

## التمييز بين الطلاب ذوي المرونة التربوية والطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي باستخدام أبعاد بيئة الفصل الدراسي وأبعاد الدافعية المدرسية

د. وليد كمال القفاص

أستاذ علم النفس التربوي المساعد بالمركز  
القومي للاختبارات والتقييم التربوي

### ملخص :

هدفت الدراسة الحالية إلى فحص الفروق بين الطلاب ذوي المرونة التربوية والطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي (غير المرنين) في إدراكهم لأبعاد بيئة التعلم داخل فصولهم الدراسية وأبعاد دافعيته المدرسية، والكشف عن أكثر أبعاد المتغيرين (بيئة الفصل الدراسي - الدافعية المدرسية) ارتباطاً بدالة التمييز العامة بين مجموعتي الطلاب.

وحتى تتمكن الدراسة الحالية من الكشف عن مجموعة الطلاب ذوي المرونة التربوية ومجموعة الطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي، قام باحث بتصحيح استجابات الطلاب على اختباري تحصيل الرياضيات والعلوم، ذلك بعد استبعاد الطلاب الذين لم تتوفر في أسرهم شروط انخفاض المستوى الاقتصادي أو الثقافي أو معاناة تلك الأسر من بعض المشكلات الأسرية، وقد بلغ عدد الطلاب المستبعدين (١٨) طالباً، وعلى ذلك تكونت عينة الدراسة الأساسية من (٧٩٣) طالباً وطالبة من طلاب الصف الثالث الإعدادي.

وبعد تصحيح استجابات الطلاب وتقدير درجاتهم في كل من المادتين، قام الباحث بحساب الدرجات المقابلة لكل من المئيني (٢٠) ، والمئيني (٨٠) في كل من المادتين، وكانت الدرجات المقابلة لها في مادة الرياضيات (٧ ، ٢٣) ، وفي العلوم (٩ ، ١٩،٢)

وقد أشارت نتائج اختبار تحليل التباين المتعدد للفروق بين مجموعتي الطلاب ذوي المرونة التربوية والطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي الذين تم تشخيصها باستخدام اختبار الرياضيات وباستخدام اختبار العلوم ، كما أشارت نتائج التحليل التمييزي إلى وجود دالة تمييزية تتمتع بالدلالة الإحصائية عند مستوى (٠،٠٠١) في كل من الحالتين ( التشخيص باستخدام الرياضيات - التشخيص باستخدام العلوم ) ، وكانت النتائج الخاصة بهذه الدالة التمييزية متطابقة تقريباً في الحالتين، كما اتضح من قيمة معامل الارتباط المركب ونسب التصنيف الصحيحة سواء للعينة الكلية أو لمجموعة الطلاب أصحاب المرونة التربوية أو لمجموعة الطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي.

## == التمييز بين الطلاب ذوي المرونة التربوية والطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي ==

### التمييز بين الطلاب ذوي المرونة التربوية والطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي باستخدام أبعاد بيئة الفصل الدراسي وأبعاد الدافعية المدرسية

د. وليد كمال القفاص

أستاذ علم النفس التربوي المساعد بالمركز

القومي للاختبارات والتقييم التربوي

#### مقدمة:

ينطلق مفهوم اصلاح التعليم فى مصر من الايمان العميق بأن التعليم ضرورة قومية ، فهو بمثابة قاطرة التقدم التى توجه المجتمع إلى تحقيق اهدافه و احلامه و امانيه ، مع اعتبار اهمية التأثير المتبادل بين التعليم و المجتمع ، حيث إن العديد من مشكلات التعليم يرجع إلى مشكلات موجودة فى المجتمع . و من اهم المشكلات المجتمعية ذات التأثير المباشر على التعليم الزيادة السكانية ؛ و اتساع الفجوة التمويلية بين الإنفاق الحكومى على التعليم و المتطلبات المالية الفعلية للتعليم ، و انخفاض المستوى الاقتصادى لأغلب الأسر فى المجتمع . فلا يزال الفقر و العوز و الجوع متفشيا بين البشر و على الرغم من التحسينات الضخمة التى أمكن إنجازها على صعيد الرفاهة الإنسانى يعانى ٣٨% من شعوب الدول النامية من سوء التغذية و شبح الجوع ( إسماعيل سراج الدين ، ٢٠٠٤ : ٤٩ ) ، هذا الانخفاض المرصود فى الأوضاع الاقتصادية بأكثر الدول النامية يولد أو يسهم - إلى حد كبير - فى ظهور العديد من المشكلات الأسرية و المجتمعية .

مثل هذه المشكلات أسفر عن ظهور مجموعتين من الطلاب ، هما أصحاب المرونة التربوية الذين يمكنهم تحمل ظروفهم الاجتماعية الضاغطة ، و اجتياز مشكلاتهم الأسرية بتحقيق نجاح أكاديمى مرتفع ، اما المجموعة الثانية فيم الطلاب غير المرنين الذين تؤدي ظروفهم الاجتماعية الضاغطة إلى انخفاض تحصيلهم الدراسى ، و يصبحون معرضين لخطر الفشل المدرسى ، فقد اشارت كل تقارير تقويم مخرجات مشروع تحسين التعليم فى مصر إلى ارتفاع نسب وجود هؤلاء الطلاب فى مدارسنا الحكومية - التى يلتحق بها أبناء الأسر ذات المستوى الاجتماعى الاقتصادى المنخفض أو المتوسط - حيث ترأحت النسب المئوية للطلاب الذين لم يتخطوا مستوى الأتقان الضعيف جدا ( عدم تحقيق نسبة ٣٠% من الاهداف ) فى مادة الرياضيات بالصف الثامن بين ٤٩,١% بمحافظة الشرقية و ١٠٠% بكل من محافظة بنى سويف و المنيا و أسوان و الغربية و دمياط و القليوبية ( أمينة كؤظم و سليمان الخضرى ، ١٩٩٩ ، ٢٠٠٠ ) و فيما بعد اشارت نتائج التقرير النهائى لتقويم مخرجات المشروع إلى أن نسب هؤلاء الطلاب فى نفس المستوى الضعيف جدا ترأحت بين ٣٨,١% بمحافظة الغربية و ٧٧,٤% بمحافظة الفيوم . ( أمينة كاظم ، ٢٠٠٤ )

كما أشارت نتائج الدراسة الدولية فى تقويم التحصيل فى الرياضيات و العلوم (TIMSS 2003) إلى انخفاض متوسط أداء العينة المصرية (تلاميذ الصف الثامن) عن المتوسط الدولى. حيث بلغت قيمة المتوسط الدولى فى مادة الرياضيات (٤٧٦) و بلغت قيمة المتوسط المصرى (٤٠٦) و كان ترتيب مصر فى مادة الرياضيات (٣٦) بين (٤٥) دولة مشاركة فى الدراسة. و تجدر الإشارة إلى أن العينة المصرية فى هذه الدراسة قد تكونت من اربع مجموعات: الأولى من المدارس الحكومية (محور أهتمام الدراسة الحالية)، و الثانية من المدارس التجريبية، و الثالثة من المدارس الخاصة (التي تدرس باللغة العربية)، و الرابعة من المدارس الخاصة لغات، و قد حصلت المدارس الحكوميه على أقل المتوسطات فى الرياضيات حيث بلغت قيمة متوسطها (٣٩٩,٧٤) (أقل من المتوسط الدولى) تليها المدارس الخاصة (التي تدرس باللغة العربية) بمتوسط (٤٨٧,١٢) تليها المدارس التجريبية بمتوسط (٥٠٨,٨٣) تليها المدارس الخاصة لغات بمتوسط (٥٢٨,٥٢) (محمد سعد العرابى، ٢٠٠٥).

هذا و قد كان متوسط أداء تلاميذ الصف الثامن فى مادة العلوم أقل من المتوسط الدولى أيضا، حيث بلغت قيمة المتوسط الدولى (٤٧٤) و قيمة المتوسط المصرى (٤٢١) و كان ترتيب مصر (٣٥) بين (٤٥) دولة مشاركة فى الدراسة، و قد انخفض متوسط أداء تلاميذ المدارس الحكومية عن كل من المتوسط الدولى و المتوسط المصرى حيث بلغ متوسط أداء تلاميذ هذه العينة (٤١٤,٩٧) تليها المدارس الخاصة (التي تدرس باللغة العربية) (٥٠٤,٨٥) تليها المدارس التجريبية (٥٠٦,٤٥) تليها المدارس الخاصة لغات (٥٢٨,٠١) (خالد محمد سيد، ٢٠٠٥). تؤكد نتائج هذه الدراسة انخفاض مستوى الأداء الدراسى بالمدارس الحكومية عنه فى أنواع المدارس الأخرى، و إذا أضفنا لها نتائج دراسات مشروع تحسين التعليم السابق ذكرها، و التى تم إجرائها بالمدارس الحكوميه فقط، فإنها جميعا تؤكد أن هذه المدارس تتضمن بين تلاميذها تلاميذ يعانون من انخفاض شديد فى تحصيلهم الدراسى و هم النسبه الأغلّب، ذلك بالإضافة إلى تلاميذ آخرين لا يعانون من هذا الانخفاض.

يتضح مما سبق أن النتائج السابق ذكرها تؤكد حقيقة أن نسبة كبيره من تلاميذ الصف الثالث الإعدادى بمدارسنا الحكوميه معرضين لخطر الفشل الأكاديمى *educationally disadvantaged or at risk*، كما تؤكد وجود مجموعتين متميزتين من التلاميذ المنتمين لأسر تعاني انخفاض المستوى الاقتصادى، المجموعة الأولى هم الطلاب أصحاب المرونة التربوية الذين لديهم القدرة على تجاوز مشكلاتهم الأسرية بتحقيق تحصيل دراسى مرتفع، و المجموعة الثانية هم الطلاب المهددون بخطر الفشل الأكاديمى نتيجة لعدم تمتعهم بالمرونة الكافية، التى تمكنهم من التغلب على مشكلاتهم الأسرية دون تأثير على تحصيلهم الأكاديمى.

## التمييز بين الطلاب ذوي المرونة التربوية والطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي

المرونة التربوية و التهديد بخطر الفشل الدراسي .

يعرف ( Wang , Haertel & Walberg , 1994 ) المرونة التربوية بأنها نسبة ترجيح مرتفعة للنجاح فى المدرسة و مجالات الحياة الأخرى ، رغم توفر مظاهر الفشل البيئى *environmental adversities* المتمثلة فى الفقر و التفكك الأسرى و انخفاض المستوى الثقافى داخل الأسرة ، فهناك بعض الطلاب ذوى القدرات المتوسطة يؤدون بشكل جيد فى المدارس الحكومية رغم أنهم ينتمون إلى بيئات مناوئة ضارة ، هؤلاء هم الطلاب ذوو المرونة التربوية الذين يجب البحث عن أسلوب و كيفية نجاحهم أكاديميا ، و فى المقابل هناك طلاب آخرون ينتمون لبيئات مماثلة و مكافئة و مع ذلك لا يمكنهم تحقيق النجاح الكافى للاستمرار فى المدرسة هؤلاء هم الطلاب غير المرنين *nonresilient students* المهددين بخطر الفشل المدرسى *at risk of school failure* ، و هم أيضا ينبغى البحث فى كيفية مساعدتهم على تخطى ظروفهم البيئية الصعبة .

فهناك إشارات عديدة إلى أن من أهم مداخل البحث الحديثة لدى التربويين فى الدول النامية ، الكشف عن الطلاب ذوى المرونة التربوية *resilient students* الذين ينجحون فى المدرسه بالرغم من توفر الظروف التى تجعلهم يفشلون ، و الكشف عن العوامل التى تساعدهم فى التغلب على مشكلاتهم الأسرية و تحقيق النجاح الأكاديمى ( Gordan & Song , 1994 ; lerner , 2000 : 538 ; Mutsen , 1994 ; Wang & Gordan , 1994 ; Waxman & Huang , 1996 ; Winfield , 1991 ) . و تتجلى أهمية هذا المدخل البحثى فى أن له تركيزا مزدوجا على المنبئات بكل من النجاح و الفشل الأكاديمى ، هذا التركيز المزدوج ربما يعيننا على تصميم تدخلات و معالجات تربوية أكثر فاعلية فى ضوء التحديد المسبق للعوامل القابلة للتبديل *alterable factors* التى تميز الطلاب المرنين عن الطلاب غير المرنين . ذلك ؛ لأن بيئة المرونة التربوية لا ينظر لها كعزو دائم *fixed attribute* لدى بعض الطلاب ، بل الأهم من ذلك أن ننظر لها كعمليات أو آليات قابلة للتبديل *alterable processes or mechanisms* يمكن تطويرها و تسريعها ، بمعنى أن هذا المدخل لا يركز على إعزات ثابتة لدى الأفراد مثل قدرات الطلاب ؛ لأن الدراسات السابقة لم تتمكن من تحديد خصائص مميزة للطلاب المرنين

( Bernard , 1993 ; Gordon & Song , 1994 ; Matsen et al . , 1990 )

فى الوقت الذى تنظر فيه ( Slavin , 1989 ) لضعف المهارات الأساسية *Basic skills deficiencies* على أنها المشكلة التربوية الأكثر حرجا لدى الطلاب غير المرنين المعرضين لخطر الفشل المدرسى ، يرى ( Padron , 1992 ) ضرورة الحفاظ على بيئة تعلم فعالة داخل الفصل الدراسى لما ليا من تأثير و قدرة على زيادة تحصيل الطلاب ، و يؤكد



( Pierce , 1994 ) على التأثير السالب للقرارات التدريسية و التنظيمية الروتينية داخل الفصل الدراسي على اتجاهات الطلاب المعرضين للخطر عن أنفسهم و عن عملهم المدرسي .  
و هناك عمليات أو خصائص قابلة للتغيير تكون مصاحبة للطلاب ذوي المرونة التربوية ، فيذكر ( Bernard , 1993 ) أن هناك أربع إغراءات أو خصائص شخصية لدى الأطفال المرين هي ( أ ) الكفاءة الاجتماعية ، و يدلل عليها بدرجة المسؤولية ( ب ) مهارات حل المشكلة ( ج ) الاستقلالية *autonomy* ( د ) إدراك الغرض *sense of purpose* ، و يحدد ( Mc millan & Reed , 1994 ) أيضا أربعة عوامل يبدو أنها مرتبطة بالمرونة التربوية هي ( أ ) الإغراءات الفردية *individual attributes* ( ب ) الإستخدام الإيجابي للوقت ( ج ) للدعم المعنوي من الأسرة ( د ) المدرسة .

و يذكر ( Lerner , 2000:538 ) أنه يمكن مساعدة الطلاب المرين على أن يظلوا قادرين على المحاولة عن طريق تعظيم إحساسهم بكفاءتهم الذاتية ، من خلال إتقان مهارة أو مهمة والأحترام المدرك من الأقران ووجود مساندة من آخرين مثل : المعلمين ، و الآباء ، و الأقران؛ لأن هؤلاء يعملون على خفض الإحساس بالفشل لأقل درجة ممكنة و على إبراز مهارات الطالب وكفاياته حتى في المجالات غير الأكاديمية ، و التأكيد على تحقيق أهداف للتعليم أكثر من تحقيق أهداف التحصيل ، حيث يتم تشجيع الطالب حينما يحاول تخطي المهمة في الاتجاه الصحيح (هدف تعلم) حتى إذا لم تكن الإجابة النهائية دقيقة ( هدف تحصيل ) .

هذه العوامل القابلة للتغيير ، و التي سبق ذكرها تقود الدراسة الحالية إلى الاهتمام بالفحص والتمييز بين مجموعتي الطلاب ذوي المرونة التربوية و الطلاب المهددين بالخطر ( غير المرين) في بعض المكونات الدافعية و بعض السلوكيات الاجتماعية النفسية ، كما تتمثل في أبعاد بيئة الفصل الدراسي ، كما يدركها طلاب كل من المجموعتين ، في محاولة للتوصل إلى أهم العوامل التي تشكل دالة للتمييز بين مجموعتي الطلاب ، و التي يمكن تبني تغييرا لها مما يؤدي إلى إنقاذ طلاب المجموعة الثانية من خطر الفشل المدرسي ، ووقاية طلاب المجموعة الأولى من التعرض لأي فشل .

هذا ما دعمته و أيدته نتائج دراسة ( Lee , et al , 1991 ) و التي أشارت إلى أن الطلاب المهددين بالخطر يحتاجون إلى إبراز نجاحهم المدرسي بدلا من الوقوف عند مناسبات فشلهم ، واقترحت أن السياسات التربوية تحتاج للتركيز على مد كل من مصادر الوقاية و تقدير الطلاب كأفراد ( على سبيل المثال إدرات الطلاب و اتجاهاتهم نحو بيئات فصولهم الدراسية ) . و نتائج دراسة ( Reyes and Jason , 1993 ) التي أشارت إلى وجود فروق دالة احصائيا في الرضا

## == التمييز بين الطلاب ذوي المرونة التربوية والطلاب المهتمين بخطر الفصل الدراسي ==

عن المدرسة بين طلاب المدارس العليا اللاتينية غير المعرضين لخطر الطرد من المدرسة وأقرانهم المعرضين لهذا الخطر ، على الرغم من عدم ظهور فروق في العوامل المتعلقة بالأسرة .  
مشكلة الدراسة :

وفي إطار بحث تأثير بيئة الفصل الدراسي على مخرجات التعلم ، اهتمت مجموعة كبيرة من الدراسات السابقة التي أجريت في بيئات عديدة بالكشف عن العلاقة بين إدراك الطلاب لبيئة التعلم في الفصل الدراسي و المخرجات المعرفية و الوجدانية للتعلم ، حيث أشارت نتائج أغلبها إلى وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائيا بين أبعاد بيئة الفصل الدراسي و نواتج التعلم

*Haukoos & Penick, 1987 ; Cheng , 1994 ; Roeser , et al , 1996 ; Goh , et al . , 1995 ; Treagust & Fraser , 1986 ; Fisher & Fraser , 1983 ; Wong & Watkins , 1996 ; Kontos & Wilcox – Herzog , 1997 ; Wright , et al , 1997 ; Fraser , 1986 , 1989 ; Fraser et al . , 1987 ; Haertel , et al . , 1981 ; Walberg , ( عبد اللطيف الرائقى ، ١٩٩٢ ) 1976 ; Waxman , 1989 ; Waxman , et al . , 1992 ;*

(و) رضا أبو سريع و محمد حسنين ، ١٩٩٤ )

علاوة على ذلك ، أشارت نتائج مجموعة كبيرة من الدراسات إلى إمكانية تحسين مخرجات التعلم عن طريق تغيير بيئات الفصول الدراسية على النحو المرغوب (*Burden & Fraser, 1993 ; Fraser & Deer, 1983 ; Fraser, et al . , 1989 ; Fraser, et al . , 1982* ) .

