقياس الدافعية للإنجاز بأبعاده الثلاثة

معادلة كرونباخ— ألفا	معامل الثبات (بيرســون)	الأبــعاد
0.74	0.81	المثابرة
0.80	0.83	الطموح
0.79	0.76	هدف يسعى لتحقيقه
0.86	0.84	الكلي

تصحيح المقياس:

تم توزيع الدرجات على مقياس من (5) إجابات، بعبارات وسيحصل الطالب على:

لا ينطبق	اِ	نادر	أحياناً	كثيراً	دائماً	الإجابة
1	2	3	4		5	الدرجة

و بعكسها على العبارات السالبة (1-2-3-4-5)

ثالثاً: برنامج إثرائي لتطوير مهارات حل المشكلات والدافعية للإنجاز:

تم بناء البرنامج لأغراض هذه الدراسة بمدف تعرف فاعليته في تطوير مهارات حل المشكلات والدافعية للإنجاز لدى الطلاب المتفوقين من أفراد الدراسة من خلال الاطلاع على البرامج الإثرائية المشابحة التي قلّما ترددت في الأدب التربوي والدراسات السابقة.

وقام الباحث بإعداد البرنامج وتحديد محتواه بالرجوع إلى المراجع المختصة ذات العلاقة كدراسة (شحروري، 2007)، ودراسة بتز(Betz , 1996) وغيرها.

وبعد بناء البرنامج التدريبي تم عرضه على متخصصين في علم النفس والإرشاد والتربية الخاصة للتأكد من صحة صياغته اللغوية ووضوح الفقرات وملاءمتها، وللتأكد من:

- 1- مدى مناسبة النشاطات للفئة العمرية المستهدفة.
 - 2- مدى ارتباط البرنامج بالهدف المنشود.
 - 3- مدى مناسبة المدة الزمنية لتطبيق البرنامج.

بعد تحكيم البرنامج تم إجراء التعديلات المناسبة عليه، ومن ثم إعداده بصورته النهائية تمهيداً للبدء بتطبيقه على أفراد العينة التجريبية والملحق رقم (1) يوضح البرنامج الإثرائي بصورته النهائية.

وصف البرنامج ومحتواه:

يحتوي البرنامج على مجموعة مختارة من الألعاب الذكية الفردية والزوجية والجماعية التي تتطلب مهارات تفكير متطورة لحل المشكلات التي تتضمنها، وقد تألف البرنامج الإثرائي من (20) حلسة تدريبية مدة كل منها (45) دقيقة، ويقسم البرنامج الإثرائي إلى:

المبادالثالث المبادالتالث المبادات

النشاط إلى تميئة الطلاب -1 أنشطة التهيئة، وتتراوح مدة النشاط من -1 النشاط من -1 دقائق حسب طبيعة النشاط، ويهدف النشاط إلى تميئة الطلاب قبل التدريب على المهارة الأساسية، وزيادة الثقة والألفة بينهم وبين الباحث.

2- الأنشطة الرئيسية (الألعاب الذكية)، وعددها (18) لعبة، ويتراوح زمن النشاط من (35) دقيقة.

ويشتمل على الأنشطة التي اعتمد عليها الباحث في التدريب على المهارات حيث اعتمد الباحث على المراجع والأدب النظري المتعلق بمهارات حل المشكلات.

(الخطيب، 1995)، (Heppner,1978)، (Heppner,1978)، وقد توزعت حلسات البرنامج كما هو في الجدول(3).

جدول (3) توزيع موضوعات البرنامج على الجلسات

الهدف العام	الموضوع	التاريخ	الجلسة
تميئة الطلاب للدخول في جو تطبيق	التعارف	2009-5-9	الافتتاحية
المقياسين والبرنامج وبناء حسور المودة بينهم وبين	وتطبيق المقياسين		
الباحث.			
تنمية قدرة الطالب على إدراك العلاقات	ألعاب	2009-5-10	الأولى
بين أجزاء المشكلة، وتحديدها	الاستبصار		
تنمية قدرة الطالب على اختيار البدائل و	ساعة الأزمة	2009-5-11	الثانية
الحلول المناسبة، ونقل الخبرة والتعلم إلى مواقف	(ساعة		
حديدة	الذروة في أزمة السير)		
تنمية قدرة الطالب على اختيار البدائل	لغز الحيوانات	2009-5-12	الثالثة
المناسبة، و اتخاذ القرار			

الهدف العام	الموضوع	التاريخ	الجلسة
تنمية قدرة الطالب على اتخاذ القرار وتوليد البدائل	الضفادع القافزة	2009-5-13	الرابعة
و الحلول المناسبة			
تنمية قدرة الطالب على تحديد المشكلة واستيعابما،	حواجز الطريق	2009-5-14	الخامسة
وتوليد البدائل والحلول المناسبة			
تنمية قدرة الطالب على تجريب الحل واختباره	برج هانوي	2009-5-14	السادسة
تنمية قدرة الطالب على تحديد المشكلة و استيعابما	البحار العاصفة	2009-5-16	السابعة
وتوليد البدائل وإيجاد الحلول الممكنة			
تنمية قدرة الطالب على تجريب الحل واختباره	محاكاة الأشكال (1)	2009-5-17	الثامنة
والتخطيط لإيجاد الحلول			
تنمية قدرة الطالب على التخطيط لإيجاد الحل و	محاكاة الأشكال (2)	2009-5-18	التاسعة
اكتشاف العلاقات بين اجزاء المشكلة	هوقو		

