النظريات الضمنية في الذكاء والموهبة التي تتبناها معلمات الرياضيات في المرحلتين الابتدائية والمتوسطة في محافظة الأحساء

مالكة بنت محمد بن أحمد الراجح مشرفة تربوية في إدارة الموهوبات في محافظة الأحساء قدم للنشر 1438/7/27 هـ - وقبل 1/29/4 م

المستخلص: هدفت الدراسة إلى الكشف عن النظريات الضمنية في الذكاء والموهبة التي تتبناها معلمات الرياضيات في المرحلتين (الابتدائية والمتوسطة) في محافظة الأحساء، ولتحقيق هذا الهدف قامت الباحثة بتطبيق مقياس النظريات الضمنية في الذكاء والموهبة بعد تقنينه على البيئة السعودية على عينة مكونة من (288 معلمة: 167 من المرحلة الابتدائية، 121 من المرحلة المتوسطة) تم اختيارهن عشوائيًا من المدارس التي بحا طالبات موهوبات في محافظة الأحساء، وقد أظهرت نتائج الدراسة أن معلمات الرياضيات أكثر ميلًا إلى تبني النظريات الضمنية النمائية في الذكاء والموهبة من الفطرية، ولا يختلف هذا الميول باختلاف المرحلة الدراسية، في حين يختلف باختلاف عدد سنوات الخبرة في مجال التدريس، مثل هذه النتائج لها أهمية كبيرة في تعديل التوجهات لدى المعلمات بصفة عامة ومعلمات الرياضيات على وجه الخصوص وتطوير مستوى الممارسات الصفية والخدمات المقدمة للطالبات الموبات في الصف الدراسي.

الكلمات المفتاحية: النظريات الضمنية، الموهبة، الذكاء.

مقدمة الدراسة:

استثارت المفاهيم المتعلقة بقدرات الطلبة كالذكاء والموهبة اهتمام عدد من الباحثين خلال العقدين الماضيين وذلك بحدف فهم طبيعة هذه القدرات وكيفية تقديم الرعاية المثلى لها وتوظيفها للاستفادة منها في شتى المجالات .

وقد ظهرت الكثير من النظريات العلمية التي تفسر طبيعة هذه القدرات، وتباينت آراء الباحثين فيها وفي مدى تأثرها بالعوامل الخاصة بالبيئة والوراثة، إذ يصف بعض الباحثين الذكاء على أنه قدرة عامة تحددها نسبة (IQ)، في حين يصنفه بعضهم الآخر إلى قدرات (ذكاءات) مختلفة يتباين فيها الأفراد ويتمايز بعضهم عن الآخر (أبوريه،2013 ؛وهبه،

وبالمثل يصف بعض الباحثين الموهبة على أنها قدرة استثنائية ترتبط بالذكاء؛ كتيرمان الذي جعل الحد الفاصل بين الطالب الموهوب وغيره درجة الذكاء (140) أوأكثر، في حين يصف آخرون الموهبة على أنها قدرة استثنائية تختلف عن الذكاء وقد يتم تصنيفها إلى عدد من القدرات (المواهب) المتنوعة (حروان، 1999؛ ديفز وريم، 2001/1998).

إن هذا التنوع الذي أظهره الباحثون في نظرياتهم العلمية حول المفاهيم المتعلقة بالذكاء والموهبة ؛ فتح المجال لإجراء الكثير من الدراسات والأبحاث بحدف رعاية الطلبة الموهوبين من خلال ما يقدم لهم من برامج تربوية مناسبة لقدراتهم وميولهم (حروان، 1999)، كما ظهرت بعض النظريات العلمية الأحرى التي تركز على طبيعة المعتقدات التي قد يتبناها الأفراد حولهما وعلاقتها بسلوكياتهم ويعبر عن هذه المعتقدات بالنظريات الضمنية (Implicit Theories).

وقد اقترحت دويك نوعين متباينين من النظريات الضمنية في الذكاء والموهبة: أحدهما فطريّ لا يمكن التعديل عليه وتطويره التحكم فيه، والآخر مكتسبّ يمكن التعديل عليه وتطويره

من خلال التعلم والخبرة، ولهاتين الرؤيتين تأثير كبير في تحديد الأهداف والإنجاز والجهد المبذول لتحقيق أهداف التعلم (Dweck , 1986 , 2007 ; Dweck & Leggett , 1988).

ويتبنى الأفراد عدداً من النظريات الضمنية لمدًى واسعٍ من القدرات العقلية الأخرى كالإبداع والحكمة، ويستخدمونا ليس فقط في فهم طبيعة هذه القدرات بل أيضاً في فهم أنفسهم والآخرين، وتكمن أهميتها في أنها تمثل حقيقة بالنسبة لأصحابا ويمكنها التحكم في سلوكياتهم، كما يمكنهم استخدامها كمعايير مرجعية للحكم على سلوكيات الأفراد من حولهم أوتوقع ممارساتهم (Sternberg, 1985).

ويؤكد بعض الباحثين العلاقة التي تربط النظريات الضمنية التي يتبناها المعلمون بصفة عامة بسلوكياتهم وممارساتهم الصفية إذ يمكن لهذه النظريات أن تشكل عوائق في تعليم الطلبة وخاصة الموهوبين منهم والعكس صحيح (الزهراني, Epler, 2011 Williams, 2012;).

فعندما يعتقد المعلمون أن أداء طلبتهم لا يتغير أياً كان حجم الجهد المبذول في تعليمهم ومتابعة تقدمهم؛ فإن ذلك سينعكس سلباً على أدائهم وممارساتهم الصفية إذ لا مجال لتطويرها من خلال اتباع الأساليب التربوية التي تتوافق مع احتياجات وميول طلبتهم خاصة الموهوبين منهم، وستقدم الخبرات التعلمية لهؤلاء الطلبة بالشكل الذي يشعرهم بالملل وعدم الدافعية للتعلم، كما أن الإصرار على اتباع نفس المنهجية في تعليمهم سيولد لديهم انطباعاً سيئاً عن ذواتهم وقدراتهم (الزهراني، 1997)، في حين سيصبحون أكثر كفاءة وقدراتهم (الزهراني، 1997)، في حين سيصبحون أكثر كفاءة لناعير من خلال التعلم والخبرة (, Ting & Ting للفاهيم عندما يعتقدون بأن أداء طلابهم قد يتغير من خلال التعلم والخبرة (, Ting & Ting المرتبطة بالموهبة على تحديد طلبتهم الموهوبين وترشيحهم المرتبطة بالموهبة على تحديد طلبتهم الموهوبين وترشيحهم لبرامج الرعاية المناسبة (2008 & Betsyp).

وبناء على ما سبق؛ يتضح أن المعتقدات الضمنية التي

يتبناها القائمون على تعليم الطلبة بصفةٍ عامةٍ والموهوبين بصفةٍ خاصةٍ قد تقف عائقاً ليس فقط في التعرف عليهم وتحديدهم، وإنما قد يتعدى ذلك إلى الخلل عند اختيار أساليب الرعاية المقدمة لهم بما فيها تحديد وتطبيق أساليب وطرق التدريس الأنسب لهم خاصةً إذا كان مجال الرعاية المستهدف هوالقدرات الخاصة كالقدرات الرياضية، فضلاً عن ذلك ترى الباحثة أن عدم الوعي بالمعتقدات الضمنية حول مفاهيم القدرات كالذكاء والموهبة والإبداع ورعايتها قد يترتب عليه إهمال شريحة مهمة من أفراد المجتمع من ذوي القدرات الفائقة جدًا والذين يمكن أن يكون لهم دور في نهضة بلادهم وتقدمها، أوقد يؤدي إلى تسربهم من مقاعد الدراسة، ولذلك برزت الحاجة إلى مثل هذا النوع من الدراسات العلمية التي تكشف عن طبيعة هذه النظريات لدى (المعلمين / المعلمات).

مشكلة الدراسة وتساؤلاتها

يؤكد الكثير من الباحثين على الأثر الذي قد تحدثه النظريات الضمنية التي يتبناها (المعلمون / المعلمات) على الممارسات الصفية (Mohamed ,2006; poliquin ,2010)، والقدرة على تحديد الطلبة الموهوبين وإلحاقهم ببرامج الرعاية التي تتناسب مع حاجاتهم وقدراتهم وميولهم التعلمية (Moon)، وترى الباحثة أن عدم الوعي بتلك النظريات قد يترتب عليه الآتي :

1. عدم مواءمة أسلوب التدريس المستخدم مع أسلوب تعلم الطلبة الأنسب، ومن ثم إهمال شريحة كبيرة من الطلبة لعدم المعرفة بنقاط القوة لديهم لاستثمارها في خدمة أنفسهم ومجتمعهم ونقاط الضعف لعلاجها ؛ الأمر الذي قد يؤدي إلى عزوفهم عن عمليات التعلم والتعليم وتسريهم من مقاعد الدراسة.