وهناك عدد قليل من الدراسات اهتمت بفحص إدراكات الطلاب المعرضين لخطر الفصل الأكاديمي لبيئة تعلمهم بالفصل الدراسي ، أشارت نتائجها إلى الإدراك السلبي لأغلب أبعاد البيئة المدرسية (*Duncan & Newby , 1993 ; Pierce , 1994 ; Waxman et al . , 1992* )

إلا أنها – تحديدا – لم تقارن بين الطلاب المرينين و غير المرينين ( المعرضين للخطر ) فى إدراكهم لبيئة التعلم فى فصولهم الدراسية ، ذلك رغم أهمية إجراء مثل هذه المقارنة ؛ نظراً لوجود شواهد عديدة تقترح وجود فروق بين الطلاب مرتقى التحصيل و أقرانهم منخفضى التحصيل فى إدراكهم لبيئة التعلم داخل الفصل الدراسي ، على سبيل المثال دراسات (*Babad , 1990 ; Weinstein , 1983 , 1989 ; Weinstein & Middle stad , 1979* )

ومن الملاحظ أن أغلب الدراسات التى اهتمت بفحص بيئة التعلم داخل الفصل الدراسي لم تسع لفحص دافعية الطلاب و طموحاتهم، إلا أنه من الضرورى تضمين دافعية الطلاب و طموحاتهم كشكل مهم لبيئة التعلم نظرا لتوفر الشواهد. التى تؤكد ارتباط الدافعية بكل من التحصيل الدراسي للطلاب و بيئة تعلم الفصل الدراسي ، (*Cheng , 1994 ; Knight & Waxman , 1990 , 1991 ; Uguroglu & Walberg , 1986* ) .

هذا الاهتمام بفحص إدراكات الطلاب لبيئة تعلمهم داخل الفصل الدراسي ، يقود الدراسة الحالية إلى تبني ذلك التصور الذى قدمه (*Kozeki & Entwistle , 1983* ) عن الأساليب الدافعية فى مجال التعليم *Motivational styles in education* كمحاولة من المحاولات

العديدة لوصف الدافعية في علاقتها بالعمليات التربوية ، نظراً لأن هذا التصور ينبع مباشرة من خبرات و أحداث الفصل ( *Kozeki&Entwistle , 1984* ) ، وقد أكد هذا الارتباط نتائج دراسة ( *Entwistle & Kozeki , 1985* ) التي أشارت إلى ارتباط أبعاد الدافعية المدرسية المقترحة بكل من مداخل الطلاب للدراسة و تحصيلهم الدراسي لدى كل من العينتين البريطانيتين و المجرية الذين تراوحت أعمارهم بين ١٣ - ١٧ سنة .

و يشير ( *Knight & Waxman , 1990* ) إلى أن كلا من متغيري دافعية الطلاب و بيئة التعلم داخل الفصل الدراسي قد تم بحث كل منهما و علاقته بالتحصيل الدراسي بشكل منفصل ، ذلك على الرغم من كونهما مرتبطان معاً مفاهيمياً ، لذلك يجب اختبارهما ميدانياً معاً . هذا ما اقتربت منه دراسة ( *Entwistle , et al ., 1989* ) و التي أشارت نتائجها إلى ارتباط إدراك المدرسة و المدرسين و الدافعية المدرسية و مداخل الطلاب للتعلم لدى كل من الطلاب البريطانيين و المجريين .

إلا أنه فيما بعد ظهر عدد قليل من الدراسات التي اهتمت بفحص الفروق بين مجموعة الطلاب ذوي المرونة التربوية و مجموعة الطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي في إدراكهم لبيئة التعلم و الدافعية ، منها دراسة ( *Waxman & Huang , 1996* ) و التي قامت بتحديد طلاب المجموعتين على أساس أدائهم على اختبار تحصيلي معياري في مادة الرياضيات ، حيث تكونت كل مجموعة من (٧٥) طالباً من طلاب المدارس المتوسطة بإحدى المدن الصغيرة الواقعة جنوب الولايات المتحدة الأمريكية ، و هذه المدرسة مخصصة للطلاب الأمريكيين اللاتينيين *Hispanic* . و قد أشارت نتائج تحليل التباين المتعدد إلى وجود فروق دالة بين طلاب المجموعتين في إدراكهم لأبعاد بيئة التعلم ، كما أوضحت النتائج أن الطلاب ذوي المرونة التربوية أكثر دافعية من الطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي ، أما عن التحليل التمييزي فقد أشارت نتائجه إلى أن متغيرات الرضا و دافعية الإنجاز و وضوح القواعد و مفهوم الذات الاجتماعي و توجهه نحو الميعة ترتبط بشكل أكثر ارتفاعاً بدالة التمييز العامة بين مجموعتي الطلاب .

أما دراسة ( *Alva , 1991* ) فقد اهتمت بالكشف عن الفروق بين نفس المجموعتين من الطلاب الأمريكيين المكسيكيين باستخدام اختبار لمادة العلوم ، فقد أشارت نتائجها إلى أن تدعيم المدرس و الأتماء هما المتغيران الأكثر تمييزاً بين مجموعتي الطلاب .

و تجدر الإشارة إلى عدم اهتمام أية دراسة عربية - في حدود علم الباحث - بالكشف عن الفروق بين هاتين المجموعتين من الطلاب في أي متغيرات .

و في محاولة لسد هذا العجز تسعى الدراسة الحالية إلى فحص الفروق بين الطلاب ذوي المرونة التربوية و الطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي ( غير المرنين ) في إدراكهم لأبعاد

## == التمييز بين الطلاب ذوي المرونة التربوية والطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي ==

بيئة التعلم داخل فصولهم الدراسية و أبعاد دافعيّتهم المدرسية ، و الكشف عن أكثر أبعاد المتغيرين ارتباطاً بدالة التمييز العامة بين مجموعتي الطلاب .

و على ذلك تتحدد مشكلة الدراسة الحالية في التساؤلات التالية :-

- ١- هل توجد فروق بين متوسطى درجات الطلاب ذوي المرونة التربوية و الطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي في مادة الرياضيات في أبعاد مقياس بيئة الفصل الدراسي ؟
- ٢- هل توجد فروق بين متوسطى درجات الطلاب ذوي المرونة التربوية و الطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي في مادة الرياضيات في أبعاد مقياس الدافعية المدرسية ؟
- ٣- هل توجد فروق بين متوسطى درجات الطلاب ذوي المرونة التربوية و الطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي في مادة العلوم في أبعاد مقياس بيئة الفصل الدراسي ؟
- ٤- هل توجد فروق بين متوسطى درجات الطلاب ذوي المرونة التربوية و الطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي في مادة العلوم في أبعاد مقياس الدافعية المدرسية ؟
- ٥- هل تشكل أبعاد بيئة الفصل الدراسي و أبعاد الدافعية المدرسية دالة للتمييز بين مجموعة الطلاب ذوي المرونة التربوية و مجموعه الطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي في مادة الرياضيات ؟
- ٦- هل تشكل أبعاد بيئة الفصل الدراسي و أبعاد الدافعية المدرسية دالة للتمييز بين مجموعة الطلاب ذوي المرونة التربوية و مجموعه الطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي في مادة العلوم ؟

### متغيرات الدراسة :

#### بيئة الفصل الدراسي *Classroom environment*

تبنى الدراسة الحالية في فهمها لبيئة التعلم داخل الفصل الدراسي ذلك الإطار النظري العام الذى قدمه ( Lewin , 1936 : 167 - 169 ) و الذى يقترح فيه أن السلوك دالة لكل من الفرد و البيئة التى يحدث فيها هذا السلوك ، فنحن عادة نتجاهل البيئة عندما نتحدث عن العزو الداخلى ونتجاهل الفرد حينما نتحدث عن العزو الخارجى ، إلا أن كل من الفرد و البيئة يؤثر فى السلوك ، و علاوة على ذلك ، فالسلوك قد يؤثر فى البيئة ، و أن كل من البيئة و السلوك يؤثر فى الفرد . هذا الإطار هو ما أطلق عليه فيما بعد نموذج التأثير المتبادل للبيئة ، الفرد ، و السلوك *Reciprocal influence model of environment , person , and Behavior ( Stang , 1981 : 121 )*

و قد تأكد هذا الفهم فى تصنيف ( Murray , 1938 : 32 - 74 ) للحاجات ، و الذى قدم فيه لأول مرة الحاجة للإنجاز *the need to achieve* التى ترتبط بإنجاز الفرد المتمثل فى إتقان ، و معالجة و تنظيم البيئة الفيزيقية و الاجتماعية لتخطى العقبات و تحقيق مستويات عليا من الإنجاز

في العمل . و ازداد التركيز عليه من خلال النموذج الفينومينولوجي الذي يركز على الطريقة التي يدرك بها المتعلم الموقف الذي يوجد فيه ، فيرى آرثر كومبس و دونالد سنج أن كل فرد له عالم خاص يكون " الحقيقة " بالنسبة إليه ، حتى أن التغييرات السلوكية ما هي إلا نواتج للتغيرات في طريقة إدراك الفرد لذاته ولبينته ( فؤاد أبو حطب و أمال صادق ، ١٩٩٦ : ٣٥٤ ) .

وقد بدأ هذا الفهم يأخذ طريقه للتطبيق العملي خلال العقود الثلاثة الماضية ، حيث استبدلت الدراسات المهمة بيئة التعلم داخل الفصل الدراسي أسلوب الملاحظة الذي كان مستخدماً ( 214 - 212 : *Smith & Hudgings, 1964* ) باختبارات الورقة و القلم ، التي تسعى لقياس إدراكات الطلاب لبيئات تعلمهم ( *Fraser, 1989, 1991 a, 1991 b ; Waxman, 1991* ) نظراً لأن إدراك الطلاب لأبعاد بيئة التعلم داخل فصولهم الدراسية قد لا تتناظر مع ما يقصده المعلمون ، و ما تهدف إليه انشطتهم التدريسية الملاحظة ، كما أشارت نتائج دراسات ( *Anderson, 1987 ; Weinstein, 1989* ) .

فلا يمكن النظر للطلاب كمستقبلين أو متلقين للتعليمات ، فهم يقومون بتجسييز المعلومات وتفسير واقع الفصل الدراسي وفقاً لإدراكهم له ، كما أن فهم التعليمات و الأنشطة المستهدفة داخل الفصل الدراسي تتأثر لدرجة كبيرة باتجاهات و إدراكات الطلاب ( *Doyle, 1977* ) .

و هناك إشارات عديدة إلى أن إدراك الطلاب لمهام تعلمهم و التعليمات داخل الفصل الدراسي قد تكون أكثر أهمية من جودة الإجراءات و العمليات التدريسية في تأثيرها على مخرجات تعلم الطلاب ( *Anderson, 1987 ; Knight & Waxman, 1991 ; Walberg, 1976 ; Winne & Marx, 1977, 1982* ) .

كما أن مقاييس بيئة الفصل تقدر إدراك الطلاب لأبعاد هذه البيئة عبر فترة زمنية أكثر من تلك السلوكيات التي يمكن ملاحظتها خلال يوم أو يومين ، و تتضح أهمية ذلك عند الأخذ في الاعتبار عدم اتساق سلوكيات المعلمين التدريسية من يوم ليوم ، هذا بالإضافة إلى أن الاعتماد على إدراك الطلاب لبيئة تعلمهم داخل الفصل الدراسي يتيح للإمام بالسلوكيات التي قد يتجاهلها أو يفقدها القائمون بالملاحظة بسهولة ( *Fraser, 1989* ) .

و قد اعتمدت الدراسة الحالية في قياسها لأبعاد بيئة الفصل الدراسي على صورتين مختصرتين لأداتين من أهم أدوات بيئة الفصل و أوسعها انتشاراً هما مقياس بيئة الفصل *Classroom Environment Scale ( ces )* إعداد ( *Trickett & Moos, 1973* ) ، و التي تتضمن (٢٤) مفردة موزعة بالتساوي على ستة أبعاد ، استبيان بيئة الفصل الفردي *Individualized Classroom Environment Questionnaire ( ICEQ )* إعداد ( *Rentoul & Fraser, 1979* ) و الذي يتضمن (٢٥) مفردة موزعة بالتساوي على خمسة أبعاد ، و قد سبق تعريف الأداتين في دراسة سابقة هي دراسة ( رضا أبو سريع و محمد حسائين ، ١٩٩٤ ) ، و سوف يتم

## التمييز بين الطلاب ذوي المرونة التربوية والطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي

عرض مكونات الأدوات ونتائج الدراسة الاستطلاعية التي تم إجراؤها في الدراسة الحالية عند عرض أدوات الدراسة .

الدافعية المدرسية : ( مفهوما وأبعادها )

هناك عدد كبير من المحاولات التي سعت لوصف الدافعية في علاقتها بالعمليات التربوية ، وهذه المحاولات يمكن تصنيفها في اتجاهين رئيسيين : الاتجاه الأول يتمثل في الدراسات التي تتبنى أطارا نظريا عاما *general theoretical framework* ، أما الاتجاه الثاني فيتمثل في الدراسات التي تحاول أن تتبنى تصورا نظريا ينبع مباشرة من خبرات وأحداث الفصل الدراسي ( *Kozeki & Entwistle , 1983* ) .

و يعتبر التصور النظري الذي قدمه كاتل عام ١٩٥٧ و الدراسات التالية له من أهم الأعمال المنتمية للاتجاه الأول ، حيث يصف السلوك في قطاع كبير من المواقف الاجتماعية في ضوء حوافز نفسية أساسية (*Fundamental Psychological Drives and Sentiments* ) ( *Kozeki & Entwistle , 1984* ) . وبالرغم من أن هذا المدخل أظهر شواهد مهمة عديدة في العلاقة بين الدافعية والتحصيل الدراسي ، إلا أن مؤشرات الدافعية تكون غالبا بعيدة عن السياق النوعي للفصل الدراسي (*Cattell & Child , Specific Context of the classroom* ) ( *1975 : 67* ) .

أما الاتجاه الثاني ، فيشمل الدراسات التي اهتمت ببناء الاستبيانات التي تتضمن فقرات مرتبطة بخبرات الفصل الدراسي ، أو التي تم تصميمها لتتنبأ بالتحصيل الدراسي — مثل مقياس الدافعية الأكاديمية ( *Finger & Schlessler , 1965* ) في الولايات المتحدة ، و مقياس الدافعية الأكاديمية ( *Entwistle, 1968* ) في بريطانيا — و التي ركزت على بناء مقاييس أحادية البعد للدافعية الأكاديمية أو دافعية الإنجاز ، هذه المقاييس في الحقيقة استطاعت أن تفسر الكثير من التباينات في درجات التحصيل الدراسي ، إلا أن الأساس المفاهيمي لكل منها لم يكن واضحا بالقدر الكافي ، و يعاني من بعض القصور (*Jones et al , 1973* ) *disparagingly* .

فيما بعد ، أصبح من المعروف أن الوضع المفاهيمي كان ضروريا لوصف أنماط مختلفة عديدة من الدافعية المرتبطة بالتربية ( *Entwistle et al. , 1974* ) ، فهناك على الأقل الدافعية الخارجية *external* (المرتبطة بالحوافز الخارجية) و شكلان للدافعية الداخليه *intrinsic motivation* ، الأول مرتبط باهتمام الشخص بالمادة المتعلمة ، و الثاني مرتبط بتقدير الذات *self\_esteem* الشكل المتبقى للدافعية أطلق عليه الأمل في النجاح (*hope for success* ) ( *Atkinson & Feather , 1966 : 83 \_ 85* ) و الذي تم تمييزه عن الخوف من الفشل (*fear of failure* ) ( *Birney et al. , 1969 : 13 \_ 16* ) .

و قد حدد ( *Entwistle & Wilson , 1977 : 111* ) ثلاثة أنماط منفصلة للطلاب

الناجحين، كل نمط منها يسلك طلابه مساراً للنجاح يعتمد على أساليب دافعية متباينة ، المجموعه الأولى يبدو أنها مدفوعة بالأمل فى النجاح و المجموعة الثانية تكون مدفوعة بالخوف من الفشل ، و المجموعة الأخيرة تكون مدفوعة بالدافعية الداخليه تتمثل فى الاهتمام الشخصى و التحرر من المحتوى *syllabus \_ freedom* . و قد قام ( *Entwistle & Ramsden , 1983 : 73 \_ 78* ) بإعادة تحديد هذه الأنماط الثلاثة للدافعية بالإضافة إلى الدافعية الخارجية ووجد أنها مرتبطة بمدخل الدراسة المختلفة .

و بالرغم من نجاح بعض الدراسات فى التحقق الميدانى من وجود هذه الدوافع و ارتباطها بمدخل الدراسة إلا أن هناك عددا كبيرا من الدراسات العامليه لم تنجح فى ذلك ( *Harper & Kember , 1989* ) ، و قد يرجع ذلك إلى تعدد الأسس النظرية التى تم وصف هذه الدوافع على أساسها ، و من هنا برزت الحاجة إلى تصور نظرى عام للدافعية المدرسية بدلا من محاولة تجميع هذه الأوصاف المنفصلة للدافعية .

و قد قدم ( *Kozeki , 1984* ) مدخل متكامل لوصف الدافعية المدرسية باللغة الانجليزية بعد أن تم تقديمه و تطويره فى المجر منذ عام ١٩٧٥ ، و قد تم التوصل لهذا المدخل بعد سعى منه - استمر لفترة أكثر من عشر سنوات - لتحديد فئة من أبعاد الدافعية التى لها تبريرا منطقيا نظريا *theoretical rational* ، و التى تتأصل بثبات فى الخبرات اليومية للتلاميذ و المعلمين و الآباء ، و قد تضمن هذا السعى إجراء أكثر من ألف مقابلة شخصية تم تحليلها لتحديد أوصاف متكرره لإصدار السلوك المدفوع ، و قد أسفر التحليل الكيفى لهذه المقابلات الشخصيه عن ظهور ثلاثة جوانب أساسية للدافعية المدرسية : هى الجانب الوجدانى ، و الجانب المعرفى ، و الجانب الأخلاقى ، و اعتمد هذا التقسيم على أن خبرة الأطفال بالتعلم تتشكل خلال التعرض لأنماط مختلفة من المثوبات و العقوبات ، و تعتمد هذه الأنماط بالضرورة على العلاقات مع الآخرين ( الجانب الوجدانى ) ، و تنميه الكفايات فى المعلومات و المهارات ( الجانب المعرفى ) ، و مشاعر الرضا المشتقة من الحياة ( الجانب الأخلاقى ) ، و قد حدد كوزاكي داخل كل جانب من هذه الجوانب ثلاثة مكونات سوف يتم عرضها فيما بعد .

و يذكر ( *Entwistle & Kozeki , 1985* ) أن هذا النموذج للدافعية المدرسية يهدف إلى شرح السلوك المدرسى للتلاميذ ، و كذلك تحصيلهم الدراسى فى ضوء التفاعل بين علاقات التلاميذ مع الآباء و المعلمين و الزملاء ( الجانب الوجدانى ) ، و محاولتهم تنمية مطالب الاستقلال ، و الكفاءة ، و الاهتمام داخل عمليهم المدرسى ( الجانب المعرفى ) ، أما ( الجانب الأخلاقى ) فيتضمن نمطا ناتجا عن التفاعلات السابقه يتمثل فى تنمية الثقة أو الإيمان أو المسؤولية ، و فيما يلى ملخص لهذه الأبعاد التسعة :-



## == التمييز بين الطلاب ذوي المرونة التربوية والطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي ==

المجال الوجداني *Affective domain* :

الدفء *Warmth* " التشجيع و الاهتمام الملاحظ فعليا من الآباء "

التوحد *Identification* " الشعور بالتعلق و الارتباط الوجداني مع الكبار ( المعلمين )

والرغبة فى إرضائهم "

الاجتماعيه *Sociability* " الاستمتاع بالعمل التعاونى و أنفاعلية مع الزملاء "

المجال المعرفى *Cognitive domain* :

الاستقلال *Independence* " الارتياح لعمل اشياء دون مساعدة من الآخرين "

الكفاءة *Competence* " الإلمام بالكثير من المعلومات و المهارات المتطورة "

الاهتمام *Interest* " الاستمتاع المشتق من التفكير فى الموضوعات المدرسية "

المجال الأخلاقى *Moral domain* :

الثقة *Trust* " الأرتياح لعمل أشياء كامله و جيده "

الإذعان *Compliance* " تفضيل السلوك المضمون بناء على قواعد أو معايير محددة "

المسئولية *Responsibility* " الرضا بنتائج الأفعال و ضبط السلوك بناء عليها "

(Kozeki,1984)

و فى دراستى ( Entwistle & Kozeki , 1985 ) و ( Entwistle et al , 1989 ) تم

إضافة مقياس خاص بالضغط المدرك من الكبار ( الآباء ) لمقاييس المجال الوجدانى .