المباحالثالث ______المباحالثالث _____

الهدف العام	الموضوع	التاريخ	الجلسة
تنمية قدرة الطالب على تحديد المشكلة واستيعاها	عيدان الثقاب	2009-5-19	العاشرة
والربط بين عناصرها ومكوناتما			
تنمية قدرة الطالب على التخطيط لإيجاد الحلول	الأربعة تربح	2009-5-20	الحادية عشرة
تنمية قدرة الطالب على الربط بين عناصر	حل الألغاز	2009-5-21	الثانية عشرة
ومكونات المشكلة والخبرات السابقة			
تنمية قدرة الطالب على التخطيط لإيجاد الحلول	لعبة الأرقام	2009-5-21	الثالثة عشرة
تنمية قدرة الطالب على اتخاذ القرار وتوليد الأبدال	لعبة الكرات الزحاجية	2009-5-23	الرابعة عشرة
تنمية قدرة الطالب على الربط بين	لعبة التقاطعات	2009-5-24	الخامسة عشرة
عناصر المشكلة ومكوناتها والقدرة على توليد			
البدائل والحلول الممكنة			
تنمية قدرة الطالب على تحديد المشكلة	لعبة الذاكرة	2009-5-25	السادسة عشرة
والتخطيط لايجاد الحل واتخاذ القرار			

الهدف العام	الموضوع	التاريخ	الجلسة
تنمية قدرة الطالب على الربط بين عناصر المشكلة	اكتشاف العلاقات	2009-5-26	السابعة عشرة
ومكوناتها والتخطيط لإيجاد الحلول			
تنمية قدرة الطالب على التخطيط لإيجاد الحلول و	المعركة البحرية	2009-5-27	الثامنة عشرة
اتخاذ القرار			
التعرف على أثر البرنامج في تطوير مهارات حل	التطبيق البعدي للمقياسين	2009-5-28	الجلسة الختامية
المشكلات والدافعية للإنجاز لدى أفراد عينة			
الدراسة			

الافتراضات التي يقوم عليها البرنامج الإثرائي الحالي:

أولاً: يمكن تطوير مهارات حل المشكلات، من خلال التدريب والخبرات الموجهة.

ثانيا: يمكن تطويرالدافعية للإنجاز، من حلال التدريب والخبرات الموجهة.

ثالثاً: الطلبة المتفوقون وما يعانون من مشكلات في تكيفهم الأكاديمي والاجتماعي نتيجة خصائصهم الانفعالية والمعرفية التي تجعلهم مختلفين عن أقرانهم، هم بحاجة فعلية وملحة إلى برامج لتنمية وتطوير الدافعية للإنجاز ومهارات حل المشكلات.

الهدف العام:

يهدف البرنامج الإثرائي الحالي إلى تطوير مهارات حل المشكلات والدافعية للإنجاز لدى الطلاب المتفوقين ما بين (12) 15) سنة، بالاعتماد على النظرية المعرفية .

الأهداف الفرعية:

- 1- تفعيل البرامج الموجهة للطلاب المتفوقين وكسر الروتين المدرسي من خلال تنوع الأنشطة.
- 2- تقوية روح المنافسة المفتوحة بين الطلاب المستهدفين من خلال التعزيز وتبادل الأدوار بينهم.
- 3- تنمية السلوكات الإيجابية لدى الطلاب المتفوقين، مثل: التعاون، المثابرة،الصبر و الالتزام بالمهمة...

المجاحالثالث المجاحات المجاحات

- 4- استغلال أوقات الفراغ بما يعود بالنفع والفائدة على الطلاب المتفوقين.
 - 5- لفت انتباه العاملين مع الطلاب المتفوقين إلى أهمية الألعاب الذكية .
- 6- زيادة وعي الطالب بالعمليات المعرفية لديه أثناء تطبيقه لمهارات حل المشكلات على الألعاب الذكية.
 - 7- ادامة الانتباه والتركيز لأطول مدة ممكنة، وانتقال هذا الأثر إلى الحياة العملية والأكاديمية.

فريق تنفيذ البرنامج الإثرائي:

تم تنفيذ البرنامج الإثرائي من قبل الباحث ومشاركة مشرف مركز تطوير المهارات ومشرف مركز صعوبات التعلم في مدارس المملكة بالإضافة إلى معلمي فصول الطلبة أفراد الدراسة ممن لديهم حبرة في الميدان.

إجراءات الدراسة:

قام الباحث بما يأتي لتنفيذ الدراسة:

- -1 بعد مراجعة الأدب السابق قام الباحث ببناء مقياسي الدراسة اللذين يتماشيان مع أهدافها .
- 2- زيارة مدارس المملكة والتعرف على فريق العمل (رئيس قسم التربية الخاصة في المدارس، مدير مركز تطوير المهارات، ومدير مركز صعوبات التعلم).
- 32 التعرف على الطلاب المتفوقين حسب القائمة التي حصل عليها الباحث من إدراة المدارس وعددهم (32) طالباً.
- 4- الحصول على خطابات رسمية من وزير التربية والتعليم والبحث العلمي وجامعة عمّان العربية للدراسات العليا بشأن اعتماد تطبيق البرنامج .
 - 5- اعتماد أدوات الدراسة بصورتها النهائية واستخراج دلالات صدقها وثباتها.
- 6- تطبيق المقياسين الأول والثاني على عــينة استطلاعية بلغت (30) طالباً من الطلاب المتفوقين، خارج عينة الدراسة من مدارس نجد الأهلية، بمدينة الرياض للتحقق من ثباتها.
- 7- التطبيق القبلي للمقياسين على أفراد المجموعتين الضابطة والتجريبية في يوم واحد، وذلك بعد استخراج دلالات الصدق والثبات.
 - 8- تطبيق البرنامج الإثرائي على المحموعة التجريبية.
 - 9- التطبيق البعدي للمقياسين على المحموعتين التجريبية والضابطة.
 - 10 تحليل بيانات الدراسة وعرضها ومناقشتها.

تم تقسيم البرنامج الإثرائي إلى (18) جلسة تدريبية، مدة كل جلسة (45) دقيقة، باستثناء الجلستين الافتتاحية والختامية، قسمت الجلسة إلى نشاط تميئة ونشاط رئيسي، تتم تطبيق البرنامج الإثرائي في مدة زمنية قدرت بثلاثة أسابيع.