2. عدم قناعة (المعلمين / المعلمات) بحاجة الطلبة ذوي القدرات العالية إلى برامج خاصة تحتضن قدراتهم وتنميها إلى

أبعد الحدود؛ ومن ثم إحجامهم وقصورهم في عمليات الكشف عنهم وإلحاقهم بهذه البرامج .

2. إهمال جوانب التطوير المختلفة لكل عناصر المنهاج المكونة من (المحتوى المعرفي، العمليات، المنتجات التعليمية، البيئة التعليمية) وجعلها بالمستوى الذي يتحدى قدرات الطلبة وخاصة الموهوبين منهم، وحتى إن تم تبنيها بجوانب تعديل ذات حودة عالية إلا أن ذلك قد لا يؤتي ثماره بالشكل المطلوب مع وحود المعلم غير القادر على تكييفها وفق حاجات وقدرات وميول الطلبة التعلمية .

4. ابتعاد بعض (المعلمين / المعلمات) عن الالتحاق ببرامج التأهيل التربوي والتدريب العملي لاعتقادهم بعدم حاجتهم إليها .

وعلى الرغم من تلك الأهمية التي اكتسبتها النظريات الضمنية حول القدرات المختلفة للأفراد خلال السنوات الأخيرة الماضية والنتائج العلمية التي تم التوصل إليها في هذا الجال، فإن هذا النوع من النتائج بحاجة إلى مزيدٍ من التعمق نظرًا لقلة عدد الدراسات والبحوث العلمية في هذا الجال في الدول العربية على حد علم الباحثة، كما أننا بحاجة إلى فهم طبيعة هذه النظريات لدى معلمات الرياضيات بوجه خاص وتوظيف النتائج فيما يخدم العملية التعليمية الموجهة للطالبات وخاصةً الموهوبات منهن وهوما تركز عليه هذه الدراسة، لذا يمكن تلخيص مشكلة الدراسة في التساؤلات الدراسة، لذا يمكن تلخيص مشكلة الدراسة في التساؤلات

1. ما مستوى النظريات الضمنية في الذكاء والموهبة التي تميل معلمات الرياضيات إلى تفعيلها في المرحلتين (الابتدائية والمتوسطة) ؟

2. هل تختلف النظريات الضمنية المتعلقة بالذكاء والموهبة لدى معلمات الرياضيات باختلاف المرحلة الدراسية والخبرة في مجال التدريس؟

أهداف الدراسة

1. دراسة النظريات الضمنية المتعلقة بالذكاء والموهبة التي تميل معلمات الرياضيات إلى تفعيلها في المرحلتين (الابتدائية، المتوسطة) سواء أفطرية كانت أم مكتسبة.

2. دراسة تباين معلمات الرياضيات في نظرياتهن الضمنية المتعلقة بالموهبة والذكاء .

أهمية الدراسة

الأهمية النظرية

تعد النظريات الضمنية أو المعتقدات التي يكونها المعلمون حول طبيعة القدرات ونظريات التعلم والتعليم بصفة عامة أحد العوامل التي تؤثر في ممارساتهم وقراراتهم التدريسية بغض النظر عما إذا كانت هذه المعتقدات صحيحةً أم خاطئة (أبوهولا والدولات, 2009 ؛ 2006, Mohamed)، وعلى الرغم من أهمية هذه المعتقدات فإن الدراسات والأبحاث العلمية التي تكشف عن طبيعتها لدى (المعلمين / المعلمات) بوجه عام و (معلمي / معلمات) الرياضيات بوجه خاص تعد قليلة على حد علم الباحثة خاصةً في المكتبة العربية، مما التكيز على هذا الجانب أمراً بالغ الأهمية في ظل يجعل التركيز على هذا الجانب أمراً بالغ الأهمية في ظل التصورة إجراء التدخلات العلاجية والتطويرية المناسبة لتكوين بضرورة إجراء التدخلات العلاجية والتطويرية المناسبة لتكوين الفردية لجميع الطلبة بمن فيهم الموهوبون (بدر، 2006 ؛

الأهمية التطيقية

تتلخص الأهمية التطبيقية لهذه الدراسة من وجهة نظر الباحثة في قدرتها على تشخيص الواقع الفعلي للنظريات الضمنية المتعلقة بالذكاء والموهبة سواء أفطرية كانت أم مكتسبة في الميدان التربوي، وتقديم الحلول العلاجية

والتطويرية بالوجه الذي يسهم في تعديل الممارسات التدريسية بما يتناسب مع الطلبة الموهوبين .

محددات الدراسة

تتحدد الدراسة الحالية بالمحددات الآتية:

1. الحدود الموضوعية: دراسة النظريات الضمنية المتعلقة بالذكاء والموهبة في ضوء ما تم اقتراحه من قبل الباحثين (Dweck 1986 , 2007 ; Dweck &Leggett, 1988)، وما تم تطويره من قبل الباحثين (أيوب وعبد الجيد، 2011). 2. الحدود البشرية: تقتصر الدراسة الحالية على عينة عشوائية من معلمات الرياضيات في محافظة الأحساء يُدرسن الطالبات المصنفات كموهوبات وفقًا للمعايير العلمية المطبقة على مستوى المحافظة ولا تشتمل العينة على من يدرسن المرحلتين معًا .

3. الحدود المكانية: مدارس المرحلتين (الابتدائية، المتوسطة) في محافظة الأحساء للقطاعات الداخلية (الهفوف، المبرز، القرى الشرقية، القرى الشمالية).

4. الحدود الزمنية: تم تطبيق الدراسة في الفصل الثاني من العام الدراسي (2012 - 2013).

مصطلحات الدراسة

النظريات الضمنية في الذكاء والموهبة

المجودة في أذهان الأفراد حول طبيعة القدرات والمفاهيم الموجودة في أذهان الأفراد حول طبيعة القدرات المتعلقة بمفهومي الذكاء والموهبة وتؤثر على أهدافهم وإنجازاتهم والجهد المبذول من قبلهم وقد تكون (فطريةً) لا يمكن تعديلها أو (نمائيةً) يمكن التعديل عليها من خلال التعلم والخبرة (, 2007; Dweck & Leggett, 1988, 2000).

ويقصد بما في هذه الدراسة المعتقدات (مجموعة الآراء والأعراف والأفكار) التي تتبناها معلمات الرياضيات حول طبيعة القدرات المتعلقة بمفهومي الذكاء والموهبة إما كسمة (فطرية) ثابتة لا يمكن تعديلها أو التحكم فيها وإما كسمة (نمائية) يمكن التعديل عليها وتطويرها من خلال التعلم والخبرة وتقاس بالدرجة التي تحققها معلمات الرياضيات نتيجة استجاباتهن على عبارات المقياس المحدد لهذا الغرض.

الإطار النظري والدراسات السابقة

على الرغم من التقدم الكبير الذي أحرزته الأبحاث والدراسات العلمية في مجال العلوم الإنسانية والتربوية في السنوات الأخيرة، فإن بعض المفاهيم المرتبطة بالأفراد كالموهبة والذكاء ما زال يكتنفها بعض الغموض ويصعب تحديدها تحديدًا دقيقًا.

ويميز الكثير من الباحثين بين نوعين متباينين من النظريات المرتبطة بقدرات الأفراد وهما: النظريات الصريحة النظريات المرتبطة (Explicit Theories) والنظريات الضمنية إلى مجموعة من البنى والتصورات التي يضعها الخبراء في مجال علم النفس بناءً على بحوث ودراساتٍ علميةٍ تجريبية، في حين تشير النظريات الضمنية إلى مجموعةٍ من البنى والتصورات الموجودة في أذهان الأفراد وليس بالضرورة أن يكون لها تعريف واضح لديهم (Zhang & Sternberg, 1998; Sternberg, 1985).

وقد اقترحت دويك أن الأفراد يطورون نظريتين متباينتين حول المفاهيم المتعلقة بالذكاء والموهبة وهما النظرية النمائية (Entity) والنظرية الفطرية (Incremental Theory) ويرى أنصار النظرية النمائية أن خصائص الأفراد المرتبطة بالذكاء والموهبة قابلةٌ للتطور والتعديل في حين يرى أنصار النظرية الفطرية أن هذه الخصائص هي سماتٌ موروثةٌ ويشار إلى المجموعة الأولى باسم أصحاب نظرية الاكتساب

والإضافة في حين يشار إلى المجموعة الثانية باسم أصحاب نظرية الكينونة والثبات (Dweck ,2000 , 2007).