لا يشكل هذا النموذج فقط اطارا نظريا متكاملا للدافعية المدرسية ، بل إنه أيضا يبطل الإعتماد المطلق على الدوافع المعرفية التى سبقت الإشارة لها ، مثل الدافعية الداخلية و الدافعية الخارجية والأمل فى النجاح و الخوف من الفشل .

وقد قام الباحث الحالى بإعداد مقياس الدافعية المدرسية فى ضوء التعريفات الإجرائية السابقة ، حيث تم وضع ( ١٠٠ ) مفردة تقيس أبعاد الدافعية المدرسية السابق تحديدها مع الاستعانة ببعض العبارات التى تم ذكرها كأمثلة فى دراسات كوزاكى ، و سوف يتم عرض النتائج التى توصلت إليها الدراسة الاستطلاعية لمقياس الدافعية المدرسية عند عرض أدوات الدراسة .

عينة الدراسة :

نظراً لاهتمام الدراسة الحالية بالتمييز بين مجموعتين من الطلاب هما : مجموعة الطلاب ذوي المرونة التربوية " أصحاب التحصيل الدراسى المرتفع ، رغم معاناة أسرهم من الفقر أو من بعض المشكلات الأسرية " و مجموعة الطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسى " أصحاب التحصيل الدراسى المنخفض مع معاناة أسرهم من الفقر أو من بعض المشكلات الأسرية " ؛ أى أن معاناة الأسرة من الظروف الاقتصادية أو بعض المشكلات الأسرية هى الشرط المشترك بين

المجموعتين؛ لذا اعتمد الباحث في إنتقائه لعينة الدراسة على طلاب المدارس الحكومية مفترضاً توفر شرط انخفاض المستوى الإقتصادي أو الاجتماعي لدى أغلب أسر طلاب هذه المدارس .  
و للتحكم في عدم تضمين بعض الطلاب الذين لا تعاني أسرهم من هذا الانخفاض داخل أفراد عينة الدراسة ، لجأ الباحث إلى أعضاء مكتب الخدمة الاجتماعية بكل مدرسة بالإضافة إلى بعض المعلمين رواد الفصول و أحد السادة الوكلاء بالمدرسة ، لفحص أسماء طلاب المدرسة الذين تم تطبيق اختبارات التحصيل الدراسي عليهم ، و قد قام الباحث بتوضيح المظاهر الأساسية لهذا العجز الإقتصادي أو الاجتماعي على النحو التالي :-

- وفاة أحد الوالدين أو انفصالهما .
  - إنخفاض الدخل العام للأسرة .
  - تأخر الطلاب في سداد المصروفات المدرسية .
  - تقدم الطالب بطلب أو أكثر للإعانة المالية .
  - عدم قدرة الطالب على سداد مصروفات مجموعات التقوية بالمدرسة .
  - وجود نزاعات قانونية بين الوالدين أو بعض أفراد الأسرة .
  - انخفاض المستوى التعليمي لأحد الوالدين .
  - تسرب أحد الأخوة من التعليم .
  - عدم مشاركة الطالب في الرحلات المدرسية أو في تزيين الفصل .
  - عدم قدرة الطالب على شراء أدلة التقويم .
  - عدم متابعة أفراد الأسرة للحالة التعليمية للطالب .
- قد قامت هذه اللجنة باستبعاد بعض الطلاب من أفراد عينة الدراسة الحالية نظراً لعدم توفر أغلب المظاهر السابقة في أسرهم .

ويرجع اختيار الدراسة الحالية لطلاب الصف الثالث الإعدادي إلى أهمية هذا الصف الدراسي، حيث إن به ينهى الطلاب مرحلة التعليم الأساسي ، و يلتحقون بالتعليم الثانوي العام أو الفني ؛ أي أنه إحدى السنوات الدراسية التي تمثل مفترق طرق في الحياة الدراسية لأي طالب ، كما أن به ينهى الطالب مرحلة التعليم الإلزامي ، و يصبح بعد ذلك صاحب القرار في الاستمرار أو الإبتعاد عن التعليم ، و الجدول التالي يوضح أعداد طلاب عينة الدراسة الأساسية قبل و بعد إجراء استبعاد بعض الطلاب بكل مدرسة ، و أسمى المحافظه و الإدارة التعليمية التي تنتمي لها المدرسة .

**التمييز بين الطلاب ذوي المرونة التربوية والطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي**

جدول ( ١ ) عينة الدراسة الأساسية

المحافظة	الإدارة التعليمية	أسم المدرسة	عدد الطلاب قبل الإبتعاد	عدد الطلاب المستبعدين
انقاهرة	شرق مدينة نصر	محمد تيمور الإعدادية	١٠٠	٥
	مصر الجديدة	السحدار الإعدادية الثانويه بنين	١٤٠	٢
	مصر الجديدة	السحدار الإعدادية الثانويه بنات	١٤٧	٣
الغربية	شرق طنطا	المنشأوى الإعدادية بنات	٦١	—
	شرق طنطا	سبرباى الإعدادية المشتركة	١٧١	٤
القليوبية	بنها	١٥ مايو الإعدادية بنات	١١٣	٣
	بنها	الإعدادية القديمه بنين	٧٩	١
المجموع			٨١١	١٨

وبذلك تكونت عينة الدراسة الأساسية من ( ٧٩٣ ) طالبا و طالبة من طلاب الصف الثالث الإعدادى ،منهم ( ٤٩١ ) طالبة و ( ٣٠٢ ) طالبا ، و قد بلغت قيمة متوسط أعمارهم ( ١٣ سنة و عشر شهور ) بانحراف معيارى ( تسعة ) شهور .

و قد تكونت عينة الدراسة الاستطلاعية من ( ١٥٠ ) طالبا و طالبة من طلاب الصف الثالث الإعدادى ، منهم ( ٨٩ ) طالبة من طالبات مدرسة سوزان مبارك الإعدادية للبنات بمدينة بنها و ( ٦١ ) طالبا من طلاب مدرسة عمر بن الخطاب الإعدادية ببنها ، و قد استخدمت هذه العينة فى إجراء الدراسة الاستطلاعية لأدوات الدراسة عليهم .  
**أدوات الدراسة :**

**أولا :- اختبارات التحصيل الدراسي**

انطلاقا من إهتمام الدراسة الحالية بالتمييز بين مجموعتين من الطلاب : هما مجموعة الطلاب ذوي المرونة التربوية و مجموعة الطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي ، و قد تتمثل المواصفات المشتركة بين المجموعتين فى انتماء أفراد مجموعتى الطلاب إلى أسر تعاني من بعض المشكلات الاقتصادية أو الأسرية ، أما عن المواصفات الفارقة بين المجموعتين فتتمثل فى نتائج أفراد المجموعتين على اختبار تحصيلى أو أكثر

لذا كان من الضرورى الاعتماد على اختبارات تحصيلية تتميز بالقدرة على قياس التحصيل الدراسى العام فى مادة دراسية أو عدة مواد ، و بخاصة الجوانب التطبيقية فى هذه المواد مع

التركيز على المستويات المعرفية العليا . و نظرا لما تمثله مادتا الرياضيات و العلوم من أهمية بالغة تتبع من كونهما الأساس لذلك التقدم المعرفى و التكنولوجى الهائل الذى تعيشه البشرية حاليا . على ذلك ، اعتمدت الدراسة الحالية على المفردات المتاحة *Released items* بالدراسة الدولية لتقويم التحصيل فى الرياضيات و العلوم و التى تعرف باسم

*" Trends in international mathematics and science study " timss 2003 "*

لذا تم سحب مفردات اختبارى الرياضيات و العلوم المستخدمة فى الدراسة الحالية بعد مراجعتها على كل من المعايير القومية للتعليم فى مصر و المحتويات الدراسية الحالية فى المرحلة الإعدادية بمصر ، و فى الأجزاء التالية تعرض الدراسة لمكونات كل من الاختبارين و نتائج الدراسة الاستطلاعية لكل منها .

– اختبار تحصيل الرياضيات

فى إطار المعايير القومية للتعليم فى مصر بالمرحلة الثالثة ( من الصف السابع إلى الصف التاسع ) تم تحديد أربعة مجالات رئيسية لمحتوى مادة الرياضيات و هى :-

– الأعداد و العمليات .

– الجبر و العلاقات .

– الهندسة و القياس .

– تحليل البيانات و الإحصاء .

و تتفق هذه المجالات – إلى حد كبير – مع المجالات الخمسة التى تم تحديدها فى دراسة (*Timss 2003*) و هى الأعداد – الجبر – القياسات – الهندسة – البيانات (*Mullis , I.V.S et al. , 2003*) و قد تبنت دراسة (*Timss 2003*) تصنيف جديد للمستويات المعرفية فى مادة الرياضيات تم وضع جميع مفردات مادة الرياضيات على أساسه

و هو

– معرفه الحقائق و الإجراءات *Knowing facts and procedures*

و تتضمن المياريات الفرعية لهذا المستوى

• استدعاء *Recall* الحقائق و المصطلحات و القوانين الرياضية .

• تعرف على *Recognise /* تحديد لـ *Identify* التعبيرات الرياضية المتكافئة .

• إجراء الحسابات *Compute* – استخدام الأدوات *Using tools* .

– استخدام المفاهيم *Using concepts*

و تتضمن المياريات الفرعية لهذا المستوى

• معرفة *Know* • تصنيف *Classify* • تمثيل *Represent*

• صياغة *Formulate* • تمايز *Distinguish* ( إدراك الاختلاف )

## == التمييز بين الطلاب ذوي المرونة التربوية والطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي ==

### – حل المشكلات الروتينية *Solving Routine problems*

- و تتضمن المهارات الفرعية لهذا المستوى
- اختيار *Select* للطريقة الفعالة لحل المشكلة .
- نمذجة *Model* مناسبة للمشكلة • تفسير *Interpret* للنماذج الرياضية المعطاة
- تطبيق *Apply* للمعلومات و الإجراءات • تحقق *Verify* / مراجعة *Check*

### – الاستدلال ( التبرير ) *Reasoning*

- و تتضمن المهارات الفرعية لهذا المستوى
- وضع فروض *Hypothesize* / تخمينات *Conjecture* / تنبؤات *Predict*
- تحليل *Analyze* • تقويم *Evaluate* • تعميم *Generalize*
- ربط *Connect* • تركيب *Sythesize* / تكامل *Integrate*

### • حل مشكلات غير روتينية *Solve nonroutine problems*

### • تحقق *Justify* / برهنه *Prove*

و قد قام الباحث بسحب ( ٣٠ ) مفردة من المفردات المتاحة في دراسة ( *Timss 2003* )  
تغطي المجالات الرئيسية لمحتوى الرياضيات ، كما تم تحديدها في المعايير القومية للتعليم فى  
مصر ، كما قام الباحث بمراجعة هذه المفردات على المحتويات الدراسية الحالية لمادة الرياضيات  
فى صفوف المرحلة الإعدادية ، و الجدول التالى يوضح أرقام مفردات اختبار الرياضيات و  
المجال المعرفى الذى تنتمى إليه كل مفردة و المستوى المعرفى الذى تقيسه كل مفردة ، و الإجابة  
الصحيحة لكل منها ، حيث كانت جميع المفردات من نوع الاختيار من متعدد .

جدول ( ٢ ) أرقام مفردات اختبار الرياضيات

ومستوياتها المعرفيه و مجال المحتوى الذى تقيسه كل منها

رقم السؤال	المستوى المعرفى	مفتاح التصحيح	المجال
١	معرفة	ـ	أعداد و عمليات
٢	معرفة :	ـ	أعداد و عمليات
٣	معرفة	ـ	أعداد و عمليات
٤	استخدام مفاهيم	ـ	أعداد و عمليات
٥	استخدام مفاهيم	د	أعداد و عمليات
٦	تبرير	ـ	أعداد و عمليات
٧	حل مشكلات روتينية	أ	أعداد و عمليات
٨	تبرير	أ	أعداد و عمليات

رقم السؤال	المستوى المعرفي	مفتاح التصحيح	المجال
٩	معرفة	ب	أعداد وعلاقات
١٠	معرفة	أ	جبر و علاقات
١١	حل مشكلات روتينية	ج	جبر و علاقات
١٢	حل مشكلات روتينية	أ	جبر و علاقات
١٣	تبرير	د	جبر و علاقات
١٤	تبرير	هـ	جبر و علاقات
١٥	حل مشكلات روتينية	ب	جبر و علاقات
١٦	حل مشكلات روتينية	ج	تحليل بيانات و أحصاء
١٧	حل مشكلات روتينية	د	تحليل بيانات و أحصاء
١٨	تبرير	هـ	تحليل بيانات و أحصاء
١٩	تبرير	ج	تحليل بيانات و أحصاء
٢٠	حل مشكلات روتينية	ب	هندسة و قياس
٢١	تبرير	ج	تحليل بيانات و أحصاء
٢٢	استخدام مفاهيم	د	هندسة و قياس
٢٣	تبرير	أ	هندسة و قياس
٢٤	حل مشكلات روتينية	د	هندسة و قياس
٢٥	استخدام مفاهيم	د	هندسة و قياس
٢٦	استخدام مفاهيم	ج	هندسة و قياس
٢٧	تبرير	ب	هندسة و قياس
٢٨	حل مشكلات روتينية	د	هندسة و قياس
٢٩	حل مشكلات روتينية	ج	هندسة و قياس
٣٠	استخدام مفاهيم	ج	هندسة و قياس

الدراسة الاستطلاعية لاختبار الرياضيات:-

قام الباحث بتطبيق اختبار الرياضيات (٣٠) مفردة على طلاب عينة للدراسة الاستطلاعية (١٥٠) طالب و طالبه بغرض حساب معامل الصعوبة و معامل التمييز لكل مفردة من مفردات الاختبار ، و التحقق من الإتساق الداخلي لمفردات الاختبار ، و حساب ثبات الاختبار و الزمن المناسب لتطبيقه ، و فيما يلي

## التمييز بين الطلاب ذوي الموهبة التربوية والطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي

نتائج هذه الدراسة الاستطلاعية :-

### \* تحليل مفردات الاختبار

في ضوء نتائج تصحيح استجابات أفراد عينة الدراسة الاستطلاعية تم حساب معامل الصعوبة لكل مفردة من مفردات الاختبار ، و كذلك معامل التمييز لكل منها ، و الجدول التالي يوضح قيم معاملات الصعوبة و معاملات التمييز لمفردات اختبار الرياضيات

جدول ( ٣ ) قيم معاملات الصعوبة و معاملات التمييز لمفردات اختبار الرياضيات ( ن = ١٥٠ )

رقم المفردة	معامل الصعوبة	معامل التمييز	رقم المفردة	معامل الصعوبة	معامل التمييز	رقم المفردة	معامل الصعوبة	معامل التمييز
١	٠,٥٦٧	٠,٧٣	١١	٠,٣٠٧	٠,٤٠٤	٢١	٠,١٨	٠,١٧
٢	٠,٧١٣	٠,٤٩٦	١٢	٠,٤٣٣	٠,٦١٧	٢٢	٠,٦٨	٠,٦٨٧
٣	٠,٦٤	٠,٥٧١	١٣	٠,٣٦٧	٠,٦٧١	٢٣	٠,٤٠٧	٠,٨١٧
٤	٠,٥٤٧	٠,٦١٧	١٤	٠,٤٠٧	٠,٧٢٩	٢٤	٠,٢٧٣	٠,٨٤٢
٥	٠,٤١٣	٠,٧٢١	١٥	٠,٣٢	٠,٢٦٧	٢٥	٠,٤٢	٠,٧٢٥
٦	٠,٥٣٣	٠,٨٠٤	١٦	٠,٥٣٣	٠,٦٩٦	٢٦	٠,٥٢	٠,٧٢١
٧	٠,٤٠٧	٠,٤٢٩	١٧	٠,٢٧٣	٠,٤٨٣	٢٧	٠,٣٨	٠,٣٠٤
٨	٠,٥١٣	٠,٧٣٣	١٨	٠,٥١٣	٠,٧٥٨	٢٨	٠,٥٤٧	٠,٨٠٤
٩	٠,٤٨	٠,٧٥	١٩	٠,٥٢٧	٠,٧٥٨	٢٩	٠,٤٤٧	٠,٦٥٨
١٠	٠,٥٦٧	٠,٧	٢٠	٠,٤	٠,٨٦٢	٣٠	٠,٥٧٣	٠,٥٩٦

يتضح من الجدول السابق أن قيم معاملات الصعوبة تتراوح بين ( ٠,١٨ ) للمفردة رقم ( ٢١ ) و ( ٠,٧١٣ ) للمفردة رقم ( ٢ ) ، أي أن قيمة معامل الصعوبة للمفردة ( ٢١ ) تقع خارج المدى المقبول من ( ٠,٢ ) إلى ( ٠,٨ ) ، كما يتضح من قيم معاملات التمييز أن أغلب قيم هذه المعاملات يزيد على ( ٠,٤ ) مما يشير إلى قدرة هذه المفردات على التمييز الجيد بين المجموعتين انطرفيتين ، كما أن هناك مجموعة من المفردات لها تمييز لا بأس به بين المجموعتين ، حيث تقع قيمة المعامل لها بين ( ٠,٢٠ ) و ( ٠,٤ ) مثل المفردتين رقم ( ١٥ ) ، ( ٢٧ ) ، و هناك مفردة واحدة لها معامل تمييز سالب بين المجموعتين هي المفردة رقم ( ٢١ ) لذا ينبغي حذفها . ( صلاح علام ، ٢٠٠٠ : ٢٨٩ )

### \* الاتساق الداخلي و قيمة معامل الثبات

قام الباحث بحساب معامل الارتباط المصحح بين درجات أفراد عينة الدراسة الاستطلاعية على كل مفردة من مفردات الاختبار و الدرجة الكلية على الاختبار ، كما تم حساب قيمة معامل ألفا لثبات الاختبار في حالة حذف كل مفردة ، و قد بلغت قيمة معامل ثبات الاختبار ككل



(١٠٩١٣) ، و الجدول التالي يوضح قيم معاملات الارتباط المصححة و قيم معاملات ثبات الاختبار في حالة حذف كل مفردة .