إجراءات احتيار محتويات البرنامج الإثرائي:

- 1- الاطلاع على الأدب النظري المتعلق بموضوع الدراسة.
- 2- الاطلاع على بعض الدراسات السابقة التي تناولت مهارات حل المشكلات والدافعية للإنجاز.
 - 3- الاطلاع على الدراسات التي تناولت أهمية اللعب في التعلم.
 - 4- مراعاة العمر الزمني لأفراد الدراسة، واختيار الفقرات المناسبة لعمر أفراد الدراسة.
 - 5- التنويع في استخدام الألعاب الذكية في تنفيذ الجلسات التدريبية.

المباحا الثالث المباحا الألاث المباحدا الألاث المباحدا الألاث المباحدا الألاث المباحدا الألاث المباحدات ال

6- مراعاة اللهجة المحكية في المملكة العربية السعودية، عند التعامل مع أفراد الدراسة أثناء تنفيذ الجلسات تدريبية.

- 7- تصنيف الألعاب حسب الصعوبة والسهولة إلى مستويات متدرجة.
- 8- اطلاع فريق العمل على فقرات البرنامج وتدريبهم على استخدام الألعاب وإدارة الجلسات.
 - 9- توفير عوامل الأمان في الألعاب المختارة ومكان التنفيذ.

استمر تطبيق البرنامج التدريبي مدة ثلاثة أسابيع بواقع سبع حصص دراسية أسبوعياً بحيث تكون البرنامج من (18) حلسة مدة كل حلسة (45) دقيقه حيث اقتصرت الجلسة الافتتاحية ومدتما (120) دقيقة على التعارف وتقديم أهداف البرنامج والتطبيق القبلي للمقياسين. أما الجلسة الختامية (الأخيرة) ومدتما (120) دقيقة، فتضمنت التعرف إلى الفائدة التي اكتسبها الطلاب من تطبيق البرنامج، وتطبيق المقياسين القبلي البعدي، وتقديم الشكر لادارة المدارس والطلاب على التعاون وأخذ الصور التذكارية.

وقد تم تحديد ما يلي لكل حلسة تدريبية:

المدة الزمنية، والألعاب الذكية، والهدف العام لكل جلسة، والتقييم العام.

مـــثال تطبــيقى:

لعبة الكوارتو (Quarto) تعتمد هذه اللعبة على مهارة اكتشاف العلاقات: وهي عملية عقلية من مكونات مهارات حل المشكلات تقيس قدرة اللاعب على اكتشاف العلاقات المختلفة لأجزاء اللعبة، وهذه المهارة تمثل مفاتيح الحل لمشكلة اللعبة.

المدة الزمنية: (45) دقيقة.

المواد: (لعبة الكوارتو)

أهداف الجلسة الخاصة:

- 1- تحديد المشكلة.
- 2- التعرف على قواعد اللعبة.
 - 3- الالتزام بالمهمة.
- 4- الوصول إلى الحل بأقل الخطوات
- 5- تطوير مهارة اكتشاف العلاقات

إجراءات الجلسة:

- * توزيع الطلاب على أربع محموعات متكافئة
 - * عرض اللعبة والهدف العام منها .
 - * شرح قواعد اللعبة.
 - * ملاحظة الطلاب أثناء العمل.
- * تقوية روح المنافسة بين الطلاب من خلال التشجيع
 - * التقيد بالزمن المحدد لكل جلسة
 - * التأكد من مشاركة الطلاب كافة
 - * إغلاق الجلسة و تميئة الطلاب للجلسة اللاحقة

المباحا اثالث المباحا الألاث المباحدات المباحد

الفئة المستهدفة:

استهدف هذا البرنامج الطلاب المتفوقين في الصف الثالث المتوسط (التاسع الأساسي) من خلال العينة المقصودة الممثلة لأفراد الدراسة (طلاب مدارس المملكة – الرياض)، وقد تم اختيار أفراد الدراسة وفق شروط ومحكات تم الاتفاق عليها مع إدارة المدارس وهي متطابقة مع معايير الاختيار المتبعة في برامج المتفوقين في السعودية.

تحريب الاختبار على عينة استطلاعية:

بعد تحكيم المقياسين من قبل مختصين في مجال التربية الخاصة والإرشاد من حَمَلة درجة الدكتوراه، تم اعتماد صدق المقياسين بناءً على ملاحظاتهم.

تم التجريب على عينة مقصودة من طلاب مدارس نجد الأهلية في الرياض، وهي من المدارس المميزة على مستوى المملكة العربية السعودية، تضمنت الصف الثالث المتوسط (التاسع الأساسي) وعددهم (30) طالباً من الطلبة المتفوقين.

أما أهداف المرحلة التجريبية فكانت التعرف على أي مشكلة جوهرية تتعلق بتعليمات الفقرات ووضوحها وصياغتها، وكفاية الوقت المخصص لتطبيق المقياسين، وظروف التطبيق ومتطلباته، وتجميع معلومات من خلال ملاحظات مراقبي الاختبار والطلاب على مدى فهمهم للفقرات، ونوع المشكلات التي واجهتهم في الإجابة، ومستواها من الوضوح، ، وتجميع بيانات تحليلية للعناصر، وعدم وجود أخطاء في مفاتيح إجاباتها وتقدير فاعلية الخيارات الموجودة على كل سؤال إلى غير ذلك من المعلومات المهسمة (الدوسري، 2000).

تصميم الدراسة والأساليب الإحصائية:

تم استخدام التصميم شبه التجريبي الذي يتضمن المجموعتين التجريبية والضابطة بمقياسين قبلي وبعدي، لاستقصاء أثر البرنامج في تطوير مهارات حل المشكلات والدافعية للإنجاز تم استخدام تحليل التباين الأحادي المشترك (ANCOVA) للتحقق من دلالة الفروق بين متوسطات درجات المجموعتين التجريبية والضابطة، قبل وبعد تطبيق البرنامج الاثرائي، وتحليل التباين المشترك المتعدد (MANCOVA) لفحص الفروق بين المتوسطات والتفاعل بين المتغيرات.