إن الفرق الأساس بين أصحاب النظريات الضمنية المتعلقة بمفاهيم الذكاء والموهبة سواء أفطرية كانت أم مكتسبة هو الإجراءات الموجهة نحو إثبات القدرة في مقابل تحسين القدرة إذ يميل أصحاب النظرية الضمنية النمائية إلى تنمية الجهد المبذول من خلال أهداف التعلم ويظهر ذلك في كيفية تعاملهم مع مواقف الفشل المختلفة التي قد يتعرضون لها إذ يعمدون إلى بذل مزيدٍ من الجهد بمدف تحسين قدراتهم مستقبلاً ومن ثم سيظهرون تمكناً أكبر من غيرهم في أثناء تعلمهم من خلال استخدامهم لاستراتيجيات التعلم العميقة التي تفوق أهداف تنافسهم مع الآخرين Dweck, 1986; Mercer & Ryan, ;2011 (عبدالحميد) 2010; Yihong, Yue chiu, Dweck, Lin, & Wan, 1999)، وعلى النقيض تماماً فإن أصحاب النظرية الضمنية الفطرية يميلون إلى تنمية هذا الجهد من خلال أهداف الأداء وتبنى أساليب تحفيزيةٍ غير قادرةٍ على التأقلم مع البيئة، فهم يعتقدون أنه لا حيلة لهم لتحسين قدراتهم والرفع من كفاءة أدائهم وهذا يعني أنهم عندما يتعرضون لمواقف الفشل في حياتهم فإنهم يتجنبون المواجهة وسيصبحون أمام حيارين إما الاستسلام أوالسعى بشتى الطرق لإخفاء عدم كفاءتهم Oweck ,1986 , 2000 ; Dweck & ;2011 (عبدالحميد، 2001) (Leggett, 1988; Yihong et al., 1999

وتؤثر النظريات الضمنية للمعلمين بصفة عامة على مارساتهم الصفية وتطورهم المهني (Mohamed,2006) ومتى ماكان لديهم وعي بما فإن ذلك سيؤدي إلى تحسين أدائهم ومن ثم يؤدي ذلك إلى توفير فرص التعلم الأفضل للطلبة (أبوهولا والدولات، 2009).

كما يختلف المعلمون فيما بينهم وفقاً لنظرياتهم الضمنية الخاصة حول مفاهيم القدرات المتعلقة بالطلبة كالذكاء والموهبة وتكمن أهمية هذا الاختلاف في تأثيراته على

مجلة رسالة التربية وعلم النفس – العدد 59 – الرياض (ربيع الثاني 1439هـ ديسمبر 2017)

سلوكياتهم وتقديرهم لذاتهم من جهة وعلى طلبتهم من جهة أخرى، إذ يظهر المعلمون أصحاب النظرية النمائية في الموهبة تقديرهم لذاتهم من خلال تنويعهم للممارسات الأكاديمية والاجتماعية المناسبة للطلبة وفي ترشيح الموهوبين منهم للبرامج التي تتناسب مع حاجاتهم وقدراتهم (& Moon النمائية في الذكاء هذا التقدير من خلال تحقيق مستوى أعلى من الفعالية والقدرة فيما يتعلق بمشاركة طلبتهم واستخدامهم التدخلات المناسبة بهدف تنمية القدرات للديهم.

كما تؤثر النظريات الضمنية للمعلمين على أداء وإنجازات طلبتهم، فالمعلمون أصحاب النظريات الضمنية النمائية يمكنهم استخدام التدخلات العلاجية المناسبة لطلبتهم ومن ثم يصبح الطلبة أعلى في مستوى إنجازهم من أقرافهم الذين لم يحصلوا على مثل هذا النوع من التدخل، وليس ذلك فحسب وإنما أيضاً سيصبحون الأفضل على الإطلاق (Fredericks ,2011).

وتشهد العوامل المؤثرة في تحديد النظريات الضمنية المتعلقة بالذكاء والموهبة لدى المعلمين اختلافات عدة من قبل بعض الباحثين القائمين على دراستها، فقد أكد بعضهم أنها لا تختلف باختلاف المرحلة الدراسية التي يقومون بتدريسها (Strosher ,1997)، كما أكد بعضهم الآخر أن النظرية الضمنية المتعلقة بالذكاء تختلف باختلاف عدد سنوات الخبرة في مجال التدريس فالمعلمون الأقل خبرةً في التدريس يعتقدون أن الذكاء صفةٌ ثابتةٌ ومستقرةٌ على خلاف المعلمين الأكثر خبرةً (أيوب وعبدالجيد ، 2011)، في حين أكد آخرون عدم وجود أي تأثيرٍ لعدد سنوات الخبرة في مجال التدريس على النظريات الضمنية المتعلقة بالموهبة في مجال التدريس على النظريات الضمنية المتعلقة بالموهبة (Zhang & Sternberg , 1998).

كما يلعب التخصص دوراً مهماً في النظريات الضمنية المتعلقة بالذكاء والموهبة لدى المعلمين، فمعلموالموهوبين أكثر قدرةً من معلمي الفصول العادية على ترشيح الطلبة الموهوبين وفق نوع الموهبة لديهم (أيوب وعبد الجيد، 2011) ومعلموالعلوم الاجتماعية والعلوم العملية الأخرى أكثر ميلاً إلى تبني النظريات الضمنية النمائية في الذكاء من معلمي الرياضيات إذ إنهم أكثر ميلاً إلى تبني النظريات الضمنية الفطرية (Jonsson, Beach, Korp & Erlandson, 2012).

تعليق الباحثة على الإطار النظري والدراسات السابقة:

لقد أظهر الكثير من الباحثين من خلال دراساتهم وبحوثهم العلمية نقاط اتفاقٍ ونقاط اختلافٍ حول ما يتبناه الأفراد بصفةٍ عامةٍ والمعلمون بصفةٍ خاصةٍ من نظريات ضمنية متعلقة بالذكاء والموهبة يمكن تلخيصها في عدة حوانب، فقد شملت نقاط الاتفاق الآتي:

1. أن الأفراد يمتلكون نظرياتهم الضمنية الخاصة المتعلقة بمفاهيم الذكاء والموهبة ويطورونها، وهي إما أن تكون فطرية أومكتسبة . (Sternberg, 1985; Strosher, 1997)

2. تؤثر النظريات الضمنية المتعلقة بالذكاء والموهبة على اختيار الأهداف والممارسات السلوكية لمعالجة مواقف الإنجاز والمثابرة والتعلم (Moon & Brighton, 2005).

ق. توجد علاقة بين النظريات الضمنية المتعلقة بالذكاء والموهبة وبين الإجراءات التصحيحية التي يمكن أن ينفذها الأفراد وفعاليتهم في ذلك (2012 , Williams , 2012) .

4. أن (معلمي، معلمات) الرياضيات بصفةٍ عامةٍ أكثر ميلاً إلى تبني النظريات الضمنية الفطرية في الذكاء من Jonsson , Beach , Korp & Erlandson ,) المكتسبة (, 2012).

أما نقاط الاختلاف التي ظهرت ما بين نتائج الدراسات والبحوث العلمية التي تم التوصل إليها من قبل القائمين عليها فهي على النحو الآتي :

1. تأثير عدد سنوات الخبرة في مجال التدريس على النظريات الضمنية المتعلقة بالذكاء لدى المعلمين (أيوب وعبد المجيد، 2011).

2. عدم وجود أي تأثيرٍ لعدد سنوات الخبرة في مجال التدريس على النظرية الضمنية في الموهبة لدى المعلمين (Zhang & Sternberg, 1998).

مما سبق يتضع أنه على الرغم من الدراسات والبحوث العلمية التي أحريت بهدف التعرف على الاستراتيجيات الفاعلة لتدريس الطلبة بصفة عامة والموهوبين بصفة خاصة للوصول بهم إلى إنجازٍ عال، فإنما قد تبقى محدودة الأثر وفق ما يتم تبنيه من تقاليد تربويةٍ أوتصوراتٍ ذاتيةٍ لم تحدد طبيعتها تحديدًا دقيقًا، لذا فقد جاءت هذه الدراسة تحمل في طياتما الكثير من نقاط التركيز، وذلك على النحو الآتي: في طياتما الكثير من نقاط التركيز، وذلك على النحو الآتي: 1. دراسة النظريات الضمنية في الذكاء والموهبة والتي تميل إلى تفعيلها معلمات الرياضيات دون غيرها في محافظة الأحساء . 2. دراسة تأثيرات العوامل المختلفة كالمرحلة الدراسية وعدد سنوات الخبرة في مجال التدريس على النظريات الضمنية المتعلقة بالذكاء والموهبة .

منهجية الدراسة وإجراءاتها

منهج الدراسة:

للإجابة عن تساؤلات الدراسة استخدمت الباحثة المنهج الوصفي التحليلي القائم على تتبع الأدبيات المتاحة في مجال النظريات الضمنية المتعلقة بالموهبة والذكاء وتحليلها.

مجتمع الدراسة:

يتكون مجتمع الدراسة من جميع معلمات الرياضيات للمرحلتين (الابتدائية، المتوسطة) في المدارس التابعة للإدارة العامة للتعليم في محافظة الأحساء والتي بما طالبات موهوبات للعام الدراسي (2012 – 2013) وعددهن (578) معلمة، علمًا بأن الهدف الأساس من اختيار هذا النوع من المدارس هووجود معلمة أومسؤولة موهبة في المدرسة تتولى جانب التوعية ونشر الثقافة المتعلقة بالموهبة والذكاء داخل المدرسة بالإضافة إلى توفير جانب الرعاية الخاصة للطالبات الموهوبات في المدرسة.