جدول (٤) قيم معاملات الارتباط المصححة و قيم معاملات

ثبات الاختبار في حالة حذف كل مفردة (ن=١٥٠)

رقم المفردة	معامل الارتباط	معامل الثبات	رقم المفردة	معامل الارتباط	معامل الثبات	رقم المفردة	معامل الارتباط	معامل الثبات
١	٠,٥٢٥٤	٠,٩٠٩٧	١١	٠,٣٢٧٢	٠,٩١٢٧	٢١	٠,٠٧٠٣	٠,٩١٧٢
٢	٠,٣٩٨٩	٠,٩١١٦	١٢	٠,٤٣٩٤	٠,٩١٠٢	٢٢	٠,٥٥٧٥	٠,٩٠٩٢
٣	٠,٤٥٣٤	٠,٩١٠٨	١٣	٠,٥٢٢٣	٠,٩٠٩٧	٢٣	٠,٦٦٣٦	٠,٩٠٧٥
٤	٠,٤٩٥٢	٠,٩١٠٢	١٤	٠,٦١٩٩	٠,٩٠٨٢	٢٤	٠,٦٦٥٣	٠,٩٠٧٥
٥	٠,٥٥٢	٠,٩٠٩٢	١٥	٠,٧٤٩٢	٠,٩١٢٨	٢٥	٠,٥٢٩٧	٠,٩٠٩٦
٦	٠,٦١٤٦	٠,٩٠٨٢	١٦	٠,٤٦٣٠	٠,٩١٠٧	٢٦	٠,٥٦٧٣	٠,٩٠٩٠
٧	٠,٣٣٥٣	٠,٩١٢٧	١٧	٠,٣٣٢٢	٠,٩١٢٧	٢٧	٠,٢٦٤٢	٠,٩١٢٧
٨	٠,٥٠٢٦	٠,٩١	١٨	٠,٥٩٦٩	٠,٩٠٨٥	٢٨	٠,٥٩٥٣	٠,٩٠٨٥
٩	٠,٥٨٣١	٠,٩٠٨٧	١٩	٠,٥٤١٧	٠,٩٠٩٤	٢٩	٠,٤٧٦٣	٠,٩١٠٥
١٠	٠,٥٤٠٣	٠,٩٠٩٤	٢٠	٠,٦٥٨٣	٠,٩٠٧٥	٣٠	٠,٤٢٣٠	٠,٩١١٣

يتضح من الجدول السابق ارتفاع قيم جميع معاملات الارتباط ، و انها جميعا دالة عند مستوى (٠,٠١) ، فيما عدا معامل الارتباط السالب للمفردة رقم ( ٢١ ) ، مما يشير إلى الاتساق الداخلي المرتفع لمفردات لختبار الرياضيات ، كما أشارت قيم معاملات الثبات في حالة حذف هذه المفردات أن حذف المفردة رقم ( ٢١ ) يؤدي إلى رفع قيمة معامل ثبات الاختبار إلى (٠,٩١٧) ، و أن هذه القيمة المرتفعة جدا لمعامل ألفا تشير إلى ثبات الاختبار ، و قد تم حذف المفردة رقم ( ٢١ ) و أصبح الاختبار مكونا من ( ٢٩ ) سؤالا .

قام الباحث بحساب الزمن المناسب للاختبار في كل فصل من الفصول الأربعة التي شكلت العينة الاستطلاعية للدراسة الحالية ، باستخدام المتوسط المرتقب للدرجات ( ١٥ ) و المتوسط التجريبي لدرجات طلاب الفصل و الزمن التجريبي للاختبار بنفس الفصل ، و قد أشارت النتائج إلى أن الزمن المناسب للاختبار في الفصول الأربعة كانت كما يلي ٦٤ ، ٥٨ ، ٥٣ ، ٦٢ ، و قد بلغت قيمة متوسط هذه الأزمنة (٥٩,٢٥ دقيقة ) ، و على ذلك تم اعتبار الزمن المناسب للاختبار (٦٠ دقيقة ) ساعة واحدة . ( فؤاد البيبي السيد ، ١٩٧٩ : ٦٥٣ - ٦٥٥ )

— اختبار تحصيل العلوم

في إطار المعايير القومية للتعليم في مصر بالمرحلة الثالثة ( من الصف السابع إلى الصف التاسع ) تم تحديد أربعة مجالات رئيسية لمحتوى مادة العلوم ، و هي :-

## == التمييز بين الطلاب ذوي المرونة التربوية والطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي ==

- علوم الحياة
- الكيمياء
- علوم الأرض
- الفيزياء

و تتفق هذه المجالات - إلى حد كبير - مع المجالات الخمسة التي تم تحديدها في دراسة (Timss 2003) و هي علوم الحياة - الكيمياء - علوم الأرض - الفيزياء - علوم البيئة (Mullis, I.V.S. et al, 2003)

و قد تبنت دراسة " Timss 2003 " تصنيفا جديدا للمستويات المعرفية في مادة العلوم ، تم وضع جميع مفردات مادة العلوم على أساسه و هو

- معرفة الحقائق *Factual Knowledge*

- استدعاء *recall* / تعرف *recognize* • تعريف *define*
- استخدام الأدوات و الإجراءات *use tools & procedures*

- استيعاب المفاهيم *Conceptual understanding*

- توضيح بالأمثلة *illustrate with examples* • مقارنة *compare* / مقابلة *contrast*
- تصنيف *classify*

• تمثيل *represent* / نمذجة *model* • تلخيص *extract* / تطبيق المعلومات *apply information*

- إيجاد الحلول *find solutions* • توضيح *explain*

- استدلال و تحليل *reasoning and analysis*

- تحليل *analyze* / تفسير *interpret* / حل المشكلات *solve problems*
- تركيب *synthesise* / تكامل *integrate* • تصميم *Design* / تخطيط *plan*
- تجميع *collect* / تحليل *analyse* / تفسير البيانات *interpret data*
- صياغة الاستخلاصات *Draw conclusions* • تعميم *generalize*
- تقويم *evaluate* • تحقق *Justify*

و قد قام الباحث بسحب ( ٢٥ ) مفردة من المفردات المتاحة في دراسة " Timss 2003 " تغطي المجالات الرئيسية لمحتوى العلوم ، كما تم تحديدها في المعايير القومية للتعليم في مصر ، كما قام الباحث بمراجعة هذه المفردات على المحتويات الرئيسية الحالية لمادة العلوم في صفوف المرحلة الإعدادية ، و الجدول التالي يوضح أرقام مفردات اختبار العلوم ، و المجال المعرفي الذي تنتمي إليه كل مفردة ، و المستوى المعرفي الذي تقيسه كل مفردة ، و الإجابة الصحيحة لكل منيا ، حيث كانت جميع المفردات من نوع الاختيار من متعدد .

جدول (٥) أرقام مفردات اختبار العلوم و مستوياتها  
المعرفية و مجال المحتوى الذى تنتمى إليه كل منها

رقم السؤال	المستوى المعرفى	مفتاح التصحيح	المجال
١	الاستدلال و التحليل	هـ	علوم الحياة
٢	المعرفة التقريرية	ب	كيمياء
٣	الاستيعاب المفاهيمى	جـ	كيمياء
٤	المعرفة التقريرية	جـ	علوم الأرض
٥	المعرفة التقريرية	ب	كيمياء
٦	الاستيعاب المفاهيمى	ب	فيزياء
٧	المعرفة التقريرية	د	علوم الحياة
٨	المعرفة التقريرية	أ	علوم الحياة
٩	المعرفة التقريرية	هـ	علوم الحياة
١٠	المعرفة التقريرية	جـ	علوم الحياة
١١	المعرفة التقريرية	أ	فيزياء
١٢	المعرفة التقريرية	ب	علوم الحياة
١٣	الاستدلال و التحليل	د	فيزياء
١٤	المعرفة التقريرية	ب	كيمياء
١٥	الاستيعاب المفاهيمى	ب	علوم الحياة
١٦	المعرفة التقريرية	ب	علوم الحياة
١٧	الاستيعاب المفاهيمى	ب	كيمياء
١٨	المعرفة التقريرية	د	فيزياء
١٩	الاستيعاب المفاهيمى	أ	فيزياء
٢٠	المعرفة التقريرية	د	علوم الأرض
٢١	الاستدلال و التحليل	ب	علوم الأرض
٢٢	المعرفة التقريرية	جـ	علوم الحياة
٢٣	المعرفة التقريرية	جـ	علوم الحياة
٢٤	الاستيعاب المفاهيمى	جـ	علوم الأرض
٢٥	الاستيعاب المفاهيمى	د	علوم الأرض

## التمييز بين الطلاب ذوي المرونة التربوية والطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي

### الدراسة الاستطلاعية لاختبار العلوم

قام الباحث بتطبيق اختبار العلوم (٢٥) مفردة على طلاب عينة الدراسة الاستطلاعية (١٥٠) طالبا و طالبة بغرض حساب معامل الصعوبة ، و معامل التمييز لكل مفردة من مفردات الإختبار ، و التحقق من الاتساق الداخلي لمفردات الاختبار ، و حساب ثبات الاختبار ، و الزمن المناسب لتطبيقه ، و فيما يلي نتائج هذه الدراسة الاستطلاعية :-

#### \* تحليل مفردات الاختبار

في ضوء نتائج تصحيح استجابات أفراد عينة الدراسة الاستطلاعية تم حساب معامل الصعوبة لكل مفردة من مفردات الاختبار ، وكذلك معامل التمييز لكل منها ، و الجدول التالي يوضح قيم معاملات الصعوبة و معاملات التمييز لمفردات اختبار العلوم

جدول (٦) قيم معاملات الصعوبة و معاملات التمييز لمفردات اختبار العلوم ( ن = ١٥٠ )

رقم المفردة	معامل الصعوبة	معامل التمييز	رقم المفردة	معامل الصعوبة	معامل التمييز	رقم المفردة	معامل الصعوبة	معامل التمييز
١	٠,٦٨	٠,٤٣٧	١٩	٠,٣٥٣	٠,٣٤٩	١٠	٠,٤٣٧	٠,٧٦٥
٢	٠,٧٤٧	٠,٤٣٧	٢٠	٠,٧٦	٠,٤٨٨	١١	٠,٤٣٧	٠,٦٥
٣	٠,٥٢	٠,٤٦٧	٢١	٠,٦٢٧	٠,٥٧٨	١٢	٠,٤٦٧	٠,٥٧٩
٤	٠,٣٥٣	٠,٢٣٣	٢٢	٠,٤٤	٠,٦٣٩	١٣	٠,٢٣٣	٠,٤٣
٥	٠,٦٨	٠,٦٤٩	٢٣	٠,٦٥	٠,٦٧٣	١٤	٠,٦٤٩	٠,٢٢٦
٦	٠,٦٨	٠,٥٠٩	٢٤	٠,٢١٧	٠,٢٧٥	١٥	٠,٥٠٩	٠,٤٩٧
٧	٠,٧٢٧	٠,٦٢٧	٢٥	٠,٦	٠,٥٥٢	١٦	٠,٦٢٧	٠,٧٤٤
٨	٠,٢٩٣	٠,٤٩٦		٠,٥	٠,٢٤٤	١٧	٠,٤٩٦	
٩	٠,٥٦٧	٠,٦٤٥		٠,٧٢	٠,٦٤٩	١٨	٠,٦٤٥	

يتضح من الجدول السابق أن قيم معاملات الصعوبة تتراوح بين (٠,٢١٧) للمفردة رقم (١٥) و (٠,٧٦) للمفردة رقم (١١) ؛ أي أن جميع قيم معاملات الصعوبة تقع داخل المدى المقبول من (٠,٢) إلى (٠,٨) كما يتضح من قيم معاملات التمييز أن أغلب قيم هذه المعاملات يزيد على (٠,٤) مما يشير إلى قدرة هذه المفردات على التمييز الجيد بين المجموعتين اللطيفتين ، كما أن هناك مجموعة من المفردات لها تمييز لا بأس به بين المجموعتين ، حيث تقع قيمة المعامل لها بين (٠,٢) و (٠,٤) مثل المفردات أرقام (٤) ، (١٠) ، (١٥) ، (١٧) ، (٢٣) . (صلاح علام ، ٢٠٠٠ : ٢٨٩)

#### \* الاتساق الداخلي و قيمة معامل الثبات

قام الباحث بحساب معامل الارتباط المصحح بين درجات أفراد عينة الدراسة الاستطلاعية

**د/ وليد كمال القفاص**

على كل مفردة من مفردات الاختبار ، و درجاتهم الكلية على الاختبار ، كما تم حساب قيمة معامل ثبات الاختبار في حالة حذف كل مفردة ، و قد بلغت قيمة معامل ثبات الاختبار ككل (٠,٨٣٢) ، و الجدول التالي يوضح قيم معاملات الارتباط المصححة و قيم معاملات ألفا لثبات الاختبار في حالة حذف كل مفردة

جدول (٧) قيم معاملات الارتباط المصححة و قيم معامل ألفا لثبات الاختبار في حالة حذف كل مفردة (ن=١٥٠)

رقم المفردة	معامل الارتباط	معامل الثبات	رقم المفردة	معامل الارتباط	معامل الثبات	رقم المفردة	معامل الارتباط	معامل الثبات
١	٠,٢٩٦	٠,٨٣١	١٠	٠,١٤٧	٠,٨٢٨	١٩	٠,٥٤٤	٠,٨١١
٢	٠,٣٥٧	٠,٨٢	١١	٠,٣٥٥	٠,٨٢	٢٠	٠,٥٢١	٠,٨١٣
٣	٠,٢٧٢	٠,٨٢٣	١٢	٠,٤٣١	٠,٨١٦	٢١	٠,٣٩٧	٠,٨١٨
٤	٠,١٠٥	٠,٨٣	١٣	٠,٤٨	٠,٨١٤	٢٢	٠,٢٢٤	٠,٨٢٥
٥	٠,٤٩	٠,٨٢٤	١٤	٠,٥١	٠,٨١٣	٢٣	٠,١٧٨	٠,٨٢٦
٦	٠,٣٨٢	٠,٨١٨	١٥	٠,٢٦٨	٠,٨٢٣	٢٤	٠,٣٢٣	٠,٨٢١
٧	٠,٤٩٩	٠,٨١٤	١٦	٠,٣٦٣	٠,٨١٩	٢٥	٠,٥١٩	٠,٨١٢
٨	٠,٣٤٥	٠,٨٣	١٧	٠,٠٩٨	٠,٨٣١			
٩	٠,٤٦٤	٠,٨١٥	١٨	٠,٥١٥	٠,٨١٣			

يتضح من الجدول السابق ارتفاع قيم أغلب معاملات الارتباط ، و أنها جميعا دالة عند مستوى (٠,٠١) ، فيما عدا معاملات ارتباط المفردات أرقام (٤) ، (١٠) ، (١٧) و التي كانت قيمها غير دالة إحصائيا ، أما المفردة رقم (٢٣) فكانت قيمة معامل ارتباطها دالة عند مستوى (٠,٠٥) ، كما أشارت قيم معاملات الثبات إلى أنه لا توجد أية مفردة يؤدي حذفها إلى رفع قيمة معامل الثبات ، و على ذلك فإن قيمة معامل ثبات الاختبار هي (٠,٨٣٢) و هي قيمة مرتفعة جدا لمعامل ألفا ، و تؤكد ثبات الاختبار ، المكون من (٢٥) سؤالا .

**\* تحديد الزمن المناسب للاختبار**

قام الباحث بحساب الزمن المناسب للاختبار في كل فصل من الفصول الأربعة التي شكلت العينة الاستطلاعية للدراسة الحالية ، باستخدام المتوسط المرتقب للدرجات (١٢,٥) و المتوسط التجريبي لدرجات طلاب الفصل و الزمن التجريبي للاختبار بنفس الفصل ، و قد أشارت النتائج إلى أن الزمن المناسب للاختبار في الفصول الأربعة كانت كما يلي ٥٨ ، ٥٥ ، ٥١ ، ٤٧ ، و قد بلغت قيمة متوسط هذه الأزمنة (٥٢,٧٥) و على ذلك تم اعتبار الزمن المناسب للاختبار ( ٥٥ دقيقة ) . ( فؤاد البهي السيد ، ١٩٧٩ : ٦٥٣ - ٦٥٥ )

## == التمييز بين الطلاب ذوي المرونة التربوية والطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي ==

ثانياً :- مقاييس بيئة الفصل الدراسي

تبنى الدراسة الحالية تعريف (Fraser , 1989) ، الذى يعرف بيئة الفصل بأنها المناخ السائد داخل الفصل الدراسي من علاقات سواء بين المعلم و الطلاب أو بين الطلاب و بعضهم البعض ، كما يتضح من خلال الأهداف و التعليمات التى يضعها المعلم داخل الفصل للحفاظ على النظام و تحقيق الأهداف التعليمية.

و حتى يتسنى للدراسة الحالية قياس كافة أبعاد بيئة الفصل الدراسي ، وقع اختيار الدراسة الحالية على أداتين من أهم أدوات قياس بيئة الفصل الدراسي و أوسعهم انتشاراً هما مقياس بيئة الفصل ( *Classroom Environment scale ( C E S* ) إعداد (Trickett & Moos , 1973) و الذى تضمن فى صورته الأولية (٢٠٨) عبارة ، ثم تم اختصاره إلى (٩٠) عبارة فيما بعد ( *Moos & Trickett, 1974*) و استبيان بيئة الفصل الفردي *Individualized classroom Environment Questionnaire (ICEQ)* إعداد (Rentouls & Fraser , 1979) و الذى تضمن (٥٠) عبارة .

و نظراً لطول المقاييسين معا بالإضافة إلى أدوات الدراسة الأخرى ، سعت الدراسة الحالية إلى البحث عن صور مختصرة للمقياسين ، و قد قام (Fraser & Fisher , 1982 , 1983 , 1986) (بأجراء هذه المجموعة من الدراسات بغرض إعداد صور مختصرة للمقياسين السابقين بالإضافة إلى قائمة فصلى " *My classroom Inventory* و التحقق من صدق هذه الصور المختصرة ، حيث تم تطبيق كل من الصور المختصرة مع الصورة المطولة ، و أتضح صلاحية استخدام الصور المختصرة لهذه الأدوات فى تقدير بيئة الفصل .

و قد قام (رضا أبو سريع و محمد حسنين ، ١٩٩٤) بتعريب الصورة المختصرة لكل من مقياس بيئة الفصل و استبيان بيئة الفصل الفردي ، و سوف تعتمد الدراسة الحالية فى قياسها لأبعاد بيئة الفصل الدراسي على الصورتين المختصرتين للمقياسين ، و فى الأجزاء التالية تعرض الدراسة لبيانات كل من المقياسين و نتائج الدراسة الاستطلاعية لكل منهما .

مقياس بيئة الفصل :- تعريب رضا أبو سريع و محمد حسنين ، ١٩٩٤

يتكون هذا المقياس فى صورته المختصرة من (٢٤) مفردة مقسمة بالتساوى على ستة أبعاد ، هذه الأبعاد هى :

المشاركة *Involvement* -

و تشير إلى درجة مشاركة الطالب فى الأنشطة الصفية و أدائه للأعمال الإضافية .

الانتماء *Affiliation* -

و يقصد به مدى مساعدة الطلاب بعضهم لبعض و معرفتهم ببعض و استمتاعهم بالعمل معا

– تدعيم المعلم *Teacher support*

و يقصد به درجة عناية المعلم بطلابه و مساعدتهم و الوثوق بهم .

– التوجه نحو المهمة *Task orientation*

و تعنى التزام الطلاب بأداء الأنشطة المخطط لها حتى يتم الانتهاء منها خلال الدرس .

– الترتيب و التنظيم *Order and organization*

و يقصد به مدى التزام الطلاب بالنظام المعمول به داخل الفصل .

– وضوح التعليمات و القواعد *Rules clarity*

و تعنى مدى معرفة الطلاب بالتعليمات و بالنتائج المترتبة على مخالفتها و درجة اتساق المعلم فى التعامل مع كل من يخالف هذه التعليمات .

و قد قام محريا المقياس بترجمة العبارات و تعديلها بما يتلاءم مع البيئة المصرية ، و عرضها على مجموعة من أساتذة علم النفس للتحكيم على مدى وضوح المفردات و صياغتها و مدى ملاءمتها للبيئة المصرية ، كما قاما بتطبيق المقياس على عينة استطلاعية مكونة من (٩٠) طالبا من الصف الأول بالمرحلة الثانوية لحساب معامل ثبات المقياس ، حيث بلغت قيمة معامل ألفا (٠,٦٤) ، كما بلغت قيمة معامل الثبات بالتجزئة النصفية (٠,٦٩٩) .