متغيرات الدراسة:

المتغير المستقل، ويشمل:

برنامج إثرائي قائم على الألعاب الذكية في تطوير مهارات حل المشكلات والدافعية للإنجاز لدى الطلبة المتفوقين.

- المتغيرات التابعة:
- 1- مهارات حل المشكلات.
 - 2- الدافعية للإنجاز.

عرض النتائج

هدفت الدراسة الحالية تعرف أثر برنامج إثرائي قائم على الألعاب الذكية في تطوير مهارات حل المشكلات والدافعية للإنجاز لدى الطلاب المتفوقين في المملكة العربية السعودية.

ولأغراض التحليل الإحصائي للبيانات فقد حسبت درجات الأفراد على مقياس حل المشكلات بعد تصحيحه، وحسبت درجات الأفراد على مقياس الدافعية للإنجاز وأبعاده الثلاثة. وفيما يلي عرض للنتائج التي توصلت إليها الدراسة حسب ترتيب فرضياتها:

المباحالثالث المباحالات المباحات المباعات المباحات المباحات المباحات المباحات المباحات المباحات المباح

الفرضية الأولى:

لا توجد فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha \leq 0.05$) بين متوسطات درجات أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة على مقياس مهارات حل المشكلات، تعزى إلى البرنامج الاثرائي.

وللتحقق من هذه الفرضية، حسبت المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية القبلية والبعدية والمعدلة لدرجات كل من المجموعتين الضابطة والتجريبية على مقياس مهارات حل المشكلات، ويبين الجدول(4) نتائج ذلك.

جدول (4) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية القبلية والبعدية والمعدلة لمقياس مهارات حل المشكلات حسب المجموعة:

المعدل	البعدي		البعدي		القبلي	
الخطأ المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف	المتوسط الحسابي	الانحراف	المتوسط الحسابي	
		المعياري		المعياري		
0.45	21.46	2.63	21.44	3.79	17.56	تحريبية
0.45	18.85	3.36	18.88	2.45	17.63	ضابطة
0.32	20.16	3.24	20.16	3.14	17.59	المجموع

يبين الجدول (4) أن هناك فروقا ظاهرية بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية ومتوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة على مقياس مهارات حل المشكلات نتيجة لتطبيق البرنامج الاثرائي، وأن درجات مقياس مهارات حل المشكلات لدى أفراد المجموعة التجريبية قد تغيرت من (17.56) في الاختبار القبلي إلى (21.44) في الاختبار البعدي، في حين تغيرت درجات الطلبة في المجموعة الضابطة من (17.63) في الاختبار القبلي الى (18.88) في الاختبار البعدي. ولفحص دلالة هذا التغير بين المجموعة الضابطة والتجريبية استخدم تحليل التباين المشترك الأحادي، والنتائج مبينة في الجدول (5)

جدول (5) تحليل التباين المشتوك الأحادي ANCOVA لأثر البرنامج في حل المشكلات

مستوى الدلالة	قيمة ف	متوسط	درجات	مجموع المربعات	
		المربعات	الحرية		
0.000	54.01	178.07	1	178.07	القبلي
0.000	16.53	54.50	1	54.50	تجريبية
		3.30	29	95.61	الخطأ
			31	326.22	المجموع

تظهرنتائج تحليل التباين المشترك الأحادي في الجدول (5) وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة أقل من ($\alpha \leq 0.05$) بين متوسطات درجات أفراد المجموعتين الضابطة والتجريبية على مقياس مهارات حل المشكلات، وبالنظر إلى المتوسطات الحسابية المعدلة في الجدول (4) يتضح هذا الفرق لصالح أفراد المجموعة التجريبية، حيث بلغ المتوسط الحسابي المعدل لهم (21.46) في حين بلغ لأفراد المجموعة الضابطة (18.85)

الفرضية الثانية:

لا توجد فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى الدلالة ($0.05 \leq 0.05$) بين متوسطات درجات أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة على مقياس دافعية الانجاز، تعزى إلى البرنامج الاثرائي.

وللتحقق من هذه الفرضية، حسبت المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية القبلية والبعدية والمعدلة لدرجات كل من المجموعتين الضابطة والتجريبية على مقياس الدافعية للإنجاز، ويبين الجدول (6) نتائج ذلك.

جدول (6) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية القبلية والبعدية والمعدلة للدرجة الكلية للدافعية للانجاز حسب المجموعة.

دي المعدل	البع	دي	القبلي البعدي		المحموعة	
الخطأ المعياري	المتوسط	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	
	الحسابي	المعياري	الحسابي	المعياري	الحسابي	
1.88	207.02	10.09	206.94	11.54	202.13	الضابطة
1.88	213.55	3.59	213.63	10.00	203.19	تحريبية
1.88	207.02	8.19	210.28	10.64	202.66	المحموع

يبين الجدول (6) أن هناك فروقا ظاهرية بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية، ومتوسط درجات المجموعة الضابطة على مقياس الدافعية للانجاز نتيجة لتطبيق البرنامج الاثرائي، وكانت هذه الفروق لصالح طلاب المجموعة التجريبية، ويظهر في الجدول السابق أن متوسط درجات مقياس الدافعية للإنجاز لدى أفراد المجموعة الضابطة قد تغيرت من (202.13) في الاحتبار القبلي إلى (206.94) في الاحتبار البعدي، في حين تغيرت درجات الطلبة في المجموعة التجريبية من (203.19) في الاحتبار القبلي الى (213.63) في الاحتبار البعدي. ولفحص دلالة هذا التغير بين المجموعتين الضابطة والتجريبية استخدم تحليل التباين المشترك الأحادي والنتائج مبينة في الجدول (7).