عينة الدراسة:

تم تطبيق الدراسة على عينة عشوائية من معلمات الرياضيات بطريقة النسبة والتي تشترط مناسبة حجم العينة من من أي طبقة مع حجم الطبقة نفسها، إذ تتكون العينة من (296 معلمة: 171 من المرحلة الابتدائية، و125 من المرحلة المتوسطة) في المدارس التي بحا طالبات موهوبات، وتمثل (75%، 70%) على الترتيب من حجم الطبقة المقترح لكل مرحلة دراسية، وتعد هذه النسبة مقبولة إحصائيًا، كما لا تشمل العينة معلمات الرياضيات اللاتي يُدرسن المرحلتين معًا، وقد بلغ إجمالي عدد المستجيبات يُدرسن المرحلتين معًا، وقد بلغ إجمالي عدد المستجيبات المستكملة (288 معلمة: 167 من المرحلة الابتدائية، 121 المرياضيات المشاركات في الدراسة وتوزيعهن وفق متغيري (المرحلة الدراسية، عدد سنوات الخبرة في بحال التدريس).

جدول 1 أعداد معلمات الرياضيات المشاركات ضمن عينة اللراسة تم توزيعهن حسب المرحلة الدراسية وسنوات الخبرة في مجال التدريس:

النسبة المئوية	المجموع الكلي	أكثر من 10 سنوات	(10 -6) سنوات	(1- 5) سنوات	المرحلة
%%51.54	167	28	114	25	الابتدائية
%%47.64	121	33	72	16	المتوسطة
-	288	61	186	41	المجموع الكلي

رابعا / أدوات الدراسة

تم تطبيق مقياس النظريات الضمنية في الذكاء والموهبة الدى معلمات الرياضيات بحدف الكشف عن النظريات الضمنية المتعلقة بالذكاء والموهبة التي تتبناها معلمات الرياضيات وذلك في ضوء المقترح الذي قدمته دويك (1986 الرياضيات وذلك في ضوء المقترح الذي قدمته دويك (1988 المياضيات وذلك في ضوء المقترح الذي قدمته دويك (1988 الفها (Dweck , 2007; Dweck & Leggett , 1988 وتطويرها وتطويرها (البحثان (أيوب وعبد الجحيد، 2011) وتطبيقها من قبلهما على عينة مؤلفة من 235 معلماً ومعلمة من العاملين في مدارس المرحلة الابتدائية من مختلف مناطق المملكة (الدمام، الجبيل، تبوك، الرياض، حدة، أبحا) .

وتتألف الأداة من أربعة مقاييسٍ فرعيةٍ هي: مقياس النظرية الضمنية للذكاء، ومقياس النظرية الضمنية للموهبة، ومقياس النظرية الضمنية للإبداع، ومقياس النظرية الضمنية للشخصية، ويتضمن كل مقياس بعدين أساسين إذ يعكس البعد الأول أن الموهبة أو الذكاء أو الإبداع أو الشخصية مكون فطري ثابت تحدده المكونات الجينية منذ الميلاد، وفي المقابل يشير البعد الثاني إلى أن الموهبة أو الذكاء أو الإبداع أو الشخصية مكون نمائي يتطور من خلال التعلم والخبرة، كما يتألف كل مقياسٍ من هذه المقاييس من عشر مفردات تصف خمس فقرات منها المفهوم كسمةٍ فطريةٍ وتصف الخمس الفقرات الأخرى المفهوم ذاته كمكون نمائي قابل التعديل، وتتم الاستحابة من قبل أفراد العينة باستخدام العبارات (موافق بدرجة كبيرة جدًا، موافق، إلى حد ما، غير موافق، غير موافق على الإطلاق).

وحسب متطلبات الدراسة فقد تم الاستعانة بمقياسي الذكاء والموهبة فقط، وهما مكونان من (19) بنداً. صدق المقياس:

1. صدق التكوين الفرضي: تم تطبيق المقياس على عينة استطلاعية من معلمات الرياضيات بلغ عددها (94معلمة)، ثم حساب صدق التكوين للبنود المكونة للمقياس من خلال حساب قيمة معاملات الارتباط بيرسون (معامل الارتباط بين درجة كل بعد والآخر، ومعامل الارتباط بين درجة كل بند والدرجة الكلية للبعد المضمنة فيه)، وتشير النتائج التي تم الحصول عليها والموضحة في الجدولين (3،2) إلى أن المقياس يتمتع بدرجة صدق مقبولة على النحو الآتي:

أ. الارتباط بين درجة كل بعدٍ والآخر: تشير النتائج الموضحة في الجدول (2) إلى أن قيم معاملات الارتباط بيرسون لكل بعدٍ من الأبعاد (الموهبة المكتسبة، الموهبة المكتسبة، الموهبة الفطرية، الذكاء المكتسب، الذكاء الفطري) دالة إحصائياً عند المستوى (0.01) إذ تراوحت هذه القيم ما بين الجيدة والمرتفعة (0.70- 0.89) وجميعها قيمٌ مقبولةٌ إحصائياً، وتدل الإشارات السالبة على وجود العلاقات العكسية بين أبعاد النظرية الضمنية والإشارة الموجبة إلى العلاقات الطردية بينها.

ب. الارتباط بين درجة كل بند والدرجة الكلية للبعد المضمنة فيه: تشير النتائج الموضحة في الجدول (3) إلى أن قيم معاملات الارتباط بيرسون دالة إحصائياً عند المستوى (0.01) إذ تراوحت ما بين المقبولة والمرتفعة حدًا (0.66).

من النتائج (أ، ب) الموضحة أعلاه فإن المقياس صادق ويقيس ما أعد لقياسه .

2. التحليل العاملي التوكيدي: تم التحقق من صدق البناء العاملي لمقياس النظريات الضمنية في الموهبة والذكاء من خلال تطبيق التحليل العاملي التوكيدي، وتشير النتائج التي تم الحصول عليها والموضحة في الجدولين (4، 5) إلى أن المقياس صادق ويقيس ما أعد لقياسه على النحو الآتي: أ. مقياس النظرية الضمنية في الذكاء:

ا. مقياس النظرية الضمنية في الذكاء:

تؤكد النتائج الموضحة في الجدول (4) البناء الثنائي لمقياس النظرية الضمنية في الذكاء، نظراً لتشبع البنود المكونة له على كل عاملِ تشبعاً دالًا إحصائيًا ومرتفعًا بالأبعاد التي تنتمي إليها، فقد تشبع على العامل الأول (5) بنودٍ وهي البنود الخاصة بالبعد النمائي للنظرية الضمنية في الذكاء، وتشبع على العامل الثاني (5) بنودٍ وهي البنود الخاصة بالبعد الفطري للنظرية الضمنية في الذكاء، كما بلغت قيمة مربع كاي 2x (66.68) وهي غير دالةٍ إحصائياً، أما مؤشرات حسن المطابقة فقد كانت على النحوالآتي : (جذر مربعات البواقي RMSEA (0.06)، حسن المطابقة GFI (0,96)، حسن المطابقة المصحح AGFI (0,93)، المطابقة المعياري NFI (0,97))، وهذه القيم تعنى أن النموذج المقترح للنظرية الضمنية في الذكاء متفقٌّ مع البيانات وأن المقياس صادقٌ عاملياً، وتشير قيم المعاملات إلى أن البعدين معاً (النمائي، الفطري) يشكلان مفهوماً واحداً للذكاء، كما بلغت قيم ألفا للعامل الأول (0.88) وللعامل الثاني (0.92) وهي قيمٌ مقبولةٌ إحصائياً.

ب. مقياس النظرية الضمنية في الموهبة:

تؤكد النتائج الموضحة في الجدول (5) البناء الثنائي لمقياس النظرية الضمنية في الموهبة، نظراً لتشبع البنود المكونة له على

كل عاملٍ تشبعاً دالًا إحصائيًا ومرتفعًا بالأبعاد التي تنتمي إليها، فقد تشبع على العامل الأول (5) بنودٍ وهي البنود الخاصة بالبعد النمائي للنظرية الضمنية في الموهبة، وتشبع على العامل الثاني (4) بنودٍ وهي البنود الخاصة بالبعد الفطري للنظرية الضمنية في الموهبة، كما بلغت قيمة مربع كاي χ (104.88) وهي غير دالةٍ إحصائياً، أما مؤشرات كاي χ (104.88) وهي غير دالةٍ إحصائياً، أما مؤشرات المطابقة فقد كانت على النحوالآتي: (جذر مربعات البواقي RMSEA (0.10)، حسن المطابقة المعياري المطابقة المصحح AGFI (0,94)، المطابقة المعياري الضمنية في الموهبة متفقٌ مع البيانات وأن المقياس صادقٌ الضمنية في الموهبة متفقٌ مع البيانات وأن المقياس صادقٌ عاملياً، وتشير قيم المعاملات إلى أن البعدين معاً (النمائي، الفطري) يشكلان مفهوماً واحداً للموهبة، كما بلغت قيم مقبولةٌ إحصائياً.