و الجدول التالى يوضح توزيع مفردات المقياس على أبعاده الستة ، كما يوضح العبارات السلبية فى المقياس

جدول (٨) توزيع مفردات مقياس بيئة الفصل على الأبعاد الستة للمقياس

أرقام المفردات	أسم البعد
١٩ ، ١٣ ، ٧ ، ١	المشاركة
٢٠ ، ١٤ ، ٨ ، ٢	الانتماء
٢١ ، ١٥ ، ٩ ، ٣	تدعيم المعلم
٢٢ ، ١٦ ، ١٠ ، ٤	التوجه نحو المهمة
٢٣ ، ١٧ ، ١١ ، ٥	الترتيب و التنظيم
٢٤ ، ١٨ ، ١٢ ، ٦	وضوح التعليمات و القواعد

• وجود ( – ) أسفل رقم المفردة يعنى أن هذه المفردة سلبية

و قد قام الباحث الحالى بتطبيق مقياس بيئة الفصل على أفراد العينة الاستطلاعية بالدراسة الحالية ، بغرض الاطمئنان على الاتساق الداخلى للمقياس ، و ثبات كل بعد من الأبعاد ، وكذلك ثبات المقياس ككل ، و الجدول التالى يوضح قيم معاملات الارتباط المصححة بين درجات الأفراد



**التمييز بين الطلاب ذوي الموهبة التربوية والطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي**

على كل مفردة و الدرجة الكلية للبعد الذي تنتمي إليه هذه المفردة ، و قيمة معامل ألفا لكل بعد من أبعاد المقياس

جدول (٩) قيم معاملات الارتباط المصححة بين كل مفردة و البعد الذي تنتمي

إليه و قيم معاملات ثبات الأبعاد في حالة حذف كل مفردة ( ن = ١٥٠ )

بعد المشاركة ألفا = ٠,٤٨٥			بعد الانتماء ألفا = ٠,٦٦٥			بعد تدعيم المعلم ألفا = ٠,٧١٣		
رقم المفردة	معامل الارتباط	معامل الثبات في حالة حذف المفردة	رقم المفردة	معامل الارتباط	معامل الثبات في حالة حذف المفردة	رقم المفردة	معامل الارتباط	معامل الثبات في حالة حذف المفردة
١	٠,٣١٦	٠,٤٦٢	٢	٠,٤٩٢	٠,٥٧٣	٣	٠,٤٥٣	٠,٦٩٤
٧	٠,٤٢٨	٠,٣١١	٨	٠,٣٨١	٠,٦٤٥	٩	٠,٤٠٤	٠,٧١١
١٣	٠,٣٤٧	٠,٤٢٧	١٤	٠,٦	٠,٤٧١	١٥	٠,٦٣٢	٠,٥٢٥
١٩	٠,٢٨٩	٠,٣٩٥	٢٠	٠,٤١٩	٠,٦٤٢	٢١	٠,٥٦٢	٠,٦٠٣
بعد التوجه نحو المهمة ألفا = ٠,٤٨٣			بعد الترتيب و النظام ألفا = ٠,٨٨٤			بعد وضوح التعليمات و القواعد ألفا = ٠,٣٥٣		
٤	٠,٢٨	٠,٤٧١	٥	٠,٧٤٦	٠,٧٦٨	٦	٠,٢٣٨	٠,٣٤٧
١٠	٠,٢٠٩	٠,٣٦٥	١١	٠,٦٢٤	٠,٨٤٥	١٢	٠,١٢٩	٠,٤٦٧
١٦	٠,٣٧٥	٠,١٤٢	١٧	٠,٦٤٥	٠,٨٣٢	١٨	٠,٣٧٦	٠,٢٣٣
٢٢	٠,٣٣١	٠,١٣٩	٢٣	٠,٦٥٦	٠,٨٢٤	٢٤	٠,٣٢١	٠,٢٤٥

يتضح من الجدول السابق

— أن قيم معامل ألفا لأبعاد المقياس تتراوح بين (٠,٣٥٣) لبعد وضوح التعليمات و القواعد ، و

(٠,٨٨٤) لبعد الترتيب و النظام .

— جميع قيم معاملات ارتباط المفردات بأبعادها دالة عند مستوى (٠,٠١) فيما عدا المفردة رقم

(١٢) المنتمية لبعد وضوح التعليمات و القواعد ، مما يشير إلى الاتساق الداخلي لهذا المقياس .

— لا توجد أية مفردة من المفردات يؤدي حذفها إلى زيادة معامل ثبات البعد الذي تنتمي إليه سوى

المفردة رقم (١٢) المنتمية لبعد وضوح التعليمات و القواعد .

و تجدر الإشارة إلى أن قيمة معامل ألفا للاختبار ككل بلغت (٠,٧٧١) ، كما أشارت النتائج

إلى أن قيمة هذا المعامل ترتفع إلى (٠,٧٨٨) في حالة حذف المفردة رقم (١٢) ، و على ذلك تم

حذف المفردة رقم (١٢) من مفردات المقياس و أصبح للمقياس مكونا من (٢٣) مفردة .

استبيان بيئة الفصل الفردي :- تعريب رضا أبو سريع و محمد حسنين ، ١٩٩٤

يشتمل هذا الاستبيان في صورته المختصرة على (٢٥) مفردة ، موزعة بالتساوي على خمسة

أبعاد هي

– التفريد *personalization*

و يقصد به تأكيد المعلم على إتاحة الفرصة لكل طالب و الاهتمام بالخواص الشخصية و الاجتماعية للطلاب .

– المشاركة *participation*

و يقصد بها تشجيع الطلاب على المشاركة فى المهام داخل الفصل .

– الاستقلالية *Independence*

و يقصد بها مدى إتاحة الفرصة للطلاب لاتخاذ قرارات بشأن تعلمهم و سلوكهم .

– الفحص *Investigation*

ويقصد بها التأكيد على ميارات و عمليات البحث و الاستقصاء و استخدامها فى حل المشكلات .

– التمايز *Differentiation*

و يقصد بها اختيار نوعية التعامل الملائمة لكل طالب بما يتفق و قدراته و أسلوب تعلمه و اهتماماته و معدل تعلمه .

و قد قام معربا الاستبيان بترجمة العبارات و تعديلها بما يتلاءم مع البيئة المصرية ، و عرضها على مجموعة من أساتذة علم النفس للتحكيم على مدى وضوح المفردات و صياغتها و مدى ملاءمتها للبيئة المصرية ، كما قاما بتطبيق الاستبيان على عينة استطلاعية مكونة من (٩٠) طالباً من الصف الأول بالمرحلة الثانوية لحساب معامل ثبات الاستبيان ، حيث بلغت قيمة معامل ألفا (٠,٥٥) ، كما بلغت قيمة معامل الثبات بالتجزئة النصفية (٠,٥٤٧) ، كما قام المعربان بحساب معامل الارتباط بين درجات أفراد العينة الاستطلاعية على الأداتين كمؤشر على صدق المحك ، و قد بلغت قيمة معامل الارتباط (٠,٥٢٦) و كانت دالة عند مستوى (٠,٠١) مما يعطى مؤشرا على صدق الأداتين .

و الجدول التالى يوضح توزيع مفردات المقياس على أبعاده الخمسة ، كما يوضح العبارات السلبية فى المقياس

جدول (١٠) توزيع مفردات استبيان بيئة الفصل الفردى

اسم البعد	أرقام المفردات
التفريد	٢١ ، ١٦ ، ١١ ، ٦ ، ١
المشاركة	٢٢ ، ١٧ ، ١٢ ، ٧ ، ٢
الاستقلالية	٢٣ ، ١٨ ، ١٣ ، ٨ ، ٣
الفحص	٢٤ ، ١٩ ، ١٤ ، ٩ ، ٤
التمايز	٢٥ ، ٢٠ ، ١٥ ، ١٠ ، ٥

\* وجود ( - ) أسفل رقم المفردة يعنى أن هذه المفردة سلبية

## التمييز بين الطلاب ذوي المرونة التربوية والطلاب المهددين بفطر الفصل الدراسي

وقد قام الباحث الحالي بتطبيق استبيان بيئة الفصل الفردي على أفراد العينة الاستطلاعية بالدراسة الحالية ، بغرض الاطمئنان على الاتساق الداخلي للمقياس ، وثبات كل بعد من الأبعاد ، وكذلك ثبات المقياس ككل ، و الجدول التالي يوضح قيم معاملات الارتباط المصححة بين درجات الأفراد على كل مفردة و الدرجة الكلية للبعد الذي تنتمي إليه هذه المفردة ، و قيمة معامل ألفا لكل بعد من أبعاد المقياس

جدول (١١) قيم معاملات الارتباط المصححة بين كل مفردة و البعد الذي

تنتمي إليه و قيم معاملات ثبات الأبعاد في حالة حذف كل مفردة ( ن = ١٥٠ )

بعد التفريد ألفا = ٠,٧٥٨			بعد المشاركة ألفا = ٠,٧١٣			بعد الاستقلالية ألفا = ٠,٣٢٨		
رقم المفردة	معامل الارتباط	معامل الثبات في حالة حذف كل مفردة	رقم المفردة	معامل الارتباط	معامل الثبات في حالة حذف كل مفردة	رقم المفردة	معامل الارتباط	معامل الثبات في حالة حذف كل مفردة
١	٠,٥١٤	٠,٦٢٣	٢	٠,٤٩٨	٠,٦١١	٣	٠,٢٢٣	٠,٠٥٤
٦	٠,٥٨٤	٠,٥٨٨	٧	٠,٢٢٧	٠,٦٨٦	٨	٠,٢٩-	٠,٤٧٤
١١	٠,٢٥٩	٠,٦٩٨	١٢	٠,٥٥٤	٠,٥٨	١٣	٠,٢٦٦	٠,١١١
١٦	٠,٥١٨	٠,٦٢١	١٧	٠,٣٥٩	٠,٦٧	١٨	٠,٢١	٠,٠١٩
٢١	٠,٥١٨	٠,٦٢١	٢٢	٠,٦١٧	٠,٥٦	٢٣	٠,٢٣٧	٠,٠٥٧
بعد الفحص ألفا = ٠,٥٧١			بعد التمايز ألفا = ٠,٠٢٤					
٤	٠,١٠١-	٠,٧٣٢	٥	٠,٢١١	٠,١١١			
٩	٠,٤٣٩	٠,٤٥١	١٠	٠,٢٨٦	٠,١٢٢			
١٤	٠,٥٠٣	٠,٤١١	١٥	٠,٢١٨	٠,١٣٤			
١٩	٠,٤٤٤	٠,٤٥	٢٠	٠,٢٣٢	٠,٢٩٦			
٢٤	٠,٤٣٢	٠,٤٧٣	٢٥	٠,٢٤٢-	٠,٣٢٨			

ينتضح من الجدول السابق

وجود تباين شديد في قيم معاملات ألفا لأبعاد المقياس ، وقد تراوحت بين (٠,٧٥٨) لبعد التفريد و(٠,٠٢٤) لبعد التمايز

جميع قيم معاملات الارتباط المصححة بين المفردات و أبعادها دالة عند مستوى (٠,٠١) ، مع وجود ثلاث قيم سالبة لمعاملات الارتباط ، للمفردات أرقام ٤ ، ٨ ، ٢٥ .

هناك ثلاث مفردات يؤدي حذف كل منها إلى زيادة معامل ثبات البعد الذي تنتمي إليه المفردة ، فحذف المفردة رقم (٤) يؤدي إلى زيادة معامل ألفا لبعد الفحص إلى (٠,٧٣٢) ، و حذف المفردة رقم (٨) يؤدي إلى زيادة قيمة معامل ألفا لبعد الاستقلالية إلى (٠,٤٧٤) ، و حذف المفردة رقم (٢٥) يؤدي إلى زيادة قيمة معامل ألفا لبعد التمايز إلى (٠,٣٢٨) .

و تجدر الإشارة إلى أن قيمة معامل ألفا للاستبيان ككل بلغت (٠,٧٣٢) ، كما أشارت النتائج

إلى أن قيمة هذا المعامل ترتفع إلى (٠,٧٨٣) في حالة حذف المفردات أرقام ٤ ، ٨ ، ٢٥ ، وعلى ذلك تم حذف المفردات الثلاث ، و أصبح الاستبيان مكونا من (٢٢) مفردة .

ثالثا :- مقياس الدافعية المدرسية إعداد الباحث

في ضوء التعريفات الإجرائية لأبعاد الدافعية المدرسية التي وضعها كوزاكي و أنتوستل و التي سبق ذكرها في الدراسة الحالية ، قام الباحث بوضع مجموعة من المفردات لقياس كل بعد من أبعاد الدافعية المدرسية هذا بالإضافة إلى بعض العبارات التي وردت بالدراسات السابقة كأمثله

(Entwistle et al., 1989) (Entwistle&Kozeki , 1985) (Kozeki&Entwistle , 1983, 1984)

وكان عدد العبارات الخاصة بكل بعد كما يلي :-

- الدفاء ١٤ مفردة

- التوحد ١٥ مفردة

- الاجتماعية ١٥ مفردة

- الاستقلال ١٣ مفردة

- الكفاءة ١٠ مفردات

- الاهتمام ١٣ مفردة

- الثقة ١١ مفردة

- الإذعان ١٢ مفردة

- المسئولية ١١ مفردة

- الضغط المدرك من الآباء ٨ مفردات

وقد تم تطبيق هذه الصورة المبدئية على عينة من (٣٠) طالبا و طالبة بالصف الثالث الإعدادى

بمدرسة مصطفى كامل للتعليم الأساسى بمدينة بنها ، ذلك للكشف عن :

- مدى استيعاب أفراد هذه العينة للعبارات .

- مدى ارتباط محتوى العبارات بالمواقف المدرسية .

- إبداء رأيهم فى المفردات التى بحاجة إلى تعديل أو حذف أو إضافة .

و من خلال فحص استجابات افراد هذه العينة تبين ما يلى :

- صعوبة فهم المقصود فى عدد كبير فى العبارات

- طالب أغلب أفراد العينة بتوفير مساحة أكبر للاستجابة ، بدلا من الاستجابة بنعم أو لا .

و فى ضوء نتائج الفحص السابق تم حذف (١١) عبارة من العبارات المقترحة ، كما تم توسيع

مساحة الاستجابة ، و تبنى مقياسا متدرجا للاستجابة على النحو التالى :- أوافق بشدة و تحصل

## == التمييز بين الطلاب ذوي المرونة التربوية والطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي ==

على أربع درجات ، أوافق و تحصل على أربع درجات ، محايد و تحصل على ثلاث درجات  
أرفض و تحصل على درجتين ، و أرفض بشدة و تحصل على درجة واحدة .

كما قام الباحث بعرض التعريفات الإجرائية للأبعاد و عبارات كل بعد على عينة من  
المحكمين\* بغرض الحكم على :

\* إنتماء كل مفردة من المفردات لبعدها

\* ملاءمة كل مفردة من حيث الصياغة للتطبيق على عينة الدراسة الحالية .

وقد أسفر التحكيم عن ضرورة حذف ثلاث مفردات وتعديل صياغة أربع مفردات أخرى ،  
نعرضها فيما يلي :-

المفردة رقم (٢٠) بعد التوحد

قبل التعديل : سأكون حزين لو أنني لم أختار المعلم .

بعد التعديل : عدم اختياري للمعلم الذي أفضله يصيبني بالحزن .

المفردة رقم (١٢) بعد الاجتماعية

قبل التعديل : أنا في العادة في ضيق بالمدرسة .

بعد التعديل : أشعر بالضيق في المدرسة .

المفردة رقم (٩٦) بعد الأهتمام

قبل التعديل : معظم المعلمين يتقبلون أفكارنا بصدر رحب .

بعد التعديل : يسعدني المعلم الذي يشجعي على طرح أفكارى الخاصة فى الفصل .

المفردة رقم (٨٧) بعد الاهتمام

قبل التعديل : أغلب المعلمين لديهم قدرة على زيادة التفاضل بيننا .

بعد التعديل : أسعد بالمعلم الذى يجيد تشجيع الطلاب الخجولين للمشاركة فى المناقشات الصفية .

بعد إجراءات الحذف و التعديل السابقة ، أصبح المقياس مكونا من ( مائة مفردة موزعة على

الأبعاد العشرة التى يتكون منها المقياس ، بينها مجموعة من العبارات السلبية ، و بذلك أصبح

المقياس فى صورته الأولى التى سوف تجرى عليها الدراسة الاستطلاعية الميدانية مكونا من

(١٠٠) مفردة ، و الجدول التالى يوضح العبارات التى يتكون منها كل بعد من الأبعاد ، و

العبارات السلبية منها .