جدول (7) تحليل التباين المشترك ANCOVA لأثر البرنامج في الدافعية للإنجاز

	مجموع	درجات	متوسط	قيمة ف	مستوى
	المربعات	الحرية	المربعات		الدلالة
القبلي	0.04	1	0.04	1.34	0.256
المحموعة	0.17	1	0.17	6.00	0.021
الخطأ	0.81	29	0.03		
المحموع	1.03	31			

تظهر نتائج تحليل التباين المشترك الأحادي في الجدول (7) وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة أقل من ($\alpha \leq 0.05$) بين متوسطات درجات أفراد المجموعتين الضابطة والتجريبية على مقياس الدافعية للإنجاز، وبالنظر إلى المتوسطات

الحسابية المعدلة في الجدول (6) يتضح هذا الفرق لصالح أفراد المجموعة التجريبية، حيث بلغ المتوسط الحسابي المعدل لهم (213.55) في حين بلغ المتوسط لأفراد المجموعة الضابطة (207.02).

جدول (8) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية القبلية والبعدية والمعدلة لأبعاد الدافعية للانجاز حسب المجموعة

	المجموعة	القبلي	البعدي	البعدي المعدل			
		المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الاحراف	المتوسط الحسابي	الخطأ المعياري
					المعياري		
المثابرة	الضابطة	65.88	6.73	67.88	4.83	67.568	0.85
	تجريبية	66.75	4.75	71.38	1.86	71.682	0.85
	الجحموع	66.31	5.75	69.63	4.01	69.62	0.60
هدف يسعى	الضابطة	69.06	5.70	70.19	7.08	69.86	1.22
لتحقيقه	تجريبية	68.13	4.75	71.50	2.56	71.83	1.22
	الجموع	68.59	5.18	70.84	5.28	70.84	0.86
الطموح	الضابطة	67.19	6.93	68.88	6.13	69.04	0.92
	<i>بحر</i> يبية	68.31	3.20	70.75	2.05	70.58	0.92
	المحموع	67.75	5.34	69.81	4.60	69.81	0.64

تظهر البيانات في الجدول رقم (8) وحود فروق ظاهرية بين متوسطات أفراد المجموعتين الضابطة والتجريبية على المقياسين القبلي والبعدي. والجدول رقم (9) يبين أثر البرنامج في أبعاد الدافعية للإنجاز.

جدول (9) تحليل التباين المشترك المتعدد MANCOVA لأثر البرنامج في أبعاد الدافعية للإنجاز

مستوى	قيمة ف	قيمة ولكس	
الدلالة		لامبدا	
0.128	2.08	0.80	المثابرة قبلي
0.023	3.80	0.69	هدف يسعى لتحقيقة قبلي
0.002	6.74	0.55	الطموح القبلي
0.010	4.68	0.64	الجموعة

ولتوضيح أثر البرنامج على أبعاد مقياس الدافعية للإنجاز، فقد استخرجت نتائج تحليل التباين المشترك المتعدد لكل بعد من أبعاد الدافعية والجدول (10) يبين النتائج.

المباحالثالث ______

جدول (10) تحليل التباين المشترك المتعدد لأثر البرنامج في كل بعد من أبعاد الدافعية للإنجاز (MANCOVA)

	مصدر التباين	مجموع	درجات	متوسط	قيمة ف	مستوى
	S y	المربعات	الحرية	المربعات	·	الدلالة
المثابرة	المثابرة قبلي	0.15	1	0.15	3.29	0.081
	المجموعة	0.57	1	0.57	12.16	0.002
	الخطأ	1.27	27	0.05		
	المجموع	1.99	29			
هدف يسعى	هدف يسعى لتحقيقة قبلي	0.95	1	0.95	9.16	0.005
لتحقيقه	المحموعة	0.13	1	0.13	1.28	0.269
	الخطأ	2.81	27	0.10		
	المجموع	3.89	29			
الطموح	الطموح القبلي	0.87	1	0.87	14.35	0.001
	المحموعة	0.07	1	0.07	1.09	0.306
	الخطأ	1.65	27	0.06		
	الجحموع	2.59	29			

بينت نتائج تحليل التباين المشترك في الجدول السابق أن هناك فرقاً ذا دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) في بُعْد المثابرة بين أفراد المجموعتين الضابطة والتجريبية، حيث بلغت قيمة ف (12.16) وتبين من المتوسطات الحسابية المعدلة في الجدول (9) أن هذا الفرق لصالح أفراد المجموعة التجريبية، حيث بلغ المتوسط الحسابي المعدل لهم (71.68) في حين بلغ لأفراد المجموعة الضابطة (67.57).

كما أظهرت نتائج تحليل التباين المشترك في الجدول السابق عدم وجود فرق ذي دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) في بُعْد هدف يسعى لتحقيقه بين أفراد المجموعتين الضابطة والتجريبية، حيث بلغت قيمة ف (1.28) وتبين من المتوسطات الحسابية المعدلة في الجدول (6) أن المتوسط المعدل لأفراد المجموعة التجريبية قد بلغ (71.83) وبلغ لأفراد المجموعة الضابطة (69.86).

كما أظهرت نتائج تحليل التباين المشترك في الجدول السابق عدم وجود فرق ذي دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) في بعد الطموح بين أفراد المجموعتين الضابطة والتجريبية، حيث بلغت قيمة ف (1.09) وتبين من المتوسطات الحسابية المعدلة في الجدول (8) أن المتوسط المعدل لأفراد المجموعة التجريبية قد بلغ (70.58) وبلغ لأفراد المجموعة الضابطة (69.04).

مناقشة النتائج والتوصيات

يتضمن هذا الفصل مناقشة النتائج التي تم التوصل إليها وفقاً لأسئلة الدراسة، كما يتضمن مجموعة من التوصيات في ضوء تلك النتائج.