من النتائج (أ، ب) الموضحة أعلاه فإن المقياس صادق ويقيس ما أعد لقياسه.

ومن النتائج (1، 2) الموضحة أعلاه فإن المقياس صادق ويقيس ما أعد لقياسه.

ثبات المقياس:

للتحقق من ثبات المقياس قامت الباحثة بتطبيق طريقة التناسق الداخلي وحساب معامل الثبات ألفا كرونباخ، إذ بلغت قيمته للأبعاد (الموهبة المكتسبة، الموهبة الفطرية، الذكاء المكتسب، الذكاء الفطري) (0.92، 88،0، 0.93) على الترتيب وتدل على تمتع المقياس

بدرجة ثباتٍ مرتفعةٍ وأن جميع بنود المقياس تسير باتجاه مسمى الاختبار (انظر الجدول(6)):

جدول2 علاقة الأبعاد في مقياس النظريات الضمنية في الذكاء والموهبة ببعضها حسب المرحلة الدراسية

الذكاء كمكون فطري	الذكاء كمكون نمائي	الموهبة كمكون فطري	الموهبة كمكون نمائي	النظريات الضمنية
**-0.71-	**0.86	**-0.70-	1	الموهبة كمكون نمائي
**0.78	**-0.77-	1	**-0.70-	الموهبة كمكون فطري
**-0.89-	1	**-0.77-	**0.86	الذكاء كمكون نمائي
1	**-0.89-	**0.78	**-0.71-	الذكاء كمكون فطري

^{**} دالة عند مستوى الدلالة 0.01

جدول3 علاقة بنود مقياس النظريات الضمنية في الذكاء والموهبة بالدرجة الكلية لكل بعد:

معامل	البنود			معامل	البنود		۴
**0.78	أعتقد أن الموهبة تتحدد بشكل كبير منذ لحظة الميلاد		11	**0.67	يولد الفرد بقدر ثابت من الذكاء لا يمكن تغييره		1
			1.0		بدرجة كبيرة		•
**0.86	أعتقد أن البيئة تؤثر في إيجاد الموهبة ولكنه ليس تأثيرًا كبيرًا	،ع،	12	**0.91	لا أعتقد أنني سوف أصبح أكثر ذكاءً في المستقبل		2
**0 00	جلاً		12	**0 00	مما أنا عليه الآن	.r	3
0.89	الموهبة كالذكاء كالاهما يوجد بمقدار ثابت يصعب تعديله أوالتحكم فيه	. છ	13	0.90	يستطيع الفرد أن يتعلم أشياء جديدة ولكنه لا يستطيع أن يغير من مستوى ذكائه العام	الفطري)
		=				الذكاء	
**0.90	التعلم والخبرات لا يمكن أن تحول طالبًا عادياً إلى طالب		14	**0.92	لدى كل فرد نسبة الذكاء محددة ولا يمكن فعل		4
					الكثير لتغييرها		_
**0.88	أعتقد أن دور البيئة والرعاية أكبر من دور الوراثة في		15	**0.84	ذكاء الفرد سمة موروثة لا يمكن التحكم فيها		5
	نموالموهبة وتطورها				أوتعديلها بدرجة كبيرة		
**0.88	التعلم والخبرة يمكن أن تجعل الطالب موهوباً في مجالات		16	**0.66	ذكاء الفرد هوفي الأساس نتاج لخبراته		6
	مختلفة حتى لوكانت نسبة ذكائه متوسطة						
**0.88	بإمكان أي فرد أن يصبح موهوباً بغض النظر عن حقيقة	:E"	17	**0.97	تزيد نسبة ذكاء الفرد كلما اجتهد وتعلم أكثر		7
	قدراته وإمكاناته	نغ نم					
**0.83	ليس مهمًا مقدار ما يملكه الطالب من قدرات، فالموهبة	الموه	18	**0.97	قدرات الفرد العقلية قابلة للتعديل والتطور بدرجة	تكي	8
	يمكن أن تتألق في كل المستويات				كبيرة	اء النه	
						الذي	
**0.90	أعتقد أن هناك موهوبين كثرًا لم يولدوا موهوبين وإنما		19	**0.90	يتأثر ذكاء الفرد بدرجة كبيرة بالبيئة التي يعيش فيها		9
	بالاهتمام والرعاية أصبحوا كذلك						
				**0.87	أعتقد أن ذكائي اليوم قد زاد عما كان عليه في		10
				2.07	الماضي		

^{**} دالة عند مستوى الدلالة 0.01

مالكة بنت محمد الراجح: النظريات الضمنية في الذكاء والموهبة التي تتبناها معلمات الرياضيات في المرحلتين

جدول 4 نتائج التحليل العاملي التوكيدي لمقياس النظريات الضمنية في الذكاء:

ت	الخطأ	التشبع	البند	النظريات الضمنية	العوامل
	المعياري				
_	_	0.61	ذكاء الفرد هوفي الأساس نتاج لخبراته	الذكاء كمكون نمائي	العامل
11.70	0.16	0.90	تزيد نسبة ذكاء الفرد كلما اجتهد وتعلم أكثر		الأول
11.66	0.15	0.89	قدرات الفرد العقلية قابلة للتعديل والتطور بدرجة كبيرة		
11.48	0.16	0.87	يتأثر ذكاء الفرد بدرجة كبيرة بالبيئة التي يعيش فيها		
10.52	0.14	0.76	أعتقد أن ذكائي اليوم قد زاد عماكان عليه في الماضي		
_	-	0.63	يولد الفرد بقدر ثابت من الذكاء لا يمكن تغييره بدرجة كبيرة	الذكاء كمكون	العامل الثاني
11.55	0.13	0.84	لا أعتقد أنني سوف أصبح أكثر ذكاءً في المستقبل مما أنا عليه الآن	فطري	
11.07	0.13	0.80	يستطيع الفرد أن يتعلم أشياء جديدة ولكنه لا يستطيع أن يغير من مستوى		
			ذكائه العام		
11.38	0.12	0.83	لدى كل فرد نسبة الذكاء محددة ولا يمكن فعل الكثير لتغييرها		
10.45	0.11	0.74	ذكاء الفرد سمة موروثة لا يمكن التحكم فيها أوتعديلها بدرجة كبيرة		

جدول 5 نتائج التحليل العاملي التوكيدي لمقياس النظريات الضمنية في الموهبة

ت	الخطأ	التشبع	البند	النظريات الضمنية	العوامل
	المعياري				
_	-	0.63	أعتقد أن دور البيئة والرعاية أكبر من دور الوراثة في نموالموهبة وتطورها	الموهبة كمكون نمائي	العامل
11.68	0.11	0.87	التعلم والخبرة يمكن أن تجعل الطالب موهوباً في مجالات مختلفة حتى لوكانت		الأول
			نسبة ذكائه متوسطة		
10.39	0.10	0.74	بإمكان أي فرد أن يصبح موهوباً بغض النظر عن حقيقة قدراته وإمكاناته		
10.28	0.10	0.73	ليس مهمًا مقدار ما يملكه الطالب من قدرات، فالموهبة يمكن أن تتألق في كل		
			المستويات		
11.34	0.11	0.83	أعتقد أن هناك موهوبين كثرًا لم يولدوا موهوبين وإنما بالاهتمام والرعاية		
			أصبحوا كذلك		
_	-	0.53	أعتقد أن الموهبة تتحدد بشكل كبير منذ لحظة الميلاد	الموهبة كمكون	العامل الثاني
7.33	0.15	0.59	أعتقد أن البيئة تؤثر في إيجاد الموهبة ولكنه ليس تأثيرًا كبيرًا حداً	فطري	
8.55	0.16	0.78	الموهبة كالذكاء كلاهما يوجد بمقدار ثابت يصعب تعديله أوالتحكم فيه		
8.61	0.15	0.79	التعلم والخبرات لا يمكن أن تحول طالبًا عادياً إلى طالب موهوب		

جدول6 قيم ألفا كرونباخ للأبعاد المكونة في مقياس النظريات الضمنية في الذكاء والموهبة:

معامل ألفا كرونباخ	النظريات الضمنية
0.92	الموهبة كمكون نمائي
0.88	الموهبة كمكون فطري
0.93	الذكاء كمكون نمائي
0.90	الذكاء كمكون فطري

نتائج الدراسة

نتائج السؤال الأول:

للإجابة عن السؤال البحثي الأول وهو: (ما مستوى النظريات الضمنية في الذكاء والموهبة التي تميل معلمات الرياضيات إلى تفعيلها في المرحلتين (الابتدائية والمتوسطة)؟