\* يتقدم الباحث بخالص الشكر إلى كل من

د/ رمضان محمد رمضان استاذ علم النفس التربوى بتربية بنها

د/ محمد احمد ابراهيم استاذ علم النفس التربوى بتربية بنها

د/ صلاح الدين عبد القادر استاذ الصحة النفسية المساعد بتربية نوعية بنها

د/ كمال اسماعيل عطية استاذ علم النفس التربوى المساعد بتربية بنها

الجدول (١٢) توزيع مفردات مقياس الدافعية المدرسية على أبعاد المقياس

أرقام المفردات	أسم البعد
٩١ ، ٨٢ ، ٧٣ ، ٦٤ ، ٥٥ ، ٤٦ ، ٣٧ ، ٢٨ ، ١٩ ، ١٠ ، ١	الدفء
٩٢ ، ٨٣ ، ٧٤ ، ٦٥ ، ٥٦ ، ٤٧ ، ٣٨ ، ٢٩ ، ٢٠ ، ١١ ، ٢	التوحد
٩٣ ، ٨٤ ، ٧٥ ، ٦٦ ، ٥٧ ، ٤٨ ، ٣٩ ، ٣٠ ، ٢١ ، ١٢ ، ٣	الاجتماعية
٩٤ ، ٨٥ ، ٧٦ ، ٦٧ ، ٥٨ ، ٤٩ ، ٤٠ ، ٣١ ، ٢٢ ، ١٣ ، ٤	الاستقلال
٧٧ ، ٦٨ ، ٥٩ ، ٥٠ ، ٤١ ، ٣٢ ، ٢٣ ، ١٤ ، ٥	الكفاءة
٩٦ ، ٨٧ ، ٧٨ ، ٦٩ ، ٦٠ ، ٥١ ، ٤٢ ، ٣٣ ، ٢٤ ، ١٥ ، ٦	الاهتمام
٩٧ ، ٨٨ ، ٧٩ ، ٧٠ ، ٦١ ، ٥٢ ، ٤٣ ، ٣٤ ، ٢٥ ، ١٦ ، ٧	الثقة
٨٠ ، ٧١ ، ٦٢ ، ٥٣ ، ٤٤ ، ٣٥ ، ٢٦ ، ١٧ ، ٨	الإذعان
٨١ ، ٧٢ ، ٦٣ ، ٥٤ ، ٤٥ ، ٣٦ ، ٢٧ ، ١٨ ، ٩	المسئولية
١٠٠ ، ٩٩ ، ٩٨ ، ٩٥ ، ٩٠ ، ٨٩ ، ٨٦	الضغط المدرك من الآباء

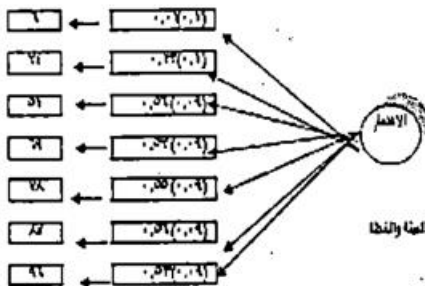
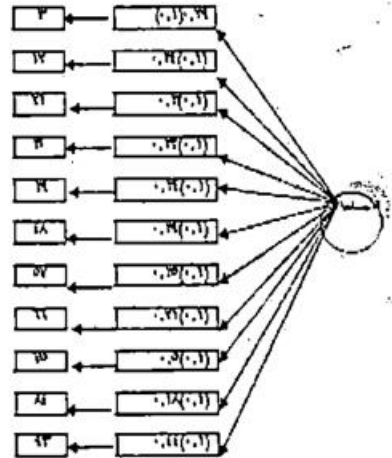
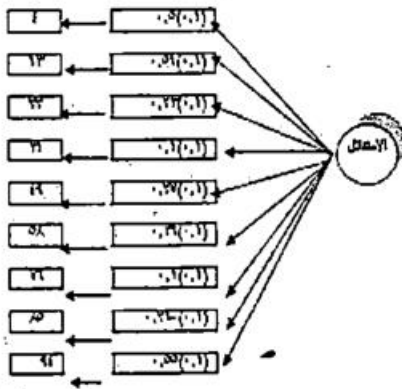
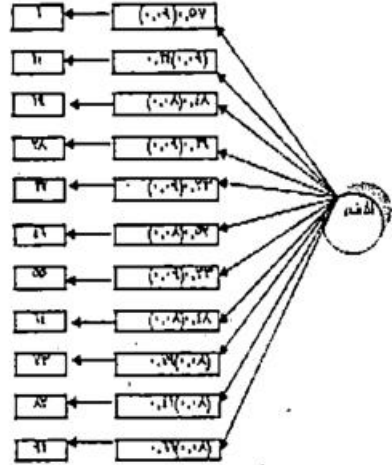
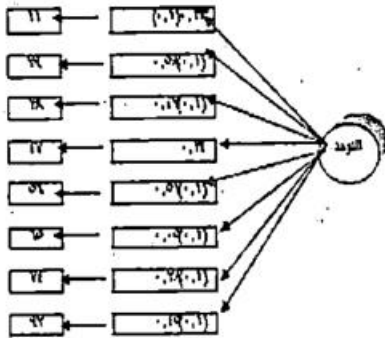
\* وجود ( - ) أسفل رقم المفردة يعنى أن هذه المفردة سلبية

#### الدراسة الاستطلاعية للمقياس

قاد الباحث بتطبيق الصورة الأولية للمقياس (١٠٠ مفردة) على عينة الدراسة الاستطلاعية (ن=١٥٠) فى الدراسة الحالية ، بغرض التحقق الميدانى من صدق المقياس و ثباته و اتساقه الداخلى و بنائه العاملى ، و فيما يلى نعرض لنتائج هذه الدراسة بالتفصيل :-  
\* صدق المقياس :-

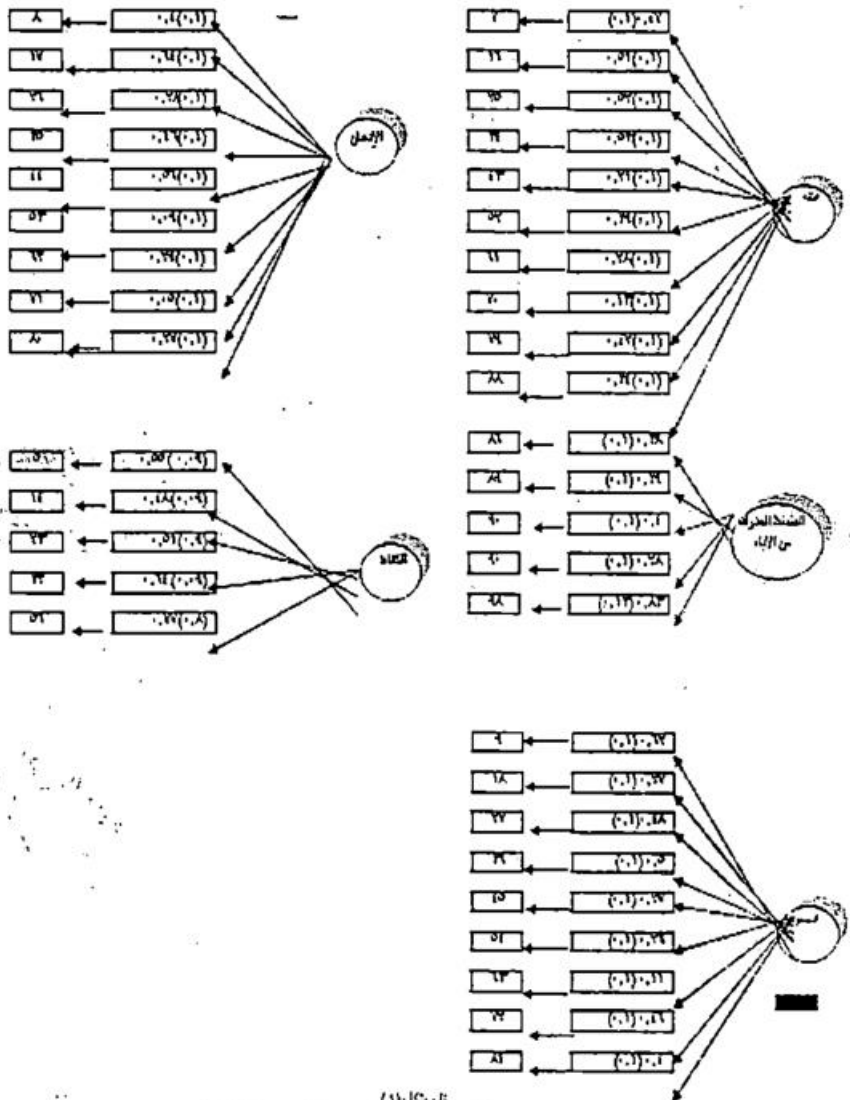
بالإضافة إلى خطوة التحكيم السابقة ، قام الباحث بإخضاع استجابات أفراد العينة الاستطلاعية على مفردات المقياس للتحليل العاملى التوكيدى مستخدماً برنامج (Lisrel 8.71) ، للتحقق من تشبع المفردات المفترضة لكل بعد بالعامل الذى يقيس هذا البعد ، و باستخدام طريقة الأرجحية القصوى *maximum likelihood* أسفر هذا الإجراء عن ثبوت صدق مجموعة المفردات التى تقيس بعض العوامل المفترضة كما هى دون حذف أى منها ، و هناك عوامل أخرى أظهرت نتائج التحليل التوكيدى ضرورة حذف بعض مفرداتها حتى تتطابق الافتراضات النظرية السابقة مع استجابات أفراد العينة الاستطلاعية ، و الشكل التالى يوضح النماذج النهائية المتطابقة مع بيانات العينة و التى تم التوصل إليها باستخدام التحليل التوكيدى بعد حذف بعض المفردات من بعض الأبعاد حتى تتطابق هذه الأبعاد المفترضة مع استجابات أفراد العينة الاستطلاعية:-

التصميم بين الطلاب ذوي المرونة التربوية والطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي



شكل (١) تنفيذ جردات ليدج جولي الثانية التلقائية على النوازل التي تم تنفيذها مع المعلمة والنظا  
المعلمة لتتم كل شئ موضوع بين الواسع ودوار الشئ





شكل (١)  
 تصف مخرجات أحد مخبر التآثير التثاقلى على الدوائر التى تمت تدقيها مع مخرجات العينة والنما  
 السجلية لتقرر كل تنبع موضوع من موضوع دوران التنبع

## == التمييز بين الطلاب ذوي المهونة التربوية والطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي ==

و تجدر الإشارة إلى أنه تم حذف مجموعة من المفردات التي ثبت من التحليل أن وجود أي منها يؤدي إلى عدم التطابق بين العوامل المفترضة نظريا و بيانات عينة الدراسة الاستطلاعية ، و قد بلغ عدد المفردات الواجب حذفها (١٦) مفردة ، وبذلك يصبح المقياس مكون من (٨٤) مفردة، و المفردات الواجب حذفها هي المفردات أرقام ٢ ، ٢٠ ، ٨٣ من بعد التوحد ، ٤٠ ، ٦٧ من بعد الاستقلال ، ٤١ ، ٥٠ ، ٦٨ ، ٧٧ من بعد الكفاءة ، ١٥ ، ٣٣ ، ٤٢ ، ٦٠ من بعد الاهتمام ، ٩٧ من بعد الثقة ، ٩٩ ، ١٠٠ من بعد الضغط المدرك من الآباء ، و فيما يلي نعرض لمؤشرات حسن المطابقة لكل من العوامل العشرة بعد حذف المفردات السابق ذكرها ، الجدول التالي يوضح مؤشرات حسن المطابقة لكل من العوامل العشرة المفترضة

جدول (١٣) قيم مؤشرات حسن المطابقة لأبعاد مقياس الدافعية المدرسية

اسم البعد	مربع كاي	د.ح	مستوى الدلالة	RMSEA	GFI	AGFI	NFI
الدفء	٥٤,٧	٤١	غير دالة	٠,٠٤٧	٠,٩٣٧	٠,٨٩٩	٠,٨٩٣
التوحد	٢٥,٤٩	٢٠	غير دالة	٠,٠٤٣	٠,٩٥٩	٠,٩٢٦	٠,٧٩٤
الاجتماعية	٥٧,٠٣	٤١	غير دالة	٠,٠٣١	٠,٩٤٦	٠,٩١٣	٠,٧٦٩
الاستقلال	٣٨,٢٧	٢٧	غير دالة	٠,٠٥	٠,٩٤٦	٠,٩١	٠,٦٣٩
لكفاءة	٣,٣٤	٥	غير دالة	٠,٠٠	٠,٩٩١	٠,٩٧٣	٠,٩٨٢
الاهتمام	١٧,٤٣	١٤	غير دالة	٠,٠٤١	٠,٩٦٨	٠,٩٣٥	٠,٨٩
الثقة	٣٥,٩٨	٣٥	غير دالة	٠,٠١٤	٠,٩٥٤	٠,٩٢٨	٠,٨٠٥
الإذعان	٣٧,٢	٢٧	غير دالة	٠,٠٥	٠,٩٤٧	٠,٩١٢	٠,٦٦٣
المسئولية	٢٤,٩٤	٢٧	غير دالة	٠,٠٠	٠,٩٦٤	٠,٩٤	٠,٨٣٩
الضغط المدرك	٦,٦٣	٥	غير دالة	٠,٠٤٧	٠,٩٨٣	٠,٩٤٨	٠,٩١١

يتضح من الجدول السابق أن جميع قيم مربع كاي غير دالة إحصائيا ، كما كانت جميع قيم مؤشر جذر مربعات اليواقي ( *Root Mean Square Error of Approximation* ) *RMSEA* تساوي (٠,٠٥) أو أقل ، و انحصرت جميع قيم مؤشر حسن المطابقة *Goodness of fit Index ( GFI )* بين (٠,٩٣٧) و الواحد الصحيح ، أما قيم مؤشر حسن المطابقة المصحح *Adjusted Goodness of fit Index* فقد انحصرت بين (٠,٩) و (٠,٩٧٣) ، و كانت قيم مؤشر المطابقة المعياري *Normed fit Index (NFI)* محصورة بين (٠,٦٤) و (٠,٩١) و هي جميعاً قيم تقترب من الواحد الصحيح ، مما يعني أن المقياس بما يتضمنه من أبعاد متفقة تماماً مع البيانات ، و أن المقياس صادق عاملياً. (على ماهر خطاب و عبد العاطي الصياد ، ١٩٩٠) ، عزت عبد الحميد ، ٢٠٠٠ : ١٥٥ ، ١٥٦ )

الأتساق الداخلي و ثبات المقياس

قام الباحث بحساب معامل الارتباط المصحح بين درجات أفراد عينة الدراسة الاستطلاعية على كل مفردة من مفردات المقياس و درجاتهم الكلية على البعد الذي تنتمي إليه المفردة ، كما تم حساب معامل ثبات ( ألفا ) لكل بعد من أبعاد المقياس ، و كذلك قيمة معامل ثبات البعد في حالة حذف كل مفردة من مفرداته ، و الجدول التالي يوضح قيم معاملات الارتباط للمصححة ومعاملات ( ألفا ) لثبات كل بعد في حالة حذف كل مفردة من مفرداته .

جدول (١٤) قيم معاملات الارتباط للمصححة بين كل مفردة و البعد الذي

تنتمي إليه و قيم معاملات ثبات الأبعاد في حالة حذف كل مفردة (ن = ١٥٠)

بعد الذات ألفا = ٠,٧٤٧			بعد التوحد ألفا = ٠,٥٢٢			بعد الإجماعية ألفا = ٠,٥٩٨		
رقم المفردة	معامل الارتباط	معامل الثبات في حالة حذف المفردة	رقم المفردة	معامل الارتباط	معامل الثبات في حالة حذف المفردة	رقم المفردة	معامل الارتباط	معامل الثبات في حالة حذف المفردة
١	٠,٤٠٢	٠,٧٢٧	١١	٠,٢١٨	٠,٥١٣	٣	٠,٢٣٧	٠,٥٩
١٠	٠,٣٣٦	٠,٧٣٥	٢٩	٠,٤٢٢	٠,٤٢٨	١٢	٠,٢٧٤	٠,٥٧٣
١٩	٠,٤٥٤	٠,٧٢٣	٣٨	٠,٢٤٧	٠,٤٨٩	٢١	٠,٢١٥	٠,٥٨٧
٢٨	٠,٣٥٨	٠,٧٣٣	٤٧	٠,٢٥٠	٠,٤٨٦	٣٠	٠,٢٢٨	٠,٥٨٣
٣٧	٠,٢٦٧	٠,٧٤٤	٥٦	٠,٣٨٧	٠,٤٤٥	٣٩	٠,٣٢٥	٠,٥٦٠
٤٦	٠,٤٢٩	٠,٧٢٣	٦٥	٠,٠٠٥	٠,٥٧٩	٤٨	٠,٢٨٨	٠,٥٧
٥٥	٠,٢٥٦	٠,٧٢١	٧٤	٠,٢١	٠,٥	٥٧	٠,٣٢٥	٠,٥٦
٦٤	٠,٤١١	٠,٧٢٦	٩٢	٠,٣٤٢	٠,٤٥٥	٦٦	٠,٢٧٨	٠,٥٧٢
٧٣	٠,٦٠٣	٠,٦٩٧				٧٥	٠,٣٧٤	٠,٥٥٤
٨٢	٠,٤١٥	٠,٧٢٥				٨٤	٠,٢١٤	٠,٥٨
٩١	٠,٥٢٦	٠,٧٠٨				٩٣	٠,٢٤	٠,٥٥٨
بعد الاستقلالية ألفا = ٠,٢٨٥			بعد الكفاءة ألفا = ٠,٧١٥			بعد الإهتمام ألفا = ٠,٥٩٦		
رقم المفردة	معامل الارتباط	معامل الثبات في حالة حذف المفردة	رقم المفردة	معامل الارتباط	معامل الثبات في حالة حذف المفردة	رقم المفردة	معامل الارتباط	معامل الثبات في حالة حذف المفردة
٤	٠,٢٥٥	٠,٢١٢	٥	٠,٤٧١	٠,٦٦٨	٦	٠,٠١٣	٠,٦٦٥
١٣	٠,٢٨٨	٠,٢٠١	١٤	٠,٣٩٧	٠,٧١	٢٤	٠,٢٣٨	٠,٥٨٩
٢٢	٠,٢٣٣	٠,١٨٧	٢٣	٠,٤٣١	٠,٦٨٤	٥١	٠,٢٦٦	٠,٥١١
٣١	٠,٢١٢	٠,٢٠٦	٣٢	٠,٥٠٢	٠,٦٥٧	٦٩	٠,٣٨٢	٠,٥٣٦
٤٩	٠,٠٤٦	٠,٣١٣	٥٩	٠,٦٠٥	٠,٦٢	٧٨	٠,٣٨٩	٠,٥٣٢
٥٨	٠,٠٢٣	٠,٣١٩				٨٧	٠,٣٨٦	٠,٥٢٩
٧٦	٠,٢٦٧	٠,٠٨٧				٩٦	٠,٤٢٨	٠,٥١٨
٨٥	٠,٢٧٣	٠,١٦٢						
٩٤	٠,٢١٦	٠,١٩٦						

## التمييز بين الطلاب ذوي المرونة التربوية والطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي

تابع جدول (١٤) قيم معاملات الارتباط المصححة بين كل مفردة و البعد الذي تنتمي إليه و قيم معاملات ثبات الأبعاد في حالة حذف كل مفردة (ن = ١٥٠)

بعد الثقة ألفا = ٠,٥٢٨			بعد الإذعان ألفا = ٠,٤٧٦			بعد المستوية ألفا = ٠,٥٧٧		
رقم المفردة	معامل الارتباط	معامل الثبات في حالة حذف المفردة	رقم المفردة	معامل الارتباط	معامل الثبات في حالة حذف المفردة	رقم المفردة	معامل الارتباط	معامل الثبات في حالة حذف المفردة
٧	٠,٣٩٤	٠,٤٦٤	٨	٠,٢٦٨	٠,٤٢٦	٩	٠,٤٣٤	٠,٤٩٩
١٦	٠,٤٦٢	٠,٤٤٧	١٧	٠,٣٥٦	٠,٣٩٦	١٨	٠,٤١٠	٠,٥٧٣
٢٥	٠,٣٩٤	٠,٤٦٥	٢٦	٠,٣٤٨	٠,٣٦٤	٢٧	٠,٣٤٦	٠,٥٣٢
٣٤	٠,٣٨٢	٠,٤٦١	٣٥	٠,٤٠٠	٠,٣٥٥	٣٦	٠,٤	٠,٥١٢
٤٣	٠,٣٨٣	٠,٥١٥	٤٤	٠,٣٤٥	٠,٣٩٢	٤٥	٠,٢٦٦	٠,٥٦٩
٥٢	٠,٢٤٤	٠,٤٩٧	٥٣	٠,٢٧٧	٠,٤٧٢	٥٤	٠,٢٩٧	٠,٥٦٤
٦١	٠,٢٧٧	٠,٥١٦	٦٢	٠,٢٥٤	٠,٤٣	٦٣	٠,٢٦٣	٠,٥٧٥
٧٠	٠,٢١٤	٠,٥٣٣	٧١	٠,٢٩٦	٠,٤٧	٧٢	٠,٢٣	٠,٥٢٩
٧٩	٠,٢٢٩	٠,٤٧٢	٨٠	٠,٢٦٢	٠,٤٦٢	٨١	٠,٢٥٢	٠,٥٤٢
٨٨	٠,٢٤٧	٠,٤٩٦	بعد الضغط الدرك من الأبعاد ألفا = ٠,٥٥٤					
٩٧	٠,٢١١	٠,٦٠٢	رقم المفردة	معامل الارتباط	معامل الثبات في حالة حذف المفردة			
			١٦	٠,٢٨٣	٠,٥١٧			
			١٥	٠,٢٨٥	٠,٥١٢			
			٨٦	٠,٢٦٧	٠,٥٢٩			
			٩٨	٠,٥١٨	٠,٣٦٤			
			٩٠	٠,٣٣٩	٠,٤٨٦			

يتضح من الجدول السابق

— أن جميع قيم معاملات الارتباط دالة إحصائياً عند مستوى (٠,٠١) فيما عدا معاملات المفردات أرقام ٦٥ ، ٤٩ ، ٥٨ ، ٦ ، ٩٧ ، ٣٥ ، مما يشير إلى الإتساق الداخلي للمقياس .