أولاً: مناقشة نتائج الفرضية الأولى:

أظهرت النتائج الخاصة بمذه الفرضية وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (0.05 ≥ 0) بين متوسطات در جات أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة على مقياس مهارات حل المشكلات لصالح المجموعة التجريبية تعزى إلى البرنامج الإثرائي وبالتالى ترفض فرضية الدراسة الصفرية.

وقد تشير هذه النتيجة إلى أن إمكانية تطوير مهارات حل المشكلات يمكن أن يتحقق في محيط البيئة التعلى مية من خلال استخدام البرامج الاثرائية التي تتضمن الألعاب الذكية والتعامل معها بشكل فردي أو جماعي خلال اليوم الدراسي، بتخصيص حصة دراسية لتنفيذ مثل هذه البرامج، حيث تعمل على خفض التوتر الناشئ عن ضغط البرنامج اليومي، وتفريغ طاقات الطلبة في إثارة التفكير وإدامته وتوسعة مجاله.

ويمكن تفسير هذه النتيجة بأن البرنامج الاثرائي الحالي قد ساهم في سد النقص الحاصل في المناهج المدرسية العامة التي تفتقر الى التنويع وكسر الروتين، ويليي بعض احتياجات الطلبة المتفوقين التي تتناسب واحتياجاتهم المختلفة عن الطلبة العاديين.

وقد تعزى هذه النتيجة إلى ماحققته الجلسات التدريبية التي تضمنها البرنامج الحالي من أنشطة إثرائية ومنافسة واقعية مفتوحة تخللت فقراته، مما ساعد الطلاب على استثمار حالاتهم الإيجابية بجذبهم إلى استخدام مستويات التفكير العليا في حل المشكلات التي تضمنتها الألعاب الذكية على اختلاف مستوياتها من حيث الصعوبة لأطول فترة ممكنة، وقد ظهر ذلك من خلال جلسات البرنامج، وقد ساعد أيضاً على تمذيب سلوك الطلاب تدريجياً والالتزام بوقت الجلسات بشكل دقيق.

ويمكن تفسير هذه النتيجة بأن البرنامج الحالي ساعد الطالب المتفوق على التفكير بشكل مبدع من خلال رؤية المشكلات من زوايا عديدة، وامتلاك العديد من الأفكار المبدعة والجديدة وتوليد أفكار وحلول للمشكلات، واتخاذ القرار، ببصيرة نافذة وثقة عالية بالنفس، حيث أن مثل هذه الألعاب تساعد من حيث بناء مراحلها المدروسة بعناية على تنمية هذه الجوانب بشكل منظم، وقد تعزى هذه النتيجة الى أن البرنامج الحالي وفر أكبر قدر من المنافسة وخاصة في مراحل التفكير العليا التي تتطلب جهدا مضاعفا وتفكيرا عميقا، من خلال تدرج الألعاب في درجة الصعوبة، وهذ الوضع يستهوي الطلبة المتفوقين لإثبات قدراقم .

ويمكن أن تعزى هذه النتيجة أيضاً الى التنويع الكبير في الألعاب الذكية التي احتواها البرنامج، حيث أن هذه الألعاب متفاوتة في الصعوبة، مما أتاح للطلاب كافة المشاركة بما والتنافس ضمن مراحل اللعبة المناسبة لقدراتهم، حيث أثبت الأدب التربوي بأن هناك فروقا فردية بين الطلبة المتفوقين أنفسهم. اضافة إلى أن مهارات حل المشكلات ترتبط ارتباطاً وثيقاً بالقدرات العقلية و التفكير الإبداعي، وقد اتفقت هذه النتيجة مع دراسة الشبول (2004)، و دراسة شحروري (2007). و دراسة بتز (Palhares, Ferreira, 2008)

ثانياً: مناقشة نتائج الفرضية الثانية:

أظهرت النتائج الخاصة بهذه الفرضية وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (0.05 ≥ 0) بين متوسطات در حات أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة على مقياس الدافعية للإنجاز بأبعاده الثلاث، المثابرة، والطموح، وهدف يسعى لتحقيقه، لصالح المجموعة التجريبية تعزى إلى البرنامج الإثرائي، وبالتالي ترفض فرضية الدراسة الصفرية.

المحادالثالث ________ المحادالثالث ______

وقد تشير هذه النتيجة إلى أن البرنامج الاثرائي الذي استند إلى الألعاب الذكية ، تضمن مهمات تنسجم مع قدرات الطلبة المتفوقين، وتعمل على تطوير دافعيتهم، لأنما تشكل تحديا وإثارة لهم كي يتابعوا المحاولات لإنجاز المهمة المطلوبة في كل جلسة ، فهم يتمتعون بدافعية تميزهم عن الطلبة العاديين.

وقد تعزى هذه النتيجة إلى ما حققته الجلسات التدريبية والتي تضمنها البرنامج الحالي من أنشطة إثرائية وتنافس مفتوح على المستوى الفردي، والتفاعل الجماعي من خلال استخدام أسلوب المجموعات.

وقد يعزى السبب أيضاً إلى أساليب التعزيز المختلفة التي قام بها فريق العمل من خلال الجلسات التطبيقية من الثناء والتشجيع واحترام تفكيرالآخرين والقيام بدور اللاعب والمراقب في الوقت نفسه، مما عزز ثقة الطلاب المتفوقين بأنفسهم وزاد من دافعية الإنجاز لديهم بشكل منظم وإرساء العلاقات الحميمة بين أفراد المجموعات وتعزيز النظرة الإيجابية لدى أفراد الدراسة للمدرسة والهيئة التدريسية.

وقد تعزى هذه النتيجة إلى الجدية وقوة الإرادة والإصرارمن قبل الطلاب على انهاء المهمة بنجاح التي قام الـــبرنامج الاثرائي الحالي بتنميتها في نفوس الطلاب من خلال الجلسات التدريبية التي تضمنت مجموعة الألعاب الذكية.