تم تطبيق مقياس النظريات الضمنية في الذكاء والموهبة على عينة الدراسة من قبل الباحثة ثم حساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لكل بند من بنود المقياس وفقًا للمرحلة الدراسية للبعدين (الفطري، والنمائي)، وتشير نتائج التحليل الإحصائي الموضحة في الجدول (7) إلى تبني معلمات الرياضيات في المرحلتين (الابتدائية، والمتوسطة) لنوعين متباينين من النظريات الضمنية المتعلقة بالذكاء والموهبة وهما: الفطري أوالوراثي الذي لا يمكن التعديل عليه، والنمائي أوالمكتسب الذي يمكن التعديل عليه من خلال التعلم والجهد، وفقًا لقيم المتوسط الحسابي لكل منها والتي تم احتسابها من أصل خمس درجاتٍ، إذ بلغت قيمته للبعد النمائي (3.91، 3.77) على الترتيب لدى معلمات المرحلة الابتدائية، في حين بلغت قيمته (4، 3.72) على الترتيب لدى معلمات المرحلة المتوسطة، وجميعها قيمٌ مرتفعةٌ، وفي المقابل بلغت قيمته للبعد الفطري (2.37، 2.41) على الترتيب لدى معلمات المرحلة الابتدائية، في حين بلغت

قيمته (2.22، 2.25) على الترتيب لدى معلمات المرحلة المتوسطة، وجميعها قيمٌ منخفضةٌ، وتؤكد هذه النتيجة ما توصل إليه الباحثان (, Dweck &Leggett).

كما تشير النتائج إلى تبنى معلمات الرياضيات في المرحلتين (الابتدائية، والمتوسطة) البعد النمائي للنظريات الضمنية المتعلقة بالذكاء والموهبة أكثر من البعد الفطري، وفقًا لقيم المتوسطات الحسابية لكل منها، وتخالف هذه النتيجة ما توصل إليه الباحثون (Jonsson , Beach , Korp ويرجع السبب في ذلك من وجهة & Erlandson , 2012 نظر الباحثة إلى عدة أمورٍ أهمها انتشار التوعية في مجال الموهبة والذكاء على مستوى المحافظة في السنوات الأخيرة، فقد شملت العينة العشوائية المضمنة في الدراسة معلمات الرياضيات للمرحلتين (الابتدائية، والمتوسطة) في المدارس التي بها طالبات تم تصنيفهن كموهوبات، وهذا يعني أن كل مدرسةٍ منها تم تخصيص (معلمة أومسؤولة) موهوبات فيها من قبل إدارة الموهوبات في المحافظة تتولى جانب التوعية في مجال الرعاية، إضافةً إلى أن الإدارة التعليمية في السنتين الأخيرتين وفق ما تم الاطلاع عليه من قبل الباحثة من خططٍ تدريبيةٍ على مستوى المحافظة أصبحت تتبنى البعد النمائي في النظريات الضمنية المتعلقة بالذكاء والموهبة من خلال نشر الوعى بين المعلمات بصفةٍ عامةٍ وبين معلمات الرياضيات بصفةٍ خاصة.

جدول 7 المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للنظريات الضمنية في الذكاء والموهبة للمرحلتين (الابتدائية، المتوسطة):

لفطري	الذكاء ا	النمائي	الذكاء ا	الفطرية	الموهبة	النمائية	الموهبة	المرحلة النظريات	استجابات ناقصة	ن
ع	م	ع	٩	٤	٩	٤	۴			
0.77	2.37	0.93	3.91	0.81	2.41	0.86	3.77	الابتدائية	5	171
0.80	2.22	0.88	4	0.94	2.25	0.83	3.72	المتوسطة	3	125

نتائج السؤال الثاني:

للإجابة عن السؤال البحثي الثاني وهو: (هل تختلف النظريات الضمنية المتعلقة بالذكاء والموهبة لدى معلمات الرياضيات باختلاف المرحلة الدراسية والخبرة في مجال التدريس؟)

تم تطبيق اختبار تحليل التباين متعدد المتغيرات التابعة مراحة ((2×3) التصميم العاملي ((2×3) (MANOVA) لدراسة اختلاف النظريات الضمنية المتعلقة بالذكاء والموهبة وفقًا لمتغيري المرحلة الدراسية وعدد سنوات الخبرة في التدريس والتفاعلات بينها، وبعد التأكد من توافر الشروط الخاصة بالتطبيق .

ويوضح الجدول (8) اختلاف النظريات الضمنية المتعلقة بالذكاء والموهبة وفقًا لمتغيري (المرحلة، وعدد سنوات الخبرة في مجال التدريس) وذلك على النحوالآتي:

1. V يوجد تأثير مشترك للتفاعل الثنائي بين المرحلة الدراسية وعدد سنوات الخبرة في التدريس على النظريات الضمنية المتعلقة بالموهبة والذكاء، إذ إن قيمة V الاحتمالية أكبر من V 0.05 (V 0.05).

2. لا تختلف النظريات الضمنية المتعلقة بالذكاء والموهبة لدى معلمات الرياضيات في المرحلتين (الابتدائية، والمتوسطة) باختلاف المرحلة الدراسية إذ إن قيمة P الاحتمالية أكبر من 0.05 (P) 0.05.

3. تختلف النظريات الضمنية المتعلقة بالذكاء والموهبة لدى معلمات الرياضيات في المرحلتين (الابتدائية، والمتوسطة) باختلاف عدد سنوات الخبرة في التدريس إذ إن قيمة الاحتمالية أقل من 30.0 (30.0 (30.0 (أف = 30.05) للنظريات الضمنية النمائية في الذكاء والموهبة على الترتيب بين معلمات الرياضيات في المحموعات الثلاث، في حين بلغت قيمة (30.0 (

وللتحقق من الملاحظات التفسيرية للفروق بين محموعات معلمات الرياضيات استخدمت الباحثة اختبار شيفيه (scheffe) لدلالة الفروق بين المتوسطات والموضحة نتائجه في الجدول (9)

جدول 8 نتائج تحليل التباين متعدد المتغيرات التابعة في النظريات الضمنية للذكاء والموهبة وفقًا لمتغيري (المرحلة الدراسية، الخبرة في التدريس)

sig	F	متوسط المربعات	درجات الحرية (df)	مجموع المربعات	المتغير التابع	مصدر التباين
0.1	3.41	21.56	1	21.56	النظرية الضمنية النمائية في الموهبة	المرحلة
0.80	0.07	0.10	1	0.10	النظرية الضمنية الفطرية في الموهبة	
0.41	0.68	4.03	1	4.03	النظرية الضمنية النمائية في الذكاء	
0.74	0.11	0.71	1	0.71	النظرية الضمنية الفطرية في الذكاء	
0.00	269.75	1704.40	2	3408.81	النظرية الضمنية النمائية في الموهبة	الخبرة
0.00	127.47	196.76	2	393.51	النظرية الضمنية الفطرية في الموهبة	

مجلة رسالة التربية وعلم النفس – العدد 59 – الرياض (ربيع الثاني 1439هـ ديسمبر 2017)

sig	F	متوسط المربعات	درجات الحرية (df)	مجموع المربعات	المتغير التابع	مصدر التباين
0.00	375.45	2238.67	2	4477.35	النظرية الضمنية النمائية في الذكاء	
0.00	196.96	1260.25	2	2520.49	النظرية الضمنية الفطرية في الذكاء	
0.93	0.07	0.43	2	0.86	النظرية الضمنية النمائية في الموهبة	(المرحلة × الخبرة)
0.80	0.07	3.57	2	7.14	النظرية الضمنية الفطرية في الموهبة	
0.48	0.73	4.37	2	8.74	النظرية الضمنية النمائية في الذكاء	
0.25	1.41	9.02	2	18.04	النظرية الضمنية الفطرية في الذكاء	
		6.32	278	1756.52	النظرية الضمنية النمائية في الموهبة	الخطأ
		1.54	278	429.12	النظرية الضمنية الفطرية في الموهبة	
		5.96	278	1657.61	النظرية الضمنية النمائية في الذكاء	
		6.40	278	1778.83	النظرية الضمنية الفطرية في الذكاء	
				103457	النظرية الضمنية النمائية في الموهبة	الجحموع
				6920	النظرية الضمنية الفطرية في الموهبة	
				114827	النظرية الضمنية النمائية في الذكاء	
				40172	النظرية الضمنية الفطرية في الذكاء	