— هناك ست مفردات يؤدي حذف أي منها إلى زيادة معامل ثبات البعد الذي تنتمي إليه كل منها ، هي المفردات أرقام (٦٥) من بعد التوحد ، (٤٩ و ٥٨) من بعد الاستقلالية ، (٦) من بعد الأهتمام، (٩٧) من بعد الثقة ، (٣٥) من بعد الإذعان .

— قيم معاملات ألفا تتحصر بين (٠,٢٨٥) و (٠,٧٤٧) وهناك خمسة أبعاد ترتفع قيم معاملات ثباتها نتيجة لحذف المفردات السابقة هي : بعد التوحد يصبح معامل ثباته (٠,٥٧٩) ، بعد الاستقلالية يصبح (٠,٣٤٦) ، بعد الأهتمام (٠,٦٦٥) ، بعد الإذعان (٠,٥٢٥) ، بعد الثقة (٠,٦٠٢) ، و بذلك يظل لبعد الاستقلالية أقل قيمة لمعامل ألفا بين أبعاد المقياس .

و قد بلغت قيمة معامل ألفا للمقياس ككل (٠,٩١٣) ، و بعد حذف المفردات الست السابقة تصبح قيمة معامل ثبات المقياس (٠,٩١٩) . و على ذلك تم حذف المفردات الست ، و أصبح المقياس في صورته النهائية مكونا من (٧٨) مفردة موزعة على الأبعاد كما يلي :-

الدفء . ١٠ ، ١٩ ، ٢٨ ، ٣٧ ، ٤٦ ، ٥٥ ، ٦٤ ، ٧٣ ، ٨٢ ، ٩١ .

التوحد . ١١ ، ٢٩ ، ٣٨ ، ٤٧ ، ٥٦ ، ٧٤ ، ٩٢ .

الاجتماعية . ٣ ، ١٢ ، ٢١ ، ٣٠ ، ٣٩ ، ٤٨ ، ٥٧ ، ٦٦ ، ٧٥ ، ٨٤ ، ٩٣ .

٩٤ ، ٨٥ ، ٧٦ ، ٣١ ، ٢٢ ، ١٣ ، ٤	الاستقلالية
٥٩ ، ٣٢ ، ٢٣ ، ١٤ ، ٥	الكفاءة
٩٦ ، ٨٧ ، ٧٨ ، ٦٩ ، ٥١ ، ٢٤	الاهتمام
٨٨ ، ٧٩ ، ٧٠ ، ٦١ ، ٥٢ ، ٤٣ ، ٣٤ ، ٢٥ ، ١٦ ، ٧	الثقة
٨٠ ، ٧١ ، ٦٢ ، ٥٣ ، ٤٤ ، ٢٦ ، ١٧ ، ٨	الإذعان
٨١ ، ٧٢ ، ٦٣ ، ٥٤ ، ٤٥ ، ٣٦ ، ٢٧ ، ١٨ ، ٩	المسئولية
٩٠ ، ٩٨ ، ٨٩ ، ٩٥ ، ٨٦	الضغط المدرك من الأباء

### أجراءات الدراسة :-

- قام الباحث بتطبيق جميع أدوات الدراسة ( اختبارى التحصيل - مقياس بيئة الفصل الدراسى - مقياس الدافعية المدرسية ) على جميع أفراد عينة الدراسة الأساسية ( ن = ٧٩٣ )
- حتى تتمكن الدراسة الحالية من الكشف عن مجموعة الطلاب ذوى المرونة التربوية و مجموعة الطلاب المهديين بخطر الفشل الدراسى ، قام الباحث بتصحيح استجابات الطلاب على اختبارى تحصيل الرياضيات و العلوم
- و بعد تصحيح استجابات الطلاب و تقدير درجاتهم فى كل من المادتين ، قام الباحث بحساب الدرجات المقابلة لكل من المئينى (٢٠) ، و المئينى (٨٠) فى كل من المادتين ، و كانت الدرجات المقابلة لها فى مادة الرياضيات (٢٣ ، ٧) ، و فى العلوم (٩ ، ١٩،٢) .
- ثم قام الباحث بتحديد مجموعات الطلاب فى ضوء نتائجهم فى كل من المادتين على النحو التالى :-

فى مادة الرياضيات \* مجموعة الطلاب ذوى المرونة التربوية و هم الطلاب الذين حصلوا على درجة تعادل المئينى (٨٠) أو أكثر ( أى الطلاب الحاصلين على الدرجة ٢٣ أو أكثر ) و قد بلغ عددهم (١٦٧) طالبا .

\* مجموعة الطلاب المهديين بخطر الفشل الدراسى و هم الطلاب الذين حصلوا على درجة تعادل المئينى (٢٠) أو أقل ( أى الطلاب الحاصلين على درجة ٧ أو أقل ) و قد بلغ عددهم (١٨٨) طالبا .

و فى مادة العلوم \* مجموعة الطلاب ذوى المرونة التربوية ( الطلاب الذين حصلوا على الدرجة ٢٠ فأكثر ) و قد بلغ عددهم (١٥٨) طالبا .

\* مجموعة الطلاب المهديين بخطر الفشل الدراسى ( الطلاب الذين حصلوا على الدرجة ٩ فأقل ) و قد بلغ عددهم (١٧٨) طالبا .

- ثم قام الباحث بتصحيح استجابات الطلاب على مقياس بيئة الفصل و أستبيان بيئة الفصل الفردى و مقياس الدافعية المدرسية ، و بعد تصحيح أستجاباتهم على المقاييس الثلاثة ، و حساب درجات

## == التمييز بين الطلاب ذوي المرونة التربوية والطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي ==

كل فرد من أفراد العينة على أبعاد كل أداة من الأدوات الثلاث ، تم إجراء الأساليب الإحصائية الخاصة بالإجابة عن تساؤلات الدراسة ، و هي تحليل التباين المتعدد - تحليل التباين الأحادي - مربع إيتا ( لقياس حجم التأثير ) - التحليل التمييزي .

### نتائج الدراسة :-

تعرض الدراسة في الجزء التالي لنتائج الإجابة عن كل تساؤل من تساؤلات الدراسة ، مع توضيح الأساليب الإحصائية التي تم استخدامها في معالجة البيانات التي تم الحصول عليها ، ثم يلي ذلك مناقشة عامة لنتائج الدراسة .

أولاً :- نتائج الإجابة عن تساؤلات الدراسة

نتائج الإجابة عن التساؤل الأول :

ينص التساؤل الأول على " هل توجد فروق بين متوسطى درجات الطلاب ذوي المرونة التربوية و الطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي في مادة الرياضيات في أبعاد مقياس بيئة الفصل الدراسي ؟ " .

للإجابة عن هذا التساؤل تم استخدام أسلوب تحليل التباين المتعدد *Multivariate analysis of variance* لمجموعة الأبعاد المتضمنة في مقياس بيئة الفصل و تلك المتضمنة في استبيان بيئة الفصل الفردي ، بدلاً من استخدام تحليل التباين في اتجاه واحد لكل بعد على حدة ، نظراً لأنه الإجراء الأكثر تفصيلاً حين تشترك مجموعة المتغيرات التابعة في معنى مفاهيمي *Conceptual meaning* ، حيث يتم إجراء التحليل لمجموعة المتغيرات التابعة معاً و فى نفس الوقت *Simultaneously* . ( Everitt , 1996 : 68 )

فحينما نقارن بين مجموعتين أو أكثر في مجموعة من المتغيرات التابعة باستخدام تحليل التباين المتعدد ، فإنه يتم تجميع مجموعة من المتغيرات التابعة في وحدة واحدة تأخذ فى الاعتبار الارتباطات بين هذه المتغيرات ، في محاولة للإجابة على تساؤل " هل مجموعة المتغيرات ككل تشير إلى وجود فروق بين المجموعات ؟ " و هناك مجموعة من المميزات لاستخدام هذا المدخل المتعدد تجعله أفضل من إجراء سلسلة من تحليلات التباين المنفصلة ( كل منها لمتغير واحد *univariate* ) .

هذه المميزات هي :

- استخدام سلسلة من التحليلات المنفصلة تقود إلى الوقوع فى الخطأ من النوع الأول باحتمال كبير .

- التحليلات المنفصلة تتجاهل معلومات مهمة ، هي الارتباطات بين المتغيرات التابعة ، بينما التحليلات المتعددة تأخذ فى الاعتبار هذه المعلومات .

- بينما قد لا تظهر فروق بين المجموعات عند استخدام التحليلات المنفصلة ، فإنه قد تظهر هذه

الفروق عند إجراء التحليل المتعدد لنفس مجموعة المتغيرات البعدية معاً ، بمعنى أن هذه الفروق الصغيرة بين المجموعات فى عدد من المتغيرات التابعة ( عند تحليل كل منها تحليلاً منفصلاً ) ربما تتجمع لتنتج فروق عامة موثوقاً بها *reliable overall diff* .  
( Everitt , 1996 : 72 , 73 )

و تجدر الإشارة إلى أنه فى حالة التحليل المتعدد لا يوجد اختبار إحصائى واحد ( بديل للنسبة الفائنية ) يمكن الرجوع إليه فى كل المواقف ، إلا أن الاختبار الإحصائى الأكثر استخداماً هو لامبدا لويلكز *Wilks Lambda* الذى تأسس على ثلاث مصفوفات هى :

- مصفوفة داخل المجموعات لمجاميع المربعات و النواتج .
- المصفوفة الكلية لمجاميع المربعات و النواتج
- مصفوفة بين المجموعات لمجاميع المربعات و النواتج .

وقيمة لامبدا تحسب من النسبة بين قيمة محدد المصفوفة الأولى إلى قيمة محدد المصفوفة الثانية ، و بالإضافة إلى إحصاءة لامبدا يوجد ثلاثة اختبارات إحصائية أخرى ، كل من القيم الأحصائية الأربعة\* يمكن تحويلها إلى قيمة النسبة الفائنية\*\* لأختبار الفرض الصفرى .  
( Everitt , 1996 : 318 , 319 ) و للكشف عن حجم الفروق بين مجموعتى الطلاب ، تم حساب حجم التأثير باستخدام مربع إيتا ، و الجدول التالى يوضح نتائج اختبار تحليل التباين المتعدد لأبعاد البيئة المدرسية .

جدول (١٥) نتائج تحليل التباين المتعدد للفروق

بين المجموعتين فى أبعاد بيئة الفصل ( الرياضيات )

اسم الأختبار	القيمة	ف	دح المفترضة	دح الخطأ	مستوى الدلالة	مربع إيتا
بيلاى	٠,١٩٦	٧,٥٧١	١١	٣٤٢	٠,٠٠١	٠,١٩٦
ويلكز	٠,٨٠٤	٧,٥٧١	١١	٣٤٢	٠,٠٠١	٠,١٩٦
هوتلينج	٠,٢٤٤	٧,٥٧١	١١	٣٤٢	٠,٠٠١	٠,١٩٦
روى	٠,٢٤٤	٧,٥٧١	١١	٣٤٢	٠,٠٠١	٠,١٩٦

يتضح من الجدول السابق وجود فرق عام متعدد دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠٠١) بين متوسطى درجات مجموعتى الطلاب ذوى المرونة التربوية و الطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسى فى أبعاد بيئة الفصل الدراسى مجتمعة ، مع وجود حجم تأثير كبير لهذا التصنيف بين الطلاب على مجموعة أبعاد بيئة الفصل مجتمعة ، و كخطوة لاحقة تم استخدام تحليل التباين أحادى

\* هذه القيم الأربعة يتم حسابها باستخدام حزمة البرامج الإحصائية (spss) الإصدار (١٠)

\*\* قيم النسب الفائنية المقترحة هنا نحصل عليها من توزيع إعتدالى متعدد المتغيرات Multivariate normal distribution

## == التمييز بين الطلاب ذوي المرونة التربوية والطلاب المهددين بخطر الفصل الدراسي ==

الاتجاه *univariate* لكشف هل الفروق بين الطلاب ذوي المرونة التربوية و الطلاب المهددين بخطر الفصل الدراسي بمادة الرياضيات تظهر مع كل بعد من أبعاد بيئة الفصل الدراسي على حده، و الجدول التالي يوضح قيمتي متوسطى المجموعتين و انحرافهم المعياري ، وقيمة النسبة الفائية و مستوى دلالتها لكل بعد ، و كذلك قيمة مربع إيتا كمقياس لحجم التأثير :-

جدول (١٦) قيم المتوسطات و الانحرافات المعيارية لمجموعتي

الطلاب و النسب الفائية و قيم مربع إيتا في أبعاد بيئة الفصل

مربع إيتا	ف	مجموعة الطلاب المهددين بخطر الفصل الدراسي ( ن = ١٨٨ )		مجموعة الطلاب ذوي المرونة ( ن = ١٦٧ )		أبعاد بيئة الفصل
		المتوسط	الانحراف المعياري	المتوسط	الانحراف المعياري	
٠,١٣٤	**٥٤,٤	٤,٢	١٥,١٥	٤,١	١٨,٤	التفريد
٠,١٣٦	**٥٢,٩	٤,١	١٥,٥	٣,٤	١٨,٥٧	المشاركة (إستبيان)
٠,٠٦٣	**٢٣,٦	٣,٦	١٦,٢	٣,٥	١٤,٤	الاستقلال
٠,٠٨٣	**٣١,٩	٣,٨	١١,٣	٣,٤	١٣,٤٣	الفحص
٠,٠٤٨	**١٧,٦	٢,٧	١٢	٢,٧	١٣,٢	التمايز
٠,٠٠٧	٢,٤٢	١,٦	٨,٧	١,٩	٨,٦	المشاركة (مقياس)
٠,٠٦١	**٢٣	١,٦	٩,٣	٢	١٠,٣٤	الانتماء
٠,٠٠٨	٣	٢	٨,٩	١,٨	٩,٣	تدعيم المعلم
٠,٠٠١	٠,٢١٤	١,٨	٨,٤	٢,٤	٨,٣	التقريب و التنظيم
٠,٠١	٣,٤٤	١,٨	٩,٣	١,٦	٩,٧	وضوح التعليمات
٠,٠١٢	٠٤,٣٧	١,٤	٦,٦	١,٣	٦,٩	النوعية نحو المهمة

\* دالة عند مستوى (٠,٠٥)

\*\* دالة عند مستوى (٠,٠٠١)

يتضح من الجدول السابق :-

- وجود فروق دالة أحصائياً عند مستوى (٠,٠١) بين متوسطى درجات مجموعتي الطلاب فى كل من أبعاد التفريد و المشاركة ( استبيان ) و الاستقلال و الفحص و التمايز و الانتماء ، نصلح متوسطات مجموعة الطلاب ذوي المرونة التربوية فى جميع الأبعاد السابق ذكرها ما عدا بعد الاستقلال ، ذلك مع وجود حجم تأثير متوسط فى جميع الحالات .



## د/ وليد كمال القفاص =

— وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسطى درجات مجموعتى الطلاب فى بعد التوجة نحو المهمة لصالح مجموعة الطلاب ذوى المرونة التربوية مع وجود حجم تأثير صغير.

— عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطى درجات مجموعتى الطلاب فى كل من أبعاد المشاركة (مقياس) و تدعيم المعلم و الترتيب ووضوح التعليمات .

و تجدر الإشارة إلى أن ظهور هذه الفروق الدالة إحصائياً عند مستوى (٠,٠٠١) مع جميع أبعاد استبيان بيئه الفصل الدراسى الفردى — مع عدم ظهور ما يناظرها مع أبعاد مقياس بيئه الفصل — قد يرجع إلى طريقه الإستجابيه على مفردات كل من الاداتين ، و التى كانت ( نعم / لا ) فى مقياس بيئه الفصل و مقياساً متدرجاً خماسياً فى استبيان بيئه الفصل الفردى ، مما يودى إلى عدم وجود تباينات فى درجات الطلاب على أبعاد مقياس بيئه الفصل ، و بالتالى تتأثر نتائج جميع الاساليب الإحصائيه المستخدمه كما هو واضح فى الدراسه الحاليه ، إلا أن الباحث لم يذهب إلى تغيير نمط الاستجابة على مفردات هذا المقياس حفاظاً على تقديمه بالصوره التى كان عليها سواء فى الأصل الأجنبى أو الشكل الذى انتهى إليه معرباً المقياس .

نتائج الإجابة عن التساؤل الثانى :-

ينص التساؤل الثانى على " هل توجد فروق بين متوسطى درجات الطلاب ذوى المرونة التربوية و الطلاب المهتدين بخطر الفشل الدراسى فى مادة الرياضيات فى أبعاد مقياس الدافعية المدرسية ؟ "

للإجابة عن هذا التساؤل تم استخدام أسلوب تحليل التباين المتعدد لمجموعة الأبعاد المتضمنة فى مقياس الدافعية المدرسية ، و للكشف عن حجم الفرق بين مجموعتى الطلاب ، تم حساب حجم التأثير باستخدام مربع إيتا ، و الجدول التالى يوضح نتائج تحليل التباين المتعدد .

جدول (١٧) نتائج تحليل التباين المتعدد للفروق بين

المجموعتين فى أبعاد الدافعية المدرسية (الرياضيات )

أسم الأختبار	القيمة	ف	د.ح المفترضة	د.ح الخطأ	مستوى الدلالة	مربع إيتا
بيلاى	٠,٢٨٨	١٣,٨٩٤	١٠	٣٤٤	٠,٠٠١	٠,٢٨٨
ويلكز	٠,٧١٢	١٣,٨٩٤	١٠	٣٤٤	٠,٠٠١	٠,٢٨٨
هوتلينج	٠,٤٠٤	١٣,٨٩٤	١٠	٣٤٤	٠,٠٠١	٠,٢٨٨
روى	٠,٤٠٤	١٣,٨٩٤	١٠	٣٤٤	٠,٠٠١	٠,٢٨٨

يتضح من الجدول السابق وجود فرق متعدد دال عام بين مجموعتى الطلاب فى أبعاد الدافعية المدرسية عند مستوى (٠,٠٠١) ، مع وجود حجم تأثير كبير لهذا التصنيف على مجموعة أبعاد بيئه الفصل مجتمعة ، و كخطوة لاحقة تم استخدام تحليل التباين أحادى الاتجاهة *univariate*

## التمييز بين الطلاب ذوي المرونة التربوية والطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي

لكشف هل الفرق بين الطلاب ذوي المرونة التربوية والطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي بمادة الرياضيات يظهر مع كل بعد من أبعاد الدافعية المدرسية على حدة ، و الجدول التالي يوضح قيمتي متوسطي المجموعتين وانحرافهم المعياري و قيمة النسبة الفائنية و مستوى دلالتها لكل بعد، وكذلك قيمة مربع إيتا كمقياس لحجم التأثير :-

جدول (١٨) قيم المتوسطات و الانحرافات المعيارية لمجموعتي الطلاب و النسب الفائنية و قيم مربع إيتا في أبعاد الدافعية المدرسية

مربع إيتا	ن	مجموعة الطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي (ن = ١٨٨)		مجموعة الطلاب ذوي المرونة (ن = ١٦٧)		معدن الدافعية المدرسية
		الانحراف المعياري	المتوسط	الانحراف المعياري	المتوسط	
٠,٢١٦	***١٧,٢	٤,٩	٢٩,١	٥,٦	٢٩,٦	الثقة
٠,١٢٤	***٩٤,٩	٤,٢	٢٩,٩	٤,٥١	٢٥,٢	التوحد
٠,٠٧٨	**٣٠	٤,٣	٢٥,٩	٥,٢	٢٨,٧	الكفاءة
٠,٠٦٤	**٢٤	٤,٦	٢٢,٣	٥,٣	٢٤,٩	الامتثال
٠,١١٩	**١٧,٥	٤,٣	٢٩,١	٥,٣	٢٤,٢	الثقة
٠,٠٠١	٠,٤٤	٢,٩	٢٦	٢,٦	٢٥,٨	الإنذاع
٠,٠٠٤	٠,٨٥	٣,٤	٢٠,٤	٣,٤	٢٠,٧	الضغط المدرك من الإباء
٠,١٢٣	**٤٩,٥	٣,٤٤	٢٩,٦	٥,٨	٢٤,٩	الاجتماعية
٠,٠١١	٣,٨٥	٣,٦	٢٠,٢	٣,٣	٢٩,٥	الاستقلال
٠,١٦٢	**٤٤,٦	٣,٦	٢٥,٦	٢,٨	٢٨,٢	السيولة

\*\* دالة عند مستوى (٠,٠٠١)

يتضح من الجدول السابق

- وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات مجموعتي الطلاب عند مستوى (٠,٠٠١) في كل من أبعاد الدفاء و التوحد و الكفاءة و الاهتمام و الثقة و الاجتماعية و المسؤولية ، لصالح متوسطات مجموعة الطلاب ذوي المرونة التربوية في جميع الأبعاد السابق ذكرها ، ذلك مع وجود حجم تأثير كبير في حالة بعد الدفاء و حجم تأثير متوسط في باقي الأبعاد السابق ذكرها

- عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات مجموعتي الطلاب في كل من أبعاد الإنذاع و الضغط المدرك من الآباء و الاستقلال .