وقد اتفقت هذه النتيجة مع دراسة باركر وليبر (Parker & Lepper 1992) ودراسة كلاو (Klawe,1992) وقد اتفقت هذه النتائج الخاصة بمذه الفرضية وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($0.05 \geq \alpha$) بين متوسطات درجات أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة، لصالح المجموعة التجريبية على بعد المثابرة.

وقد تعزى هذه النتيجة الى البرنامج الاثرائي الحالى بقدرته على تطوير بعد المثابرة، من خلال تضمينه أنشطة جديدة على البيئة المدرسية، تمثلت بالألعاب الذكية والتي تحتوي مستوى عال من التشويق والتحدي، سواءً على المستوى الفردي، أم الزوجي، أم الجماعي، والاستغراق بالعمل والالتزام بالمهمة حتى انجازها، وتدفق الحلول والأفكار، ومن خلال التنافس المفتوح أثناء جلسات البرنامج، والتعزيز المستمر من قبل فريق العمل مما زاد من تقدير الطلاب لذواقم والعمل بحد وإصرار. ويتطابق هذا الوضع مع ما جاء في الأدب التربوي من تعريف لبعد المثابرة بأنه مستوى مرتفع من الإصرار على حل المشكلة خلال مرحلة اختزان الفكرة وبعدها (حروان، 2004).

وقد تعزى هذه النتيجة الى أن البرنامج الحالي قام بما يحتويه من أنشطة اثرائية وألعاب بتنمية ثقة الطالب بنفسه، والحرص على استغلال الوقت وأهميته، وقدرته على التمييز.

وقد تعزى هذه النتيجة الى تخصيص حصة دراسية ضمن البرنامج الدراسي لممارسة مثل هذه الانشطة، والتي تقوم بكسر الروتين المدرسي، وتجديد همم الطلبة، وتفريغ التوتر القائم لديهم حراء طول اليوم الدراسي، وتكرار المعلومات، ورتابة المكان.

وقد اتفقت هذه النتيجة مع ما جاء في الأدب التربوي (جروان، 2004) و (الداهري، 2007) و (الخطيب، 2003) و (قطامي وعدس، 2004) و (آل شارع، 1995) ودراسة (عوض، 2004).

ولقد استطاع البرنامج الحالي أن يطور لدى طلاب المجموعة التجريبية بُعْد المثابرة مما عزّز وحسَّن هذا البُعْد لديهم كما ظهر ذلك جلياً من خلال التحليل الإحصائي للبيانات الخاصة بهذا البعد.

كما أظهرت نتــائج هذه الفرضــية عدم وحــود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالــة $(0.05 \geq \alpha)$ بين أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد هــدف يــسعى لتحقيقه ، كما لا يوجد تفاعل بين المجموعتين التجريبية والضابطة .

المباحا اثالث المباحدا المباحدات الم

وقد يعزى السبب في ذلك الى الأساليب التربوية الحديثة التي تعزز بعد يسعى لتحقيقه في نفوس التلاميذ على حدٍ سواء من خلال النماذج المختارة من العلماء والمشاهير، والقدوة الحسنة في المناهج المدرسية، مما جعل أفراد المجموعتين على درجة متساوية في هذا البعد.

وقد يعزى السبب إلى التنشئة الاجتماعية وما تتضمنه من تقديرات الوالدين والأقران المرتفعة تجاه الطالب المتفوق، مما يؤدي إلى ارتفاع تقدير الطالب المتفوق لنفسه ويدفعه إلى وضع هدف يسعى لتحقيقه نصب عينيه ، ويعرف الأدب التربوي هذا البعد على أنه نضال لزيادة قدرات الفرد على التحصيل المتميز لمستويات مختلفة من النشاط (حروان، 2004)، وعلى هذا يكون الطلبة المتفوقون على وتيرة واحدة نسبياً ومتسقة لتحصيل التميز والحصول على مراتب متقدمة بغض النظر عن تفاوت قدراتهم فهم يسعون دوما لتحقيق أهدافهم، من خلال مضاعفة جهدهم للوصول إلى مكانة لإرضاء ذواتهم.

وقد اتفقت هذه النتيجة مع ماجاء في الأدب التربوي حيث دلت الدراسات بأن الطالب المتفوق يسعى دائما لتحقيق أهدافه ويثق بنفسه وتغمره السعادة عند تحقيقها (حروان، 2004) و (الخطيب، 2003).

 $(0.05 \geq \alpha)$ كما أظهرت نتائــج هذه الفرضية عــدم وجود فــروق ذات دلالة إحصائية عــنــد مستوى الدلالة و $0.05 \geq 0$ بين متوسطات المجموعتين التجريبية والضابطة على بعد الطموح

كما لايوجد تفاعل بين المجموعيين التجريبية والضابطة، وقد تعزى هذه النتيجة إلى أن كلتا المجموعتين التجريبية والضابطة تنتمي إلى الفئة نفسها (المتفوقين)، وهم بالتالي يدركون أهمية بعد الطموح سواءً على المستوى الأكاديمي أو الحياة العملية بوجه عام، وهي صفة عامة يتصف بها الطلبة المتفوقون، حيث يعرف الأدب التربوي هذا البعد على أنه رغبة قوية للنجاح، وتحقيق تقدير ايجابي للذات، وصيانة هذا التقدير وإداميته (الوقفي، 1998).

وقد تعزى هذه النتيجة الى الأساليب التربوية والاختبارات المدرسية والتي تحث الطالب وتنمي طموحه للوصول الى مراكز متقدمة بين أقرانه، والضابطة، حيث يسعى الطالب المتفوق ويحرص على زيادة تفوقه والمحافظة على هذا التقدم وعدم الاحلال به .