جدول 9 نتائج فروق المتوسطات للنظريات الضمنية في اللكاء والموهبة في اختبار scheffe:

sig	فروق المتوسطات	سنوات الخبرة2	سنوات الخبرة1	النظوية
0.00	* -8.71-	(6–10) سنوات	(1–5) سنوات	النظرية الضمنية النمائية في الموهبة
0.00	*-11.67-	أكثر من 10 سنوات		
0.00	*-2.96-	أكثر من 10 سنوات	(10-6) سنوات	
0.00	*3,19	(6–10) سنوات	(5-1) سنوات	النظرية الضمنية الفطرية في الموهبة
0.00	*3.80	أكثر من 10 سنوات		
0.01	*0.60	أكثر من 10 سنوات	(6–10) سنوات	
0.00	*-10.36-	(6–10) سنوات	(1–5) سنوات	النظرية الضمنية النمائية في الذكاء
0.00	*-13.38-	أكثر من 10 سنوات		
0.00	*-3.02-	أكثر من 10 سنوات	(10-6) سنوات	
0.00	*8.26	(6–10) سنوات	(1–5) سنوات	النظرية الضمنية الفطرية في الذكاء
0.00	*9.29	أكثر من 10 سنوات		
0.02	1.03	أكثر من 10 سنوات	(6–10) سنوات	

^{*} دالة عند مستوى الدلالة 0.05

أظهرت نتائج التحليل الإحصائي الموضحة في الجدول لصالح المعلمات الأكثر خبرة ؛ وهذا يعني أنه كلما كانت معلمات الرياضيات أكثر خبرةً في مجال التدريس كلما كن أكثر ميلاً إلى تبني النظريات الضمنية النمائية من الفطرية إذ:

(9) بصفة عامة الفروق ذات الدلالة الإحصائية عند المستوى (0.05) في النظريات الضمنية المتعلقة بالذكاء والموهبة بين معلمات الرياضيات استنادًا إلى متغير الخبرة في مجال التدريس

- يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى الدلالة (0.05) بين معلمات الرياضيات اللاتي خبرتمن في مجال التدريس (1 5) سنوات والأكثر خبرة (6 –10، أكثر من 10) سنوات في النظرية الضمنية النمائية في الموهبة لصالح معلمات الرياضيات الأكثر خبرة، إذ بلغت قيمة فرق المتوسط (8.71، 8.71) على الترتيب .
- يوجد فرق دال إحصائيًا عند مستوى الدلالة (0.05) بين معلمات الرياضيات اللاتي خبرتمن في مجال التدريس (6- 10) سنوات والأكثر خبرةً في النظرية الضمنية النمائية في الموهبة لصالح معلمات الرياضيات الأكثر خبرة، فقد بلغت قيمة فرق المتوسط (2.96) .
- يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى الدلالة (0.05) بين معلمات الرياضيات اللاتي خبرتمن في مجال التدريس (1-5) سنوات والأكثر خبرةً (6-10، أكثر من 10) سنوات في النظرية الضمنية الفطرية في الموهبة لصالح معلمات الرياضيات اللاتي خبرتمن (1-5) سنوات، فقد بلغت قيمة فرق المتوسط (3.80، 3.80) على الترتيب.
- يوجد فرق بين معلمات الرياضيات اللاتي خبرتهن في مجال التدريس (6- 10) سنوات والأكثر خبرةً (أكثر من 10 سنوات) في النظرية الضمنية الفطرية في الموهبة لصالح معلمات الرياضيات الأقل خبرةً في مجال التدريس، فقد بلغت قيمة فرق المتوسط (0.60).
- يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى الدلالة (0.05) بين معلمات الرياضيات اللاتي خبرتمن في مجال التدريس (1-5) سنوات في سنوات والأكثر خبرة (6 -10، أكثر من 10) سنوات في النظرية الضمنية النمائية في الذكاء لصالح معلمات الرياضيات الأكثر خبرة، فقد بلغت قيمة فرق المتوسط (10.36، 13.38) على الترتيب.
- يوجد فرق بين معلمات الرياضيات اللاتي خبرتهن في مجال التدريس (6- 10) سنوات والأكثر خبرةً (أكثر من 10 سنوات) في النظرية الضمنية النمائية في الذكاء لصالح

- معلمات الرياضيات الأكثر خبرةً في مجال التدريس، فقد بلغت قيمة فرق المتوسط (3.02).
- يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى الدلالة (0.05) بين معلمات الرياضيات اللاتي خبرتهن في مجال التدريس (1-5) سنوات والأكثر خبرة (6 –10، أكثر من 10) سنوات في النظرية الضمنية الفطرية في الذكاء لصالح معلمات الرياضيات اللاتي خبرتهن (1-5) سنوات، فقد بلغت قيمة فرق المتوسط (9.28، 9.29) على الترتيب.
- يوجد فرق دال إحصائياً بين معلمات الرياضيات اللاتي خبرتهن في مجال التدريس (6- 10) سنوات والأكثر خبرة (أكثر من 10 سنوات) في النظرية الضمنية الفطرية في الذكاء لصالح معلمات الرياضيات الأقل خبرة في مجال التدريس، فقد بلغت قيمة فرق المتوسط (1.03).

ومن خلال ما سبق توصلت الباحثة إلى الآتي:

- 1. النظريات الضمنية المتعلقة بالذكاء والموهبة لا تختلف باختلاف المرحلة الدراسية، وتتفق هذه النتيجة مع ما توصل إليه (Strosher, 19 97).
- 2. النظريات الضمنية المتعلقة بالذكاء والموهبة تختلف باختلاف الخبرة في مجال التدريس، فمعلمات الرياضيات الأكثر خبرةً في مجال التدريس أكثر ميلاً إلى تبني النظريات الضمنية النمائية في مقابل المعلمات الأقل خبرةً بصفة عامة، وتعد هذه النتيجة مؤيدةً لما توصل إليه الباحثان (أيوب وعبد الجيد, 2011)، ومخالفةً لما توصل إليه الباحثان (أيوب وعبد الجيد, إلى الله الباحثان (Sternberg, 1998)، وقد يرجع السبب في ذلك من وجهة نظر الباحثة إلى أنه مع تقدم سنوات الخبرة في مجال التدريس للمعلمة فإنها تكون أكثر قدرةً على فهم واقع الصف الدراسي واحتياجات الطالبات وفق المرحلة العمرية، فضلًا عن عمليات الإصلاح التربوية في مجال التعلم النشط للسنوات الأخيرة والمنفذة من قبل الإدارة التعليمية في المحافظة وموجهة إلى المعلمات بصفة عامة ومعلمات الرياضيات بصفة خاصة.

التوصيات

يمكن أن تقدم نتائج الدراسة الحالية عدداً من التوصيات التربوية المهمة بالنسبة لصناع القرار التربوي أو القائمين على تعليم الطلبة الموهوبين في المؤسسات التعليمية المختلفة (إدارة التعليم في المحافظة، والجامعات، والكليات التربوية، والمدرسة)، فضلًا عن أهميتها بالنسبة للمهتمين بدراسة العوامل التي تؤثر على الممارسات التدريسية لل المعلمين / والمعلمات) بصفة على الممارسات التدريسية لل المياضيات بصفة خاصة، ويمكن عامة ولارمعلمي / ومعلمات) الرياضيات بصفة خاصة، ويمكن إيجاز التوصيات التي خرجت بما هذه الدراسة في النقاط الآتية:

1. ضرورة أن تتبنى المؤسسات التعليمية المختلفة (إدارة التعليم في المحافظة، والجامعات، والكليات التربوية، والمدرسة)، جانب التوعية والتدريب في مجال النظريات الضمنية المتعلقة بالذكاء والموهبة خاصة النمائية منها في خططها التأهيلية والتنموية وتكون موجهة للمعلمات بصفة عامة ولمعلمات الرياضيات بصفة خاصة من خلال تفعيل الأساليب الإشرافية المنوعة والمناسبة لهن كالدورات أوالورش التدريبية والقراءات الموجهة والنشرات التربوية ...إلخ، مع ضرورة التركيز على المعلمات اللاتي تقل عدد سنوات الخبرة لهن في مجال التدريس عن خمس سنوات، كما يجب أن يقاس أثر هذا التدريب باستخدام أدوات علمية مقننة.

2. ضرورة الاستفادة من معلمات الرياضيات اللاتي تزيد عدد سنوات الخبرة لهن في مجال التدريس عن عشر سنوات ويتبنين البعد النمائي في النظريات الضمنية للذكاء والموهبة في عمليات التوعية والتدريب الموجهة إلى المعلمات الأقل في عدد سنوات الخبرة.

3. ضرورة مناقشة معلمات الرياضيات فيما يتبنينه من نظرياتٍ ضمنيةٍ حول مفاهيم الذكاء والموهبة في أثناء توجيههن العملي، وتكون تلك نقطة انطلاقة لهن في عمليات الإصلاح التربوية بهدف زيادة فاعلية التدريس لديهن والارتقاء

بالمستوى العلمي للطالبات بصفةٍ عامةٍ وللطالبات الموهوبات بصفةٍ خاصةٍ والوصول بمن إلى إنجاز عال .

4. ضرورة توحيد إجراءات عمليات الإصلاح التربوي الموجهة نحو النظريات الضمنية في الذكاء والموهبة لدى معلمات الرياضيات في المرحلتين (الابتدائية، والمتوسطة) والمنفذة من قبل المؤسسات التعليمية المختلفة، خاصةً وأن الكثير من الدراسات التربوية تشير إلى إمكانية التعديل على تلك المعتقدات من خلال التأهيل والتدريب.