وقد تعزى هذه النتيجة الى فلسفة مدارس المملكة التي تم تطبيق البرنامج الحالي فيها، وأهدافها الخاصة والعامة، ووضوح الرؤية والهدف في تنمية الإبداع والتفوق، من خلال توفير فرصاً لجميع الطلاب للوصول إلى أقصى حد ممكن من قدراتهم العقلية وتحفيز التفكير، وتوافر مصادر التعلم فيها، وتنويع أساليب التقييم، والمناخ المدرسي الآمن.

التوصيات:

وفي ضوء النتائج التي أسفرت عنها الدراسة الحالية يوصي الباحث:

1- إجراء دراسات أخرى تتضمن الألعاب الذكيةعلى عينات من الطلبة الموهوبين، والعاديين، وذوي صعوبات التعلم، والمضطربين انفعاليا، واستخدام متغيرات أخرري كالجنس والمستوى الدراسي.

2- استخدام غرف مصادرللتعلم خاصة داخل المدارس العادية (نادي المتفوقين) ومعلمين متخصصين على غرار غرف مصادر التعلم الخاصة بذوي صعوبات التعلم، وتزويدها بالألعاب الذكية بهدف تنمية مهارات حل المشكلات و الدافعية للإنجاز.

3- القيام بدورات تدريبية لأولياء الأمور على الألعـاب الذكـية وتعريفــهـــم بأهــــــمــية تلك الألعاب وكيفية اختيار المناسب لأبنائهم منها لما يعود عليهم بالنفع والفائــــــدة واســـتغلال أوقــــــات الفراغ بشكل إيجابي.

المباحا اثالث المباحد المباحد

4- ضرورة البحث والتنقيب عن كل حديد في مجال الألعاب الذكية، والعمل على محاكاتما وتقليدها، من قبل الباحثين والمهتمين بهذا المجال الحيوي.

المراجع

المراجع العربية

- بمجات، رفعت محمود (2001). الإثراء و التفكير الناقد، دراسة تجريبية على التلاميذ المتفوقين في التعليم الابتدائي، القاهرة، مطبعة النيل.
 - جروان، فتحي عبدالرحمن (2004). الموهبة والتفوق والإبداع، عماّن، الأردن، دار الفكر.
 - الخطيب، جمال (1995). تعديل السلوك الانساني، مكتبة الفلاح للنشر والتوزيع، الكويت.
- الخطيب، عامر يوسف (2003). أدوار المعلم في التربية الإبداعية بمدرسة الموهوبين. ورقة عمل مقدمة إلى "المؤتمر العلمي العربي الثالث لرعاية الموهوبين و المتفوقين" 19 21 يوليو 2003"، عمان، الأردن.
 - الخوالدة، محمد محمود (2003). اللعب الشعبي عند الأطفال، عمّان ، دار المسيرة.
 - الداهري، صالح (2005). سيكولوجية رعاية الموهوبين و المتميزين، دار وائل للنشر و التوزيع، عمّان.
 - الدوسري، إبراهيم (2000). الإطار المرجعي للتقويم التربوي، مكتب التربية العربية لدول الخليج، الرياض، السعودية.
 - دي بونو، إدوارد (1998). تعليم التفكير ، ترجمة ملحم ياسين و توفيق العمري، الكويت، مؤسسة التقدم العلمي.
 - آل شارع، عبدالله النافع (1995). برنامج الكشف عن الموهوبين ورعايتهم، الجزء الأول، القسم (ج) اختبارالتفكير الابتكاري، الرياض، وزارة التربية والتعليم السعودية.
 - الشبول، أريج (2004). استخدام طريقة التعليم باللعب في تنمية مهارات التفكير الناقد في مبحث الجغرافيا لدى طلبة الصف الأول الثانوي، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة اليرموك، الأردن.
- شحروري، مها حسني (2007). أثر الالعاب الإلكترونية على العمليات المعرفية و الذكاء الإنفعالي لدى مرحلة الطفولة المتوسطة في الأردن، أطروحة دكتوراة ، حامعة عمّان العربية، كلية الدراسات التربوية العليا، عمّان ، الأردن.
 - عوض، فتحية عبد الرؤوف (2004). احتبار الدافعية للإنجاز، وزارة التربية والتعليم الكويت.
- ماميلا، رانيا رياض (1999). فاعلية طرق لعب الأدوار في اكتساب خبرات إحتماعية في رياض الأطفال، حامعة دمشق ، كلية التربية، المناهج و أصول التدريس، رسالة ماجستير غير منشورة.
 - مخول ، مالك (1986). علم نفس الطفولة والمراهقة ، دمشق ، مطبعة حالد بن الوليد.
 - الوقفي، راضي (1998). مقدمة في علم النفس، الأردن، دار الشروق.

المراجع الأجنبية

- Cormier, S. and Nurius, P (2003). **Interviewing and chan strategies for helpers**. Brooks/Cole: Thomson Learning Academic Resource Center.

- Goleman, D.(1995): Emotion and motivation http://www.dawson.cc.mt.us/faculty/korpi/emotion motivation.htm.
- Ferreira, dores & Palhares, Pedro(2008) Chess and problem solving involving patterns, The Montana Mathematics Enthusist, ISSN, 1551-3440,vol. 5 nos.2&3, pp.249-256.behavior, Bulletin of yama gate university, vol.12, pp126.
- -Hunt, Peter & Marshal, K. (1999) **Exceptional children and youth**. Boston: Houghton, Mifflin Compony.
- Klawe, Maria M.(1992) **Computer games education and interfaces**: The E-GEMS project.25/5/2009 from http://www.graphicsinterface.org/cgi-bin/1999/203 paper 203. Pdf.
- Parker, L. E, & Lepper, M. R. (1992). Effects of Fantasy Contexts on Children's Learning and Motivation: :Marking Learning more Fun. **Journal of Personality** and Social Psychology, 62, 625-633.