المراجع:

أبوريه، محمد محيي الدين. (2013). *الذكاءات المتعادة وتدريس الرياضيات*. القاهرة: عالم الكتب.

أبوهولا، مفضي، والدولات، عدنان. (2009). تصورات معلمي العلوم عن نظريات التعلم وعلاقتها بممارساتهم التعليمية. مجلة اتحاد الجامعات العربية، الأردن، (59)، 159 – 211.

أيوب، علاء، وعبد الجيد، أسامة. (2011). النظريات الضمنية كمنبئات التحير المعلمين في ترشيح الطلاب لبرامج الموهوبين. دراسة علمية غير منشورة، كلية التربية - المركز الوطني لأبحاث الموهبة والإبداع، حامعة الملك فيصل.

بدر، بثينة (2006). طرائق تدريس الرياضيات في مدارس البنات بمكة المكرمة ومدى مواكبتها للعصر الحديث. مجلة رسالة التربية وعلم النفس، (26)، 81 – 134.

جروان، فتحي (1999). الموهبة والتفوق والإبداع. عمان: دار الكتاب الجامعي.

ديفز، ج، وريم، س (2001). تعليم الموهوبين والمتفوقين، ترجمة عطوف ياسين وزهير مصطفى. دمشق: المركز العربي للتعريب والترجمة والتأليف والنشر (النسخة الأصلية نشرت بتاريخ 1988).

الزهراني، زايد (1997). دافعية الإنجاز ومفهوم الذات لدى الطلاب المكفوفين وأقرائهم من المبصرين في مكة المكرمة. رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة أم القرى، مكة المكرمة.

عبد الحميد، أسماء (2011). توجهات الهدف بالمرحلة الجامعية كناتج للنظرية الضمنية للذكاء وفعالية الذات والاتجاه نحو المقرر وخصائص التقييم. بحلة كلية التربية بجامعة الأزهر، (145)، (ج2)، 285 – 339.

مريزيق، هشام، ودرويش، محمد. (2008). أساليب تدريس الرياضيات. الجبيهة: دار الراية.

- Epler, M. (2011). The Relationship Between Implicit
 Theories of Intelligence, Epistemological Beliefs, and
 the Teaching Practices of In-service Teachers: A
 Mixed Methods Study. Unpublished Ph.D. thesis,
 Virginia Polytechnic Institute and State University.
- Fredericks, A. (2011) . The effects of Belief Change and Teacher Expetations on Acadmic performance . pro Quest fsychology Journal in stiuteLink http://sdl.summon.serialssolutions.com/search?s.q=The %20effects%20of%20Belief%20Change%20and%20Tea cher And retrieved in 14/3/1436 .
- Hamilton, L. p(2006). implicit theories ability: teacher constructs and classroom consequencess. *Scohish Educational Review*, 38 (2), 201 212.
- Jonsson , A., Beach , D ., Korp ,H ., & Erlandson ,P. (2012). Teachers implicit theories of intelligence: influences from different dsciplines and scientific theories . *European Jornd of teacher Education* ,35 (4) , 387–400.
- Li-xin , Y, & AI- Ting , L. (2008). Are search on the relation ship of intelligences of the teacher in primary and mi addle school and their teaching efficiency . *Jornal of Guangdong Education* in stiute Link http://en.cnki.com.cn/Article_en/CJFDTOTAL-GJXY200806010.htm And retrieved in 30/7/1435 .
- Mercer , s ., & Ryan , s. (2010) . Amindset for Eflilearners beliefs about the role of natural talent $\ .\ ELT\ Journal$, 64 , 436-444 .
- Mohamed, N.(2006). An Exploratory Study of the Interplay between Teachers' Beliefs, Instructional Practices & Professional Development. Unpublished Ph.D. thesis, The University of Auckland, Auckland.
- Moon, T., & Brighton, C. (2005). primary teachers conceptions of giftedness. proQUestfsychologyJournal ,3/4 (28) ,447 480 , 505 506 .
- Poliquin , A . (2010) . Exploring preservice teachers views of intelligence . *proQUest fsychology Journal*, (3412394), 1 206.
- Research Center for Gifted and Creative Students, King Faisal University, Ahsa.
- Sternberg, R. J. (1985). Implicit theories of intelligence, creativity, and wisdom. *Journal of Personality and Social Psychology*, (49), 607–626.
- Strosher, H. (1997). propesctive and practicing teacher's.

 beliefs: Astudy of implictit theories of intelligence and
 teacher Efficacy .Unpublished scientific study,
 University of Calgary the Department of Educational
 Psychology and Leadership Studies, Australia.

- وهبة، زين العابدين. (2012). تنبؤ الذكاءات المتعددة بالدافعية الذاتية. القاهرة: دار الكتاب الحديث.
- Abdulhameed, Asma'. (2011).Goal Orientations in the undergraduate stage as an outcome of the implicit theory of intelligence, 'self' effectiveness, attitude toward the syllabus and evaluation characteristics, Bulletin of the Faculty of Education, AlAzhar University, issue 145, vol. II, pp. 285–339.
- Abu Hola, Mufdi. Aldulat, 'Adnan. (2009). Science teachers' perspectives on theories of learning and their relation to their teaching experience, *Arab Universities Federation, Jordan*, (59), 159–211.
- Alzahrani, Zayed. (1997). Motivation of achievement and the concept of the 'self' in relation to blind students versus their sighting counterparts in Makkah Almukarramah, an unpublished M.A thesis, Umm AlQura University, Makkah, Saudi Arabia.
- Ayyob, 'Alaa'. Abdulmajeed, Usama. (2011). Implicit

 Theories as indicators of teachers' bias in nominating

 students for the gifted programs, an unpublished

 study, Faculty of Education- National
- Badr, Buthaina.(2006). Teaching Methods of Mathematics in Girls' schools in Makkah Almukarrama and the extent of their keeping up with modern time, *Journal of the Message of Education and Psychology,* issue. 26, pp. 81–134.
- Cepero, G., Caridad, M., & Betsyp, M. (2008). Educators' Implicit Theories of Intelligence and Beliefs about the Identification of Gifted Students. *Universitas Psychologica*, 8 (2),295–310.
- Dupeyrat, C. & Mariné, C. (2005). Implicit theories of intelligence, goal orientation, cognitive engagement, and achievement: A test of Dweck's model with returning to school adults. *Contemporary Educational Psychology*, (30), 43–59.
- Dweck , C. S., & Leggett , E. L. (1988). A social-cognitive approach to motivation and personality . *Psychological Review*, 95 (2), 256-273.
- Dweck, C.S.(2000). Self-theories: Their Role in Motivation, Personality, and Development. NewYork: fsychology press.
- Dweck, C. S. (2007). *Mindset: The New Psychology of Success*. NewYork: Random House.
- Dweck, C.S. (1986). Motivational processes affecting learning. *American Psychologist*, (41), 1040–1048.

مجلة رسالة التربية وعلم النفس – العدد 59 – الرياض (ربيع الثاني 1439هـ ا ديسمبر 2017)

- Yihong , Y . , yue Chiu , C ., dweck , C., Lin, D., , & wan, w . (1999) . implicit theories , Attributions , and coping : Ameaning system Approach . *jornal of personality and social psychology* , 3 (77) , 588 599 .
- Zhang , L., & Sternberg, J. (1998). The pentagonal implicit therry of giftedness revisited : Across validation in hongkong . proQ Uest Eychology Journal ,21 (2),149.
- Williams , A. (2012) . Applications of Dwecks Model of implicit it theories to teachers self – Efficacy and Emotional Experiences . proQUest fsychology Journal , (3543617) , 1 – 207.

The implicit theories of intelligence and Giftedness which mathematics teachers adopt

In the primary and intermediate grades in Al-Ahsa

Malekh Mohammed Al- rajeh

Educational Supervisor Talent Management in Al - Ahsa Governorate

Submitted 12-04-2017 and Accepted on 19-10-2017

Abstract: This study aimed to explore implicit theories in intelligence and gifted that math female teachers have in primary and middle schools in Al- hasa.

To achieve this goal, the researcher applied the implicit theories scales in intelligence and gifted after standardizing it on Saudi environment on a sample of 288 Math female teachers (167 in the primary stage and 121 in the preparatory stage) who were randomly selected from schools, which have enrolled gifted students in the governorate of Al-Ahsa.

The results showed that Math female teachers were more likely to adopt the incremental implicit theories of intelligence than the innate ones. In addition, the results showed no variance in the teacher's attitudes based on the education stage, while there was variance in their orientation depending on the number of years of teaching. These results have a big importance to modify female teacher's attitudes in general and specifically math female teachers. This allows an opportunity to improve classroom practices and services for female gifted students.

Keywords: Implicit Theories, Giftedness, Intelligence.