نتائج الإجابة على التساؤل الثالث :-

ينص التساؤل الثالث على " هل توجد فروق بين متوسطي درجات الطلاب ذوي المرونة التربوية و الطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي في مادة العلوم في أبعاد مقياس بيئة الفصل الدراسي ؟ "

للإجابة عن هذا التساؤل تم استخدام أسلوب تحليل التباين المتعدد لمجموعة الأبعاد المتضمنة في كل من مقياس بيئة الفصل و استبيان بيئة الفصل الفردي ، و للكشف عن حجم الفرق بين

مجموعتي الطلاب ، تم حساب حجم التأثير باستخدام مربع إيتا ، و الجدول التالي يوضح نتائج تحليل التباين المتعدد

جدول (١٩) نتائج تحليل التباين المتعدد للفروق بين المجموعتين في أبعاد بيئة الفصل ( العلوم )

اسم الأختبار	القيمة	F	د.ح المفترضة	د.ح للخطأ	مستوى الدلالة	مربع إيتا
بيلاى	٠,١٨٧	٦,٧٥٤	١١	٣٢٣	٠,٠٠١	٠,١٨٧
ويلكز	٠,٨١٣	٦,٧٥٤	١١	٣٢٣	٠,٠٠١	٠,١٨٧
هوتليج	٠,٢٣	٦,٧٥٤	١١	٣٢٣	٠,٠٠١	٠,١٨٧
روى	٠,٢٣	٦,٧٥٤	١١	٣٢٣	٠,٠٠١	٠,١٨٧

يتضح من الجدول السابق وجود فرق عام متعدد دال إحصائياً عند مستوى (٠,٠٠١) بين متوسطى درجات مجموعتي الطلاب ذوي المرونة التربوية و الطلاب المهديين بخطر الفشل الدراسى فى أبعاد بيئة الفصل الدراسى مجتمعة ، مع وجود حجم تأثير كبير لهذا التصنيف بين للطلاب على مجموعة أبعاد بيئة الفصل مجتمعة ، و كخطوة لاحقة تم استخدام تحليل التباين أحادى الاتجاهة لكشف هل الفرق بين الطلاب ذوي المرونة التربوية و الطلاب المهديين بخطر الفشل الدراسى بمادة العلوم تظهر مع كل بعد من أبعاد بيئة الفصل الدراسى على حدة ، و الجدول التالي يوضح قيمتى متوسطى المجموعتين و انحرافهم المعياري ، و قيمة النسبة الفائنية و مستوى دلالتها لكل بعد ، و كذلك قيمة مربع إيتا كقياس لحجم التأثير :-

جدول (٢٠) قيم المتوسطات و الانحرافات المعيارية لمجموعتي

الطلاب و النسبة الفائنية و قيم مربع إيتا فى أبعاد بيئة الفصل

مربع إيتا	F	مجموعة الطلاب المهديين بخطر الفشل للدراس ( ن = ١٧٨ )		مجموعة الطلاب ذوي المرونة ( ن = ١٥٨ )		أبعاد بيئة الفصل
		الانحراف المعياري	المتوسط	الانحراف المعياري	المتوسط	
٠,١٠٤	٠٠٠٢٨,٧	٤,٣	١٥,٦	٤,١	١٨,٤	التحرف
٠,١١٧	٠٠٠٤٤	٤,٣	١٥,٥	٤	١٨,٤	المشاركة (تسوية)
٠,٠٤٧	٠٠٠١٦,٣	٣,٩	١٦,٢	٣,٤	١٤,٦	الاستقلالية
٠,٠٠٥	٠٠٠١٧,٥	٤,١	١١,٧	٣,١	١٣,٤	التعص
٠,٠٤٣	٠٠٠١٤,٩	٣,٧	١٢	٣,٨	١٣,١	التسيز
٠,٠٠٤	١,٥	١,٨	٨,٥	٢	٨,٨	المشاركة (مفهم)
٠,٠٢٢	٠٠٧,٣	١,٦	٩,٤	٢,٢	١٠	الانضاه
٠,٠٠٤	١,٦٥	١,٨	٩,١	١,٩	٩,٣	تدعيم نمط
٠,٠١٣	٠٤,٥	٢	٨,٥	٠,٤	٨	التنويد و التنظيم
٠,٠١٦	٠٤	١,٧	٩,٣	١,٧	٩,٧	وضوح التعليمات
٠,٠٣٦	٠٠٠١٧,٦	١,٥	٦,٤	١,٣	٦,٩	الفرحة بمر السمة

\* دالة عند مستوى (٠,٠٥)

\*\* دالة عند مستوى (٠,٠١)

\*\*\* دالة عند مستوى (٠,٠٠١)

## == التمييز بين الطلاب ذوي المرونة التربوية والطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي ==

يتضح من الجدول السابق

– وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى ( ٠,٠٠١ ) بين متوسطى درجات مجموعتى الطلاب فى كل من أبعاد التفريد و المشاركة ( استبيان ) و الاستقلالية و الفحص و التمايز و التوجه نحو المهمة ، لصالح متوسطات درجات مجموعة الطلاب ذوي المرونة التربوية فى جميع الأبعاد السابقة ، ما عدا بعد الاستقلالية ، ذلك مع وجود حجم تأثير متوسط فى بعدى التفريد و المشاركة ، و حجم تأثير صغير فى باقى الحالات السابق ذكرها .

– وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى ( ٠,٠١ ) بين متوسطى درجات مجموعتى الطلاب فى بعد الانتماء لصالح مجموعة الطلاب ذوي المرونة التربوية ، مع وجود حجم تأثير صغير .

– وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى ( ٠,٠٥ ) بين متوسطى درجات مجموعتى الطلاب فى بعدى الترتيب و وضوح التعليمات لصالح مجموعة الطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي فى بعد الترتيب و التنظيم ، و لصالح مجموعة الطلاب ذوي المرونة التربوية فى بعد التعليمات ، مع وجود حجم تأثير صغير .

– عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطى درجات مجموعتى الطلاب فى بعدى المشاركة ( مقياس ) و تدعيم المعلم .

### نتائج الإجابة عن التساؤل الرابع

ينص التساؤل الرابع على " هل توجد فروق بين متوسطى درجات الطلاب ذوي المرونة التربوية و الطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي فى مادة العلوم فى أبعاد مقياس الدافعية المدرسية ؟ "

للإجابة عن هذا التساؤل تم استخدام أسلوب تحليل التباين المتعدد لمجموعة الأبعاد المتضمنة فى مقياس الدافعية المدرسية ، و للكشف عن حجم الفرق بين مجموعتى الطلاب ، تم حساب حجم التأثير باستخدام مربع إيتا ، و الجدول التالى يوضح نتائج تحليل التباين المتعدد .

جدول (٢١) نتائج تحليل التباين المتعدد للفروق بين

المجموعتين فى أبعاد الدافعية المدرسية ( العلوم )

اسم الأختبار	القيمة	ف	د.ح المفترضة	د.ح الخطأ	مستوى الدلالة	مربع إيتا
بولاي	٠,٢٦٨	١١,٩	١٠	٣٢٥	٠,٠٠١	٠,٢٦٨
ويلكز	٠,٧٣٢	١١,٩	١٠	٣٢٥	٠,٠٠١	٠,٢٦٨
هوتلينج	٠,٣٦٦	١١,٩	١٠	٣٢٥	٠,٠٠١	٠,٢٦٨
زوى	٠,٣٦٦	١١,٩	١٠	٣٢٥	٠,٠٠١	٠,٢٦٨

يتضح من الجدول السابق وجود فرق عام متعدد دال إحصائياً عند مستوى ( ٠,٠٠١ ) بين متوسطى درجات مجموعتى الطلاب ذوي المرونة التربوية و الطلاب المهددين بخطر الفشل

## د/ وليد كمال القفاص

الدراسى فى أبعاد الدافعية المدرسية مجتمعة ، مع وجود حجم تأثير كبير ليذا التصنيف بين الطلاب على مجموعة أبعاد الدافعية المدرسية مجتمعة ، و كخطوة لاحقة تم استخدام تحليل التباين أحادى الاتجاه لكشف هل الفروق بين مجموعتى الطلاب تظهر مع كل بعد من أبعاد الدافعية المدرسية على حدة ، و الجدول التالى يوضح قيمتى متوسطى المجموعتين و انحرافهم المعيارى ، و قيمة النسبة الفائية و مستوى دلالتها لكل بعد ، وكذلك قيمة مربع إيتا كمقياس لحجم التأثير :-

جدول (٢٢) قيم المتوسطات و الانحرافات المعيارية لمجموعتى الطلاب و النسب الفائية و قيم مربع إيتا فى أبعاد الدافعية المدرسية

مربع إيتا	ف	مجموعة طلاب المهنيين بخطر الفشل الدراسى (ن = ١٧٨)		مجموعة الطلاب ذوى المرونة (ن = ١٥٨)		معد الدافعية المدرسية
		متوسط	انحراف شديوى	متوسط	انحراف شديوى	
٠.١٥	**٥٩.١	٤.٩	٢٩.٨	٥.٧	٢٤.٢	الثقة
٠.١٢	**٥٥.١	٤.١	٣٦.٩	٤.٤	٢٥.٢	التوحد
٠.٠٤	**١٤.١	٤.١	٢٦.١	٥.٢	٢٨.٣	الكفاءة
٠.٠٣٩	**١٣.٦	٥.١	٣٢.٤	٥.٣	٢٤.٥	الاهتمام
٠.٠٦	**٢.٩	٤.٢	٣١.٤	٤.٤	٢٤.٥	الثقة
٠.٠٠٩	٣.١	٣.٦	٢٦.١	٣.٨	٢٥.٤	التوحد
٠.٠٠١	٠.٤	٣.٥	٢٠.٨	٣.٣	٢٠.٥	الضغط المدرك من الأباء
٠.٠٨٦	**٣١.٣	٤	٢٩.٧	٤.٨	٣٢.٤	المشاهدة
٠.٠١٣	*٤.٦	٣.٤	٣٠.٣	٣.٧	٢٩.٤	الاستقلال
٠.٠٧٢	**٢٥.١	٣.٨	٢٥.٧	٣.٩	٢٧.٨	نسوية

\* دالة عند مستوى (٠.٠٥)

\*\* دالة عند مستوى (٠.٠٠١)

يتضح من الجدول السابق

— وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠.٠١) بين متوسطى درجات مجموعتى الطلاب فى أبعاد الدفاء و للتوحد و الكفاءة و الاهتمام و الثقة و الاجتماعية و المسئولية ، لصالح مجموعة الطلاب ذوى المرونة التربوية فى جميع الأبعاد السابق ذكرها ، ذلك مع وجود حجم تأثير كبير فى حالة بعد الدفاء ، و حجم تأثير متوسط فى أبعاد التوحد و الاجتماعية و الثقة ، و حجم تأثير صغير فى أبعاد الكفاءة و الاهتمام .

— وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى (٠.٠٥) فى بعد الاستقلال لصالح مجموعة الطلاب المهنددين بخطر الفشل الدراسى ، مع وجود حجم تأثير صغير .

— عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين فى بعدى الإذعان و الضغط المدرك من الأباء .

نتائج الأجابة عن التساؤل الخامس :-

ينص التساؤل الخامس على " هل تشكل أبعاد بيئة الفصل الدراسى و أبعاد الدافعية المدرسية

## == التمييز بين الطلاب ذوي المرونة التربوية والطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي ==

دالة للتمييز بين مجموعة الطلاب ذوي المرونة التربوية و مجموعة الطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي بمادة الرياضيات ؟ \*

للإجابة عن هذا التساؤل تم استخدام التحليل التمييزي *discriminant analysis* لتحديد إلى أى مدى تختلف مجموعتي الطلاب فيما يتعلق بأبعاد بيئة الفصل الدراسي و أبعاد الدافعية المدرسية، لذلك تم إدخال درجات طلاب المجموعتين بجميع الأبعاد مباشرة في نموذج تمييزي لفحص مدى قدرتهم على التمييز بين مجموعتي الطلاب ، و قد تم استخدام التحليل التمييزي الوصفي بدلاً من التحليل التمييزي التنبؤي ، حتى تتمكن الدراسة من وصف نتائج تحليل التباين المتعدد (Huberty & Barton , 1989)

نموذج الإدخال المباشر *the direct \_ entry model* يختبر الإسهام المستقل *independent contribution* لكل بعد من الأبعاد في تحديد العضوية بكل مجموعة من مجموعتي الطلاب *group membership* .

و قد أسفرت نتائج التحليل باستخدام نموذج الإدخال المباشر عن وجود دالة تمييز ، حيث كانت قيمة *Wilks' lambda* (٠,٦٦٨) بدرجات حرية (٢١) و دالة إحصائياً عند مستوى (٠,٠٠١) ، الدالة التمييزية لها معامل ارتباط مركب *canonical correlation* (٠,٥٧٦) يشير إلى علاقة متوسطة بين المجموعتين و دالة التمييز ، مربع معامل الارتباط المركب (٠,٣٣٢) مما يشير إلى أن حوالي (٣٣%) من التباين بين المجموعتين يمكن تفسيره بواسطة المتغيرات الموجودة في هذا النموذج ، توضح مصفوفة التصنيف أن (٧٤,٣%) من إجمالي العينة تم تصنيفهم بشكل صحيح ، و أن (٧٨,١%) من مجموعة الطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي و (٧٠,١%) من مجموعة الطلاب ذوي المرونة التربوية تم تصنيفهم بشكل صحيح .

و الجدول التالي يعرض كل من معاملات دالة التمييز المركبة المعيارية *standardized canonical discriminant function coefficients* و معاملات البناء *structure coefficients*

جدول (٢٣) قيم معاملات دالة التمييز المركبة المعيارية و معاملات البناء الناتجة من التحليل التمييزي بين مجموعتي الطلاب ( مادة الرياضيات )

القياس	أحد البعد	المعاملات المركبة المعيارية	معاملات البناء
إستبيان بيئة الفصل الدراسي	التفريد	٠,٣٣٤	٠,٥٥٨
	المشاركة	٠,١٠٩	٠,٥٥
	الاستقلالية	٠,٠٢٩	٠,٣٦٨-
	الفحص	٠,١٧٣	٠,٤٢٧
	التمايز	٠,١٠٦-	٠,٣١٨
مقاييس بيئة الأهل	المشاركة	٠,٠٧٤	٠,١١٨
	الإلتزام	٠,٠٨٣	٠,٣٦٣
	تدعيم المعلم	٠,٠١٥-	٠,١٣١
	الترتيب و التنظيم	٠,٤٤٤-	٠,٠٣٥-
	وضوح التعليمات و القواعد	٠,١٧٨-	٠,١٤
مقاييس الدافعية المدرسية	التوجه نحو المهمة	٠,٠١٣-	٠,١٥٨
	الدفء	٠,٤٢٣	٠,٧٤١
	التوحد	٠,٢٤	٠,٥٣٦
	الكفاءة	٠,١٨٥-	٠,٤١١
	الأمتداد	٠,٠٤	٠,٣٦٩
	الثقة	٠,٣٠٤	٠,٥١٧
	الأذعان	٠,٣٣٨-	٠,٠٤٩-
	الضغط المتدرك من الأباء	٠,١٥٦-	٠,٠٦٧
	الاجتماعية	٠,٠٩	٠,٥٣١
	الاستقلال	٠,٠٤٣-	٠,١٤٤-
	المسئولية	٠,١٠٩	٠,٥٠٨

يتضح من الجدول السابق

عند فحص قيم معاملات دالة التمييز المركبة المعيارية ، أن أبعاد الدفء و التفريد و الثقة و التوحد هي الأبعاد التي لها أعلى قيم لهذه المعاملات ؛ أي أنها الأبعاد صاحبة التأثير الأكبر بعد عزل تأثيرات جميع الأبعاد الأخرى المتضمنة في التحليل ، حيث تصف هذه المعاملات التأثير أو الإسهام المستقل لكل متغير على المتغير التجميعي مع التحكم في ثبات تأثير كل المتغيرات التمييزية الأخرى .

تمدنا معاملات البناء المركبة لكل متغير بمؤشر للإسهام النسبي لهذا المتغير في دالة التمييز العامة ، فهي تصف الارتباط بين المتغير و دالة التمييز ، و قد أشارت قيم معاملات البناء المركبة أن أعلى الأبعاد المتضمنة في التحليل ارتباطا بدالة التمييز هي : أبعاد الدفء ، التفريد، المشاركة ، التوحد ، الاجتماعية ، الثقة ، المسئولية و الفحص و الكفاءة و هي ستة أبعاد تنتمي لمقياس الدافعية المدرسية ، و ثلاثة أبعاد تنتمي لإستبيان بيئة الفصل الفردي ،

## == التمييز بين الطلاب ذوي المرونة التربوية والطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي ==

وهناك مجموعة أخرى من الأبعاد لكل منها معامل بناء سالب أو صغير جداً ، هذه الأبعاد هي الاستقلالية ، الاستقلال ، الإذعان ، الترتيب و التنظيم ، الضغط المدرك من الآباء ، المشاركة ، التوجه نحو المهمة ، وضوح التعليمات و القواعد ، تدعيم المعلم ، هذه الأبعاد التسعة يبدو أنها غير مرتبطة بدالة التمييز العامة منها ثلاثة أبعاد تنتمي لمقياس الدافعية المدرسية و خمسة أبعاد تنتمي لمقياس بيئة الفصل و بعد واحد ينتمي لاستبيان بيئة الفصل الفردي ، و هناك ثلاثة أبعاد أخرى لها معامل بناء موجب صغير نسبياً هي بعد الاهتمام ، بعد الانتماء ، بعد التمايز ، و هي أبعاد موزعة على المقاييس الثلاثة .

و تشير هذه النتائج في مجملها إلى أن أكثر الأبعاد دلالة في التمييز بين الطلاب ذوي المرونة التربوية و الطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي بمادة الرياضيات هي أبعاد الدفاء ، و التوحد ، و الاجتماعية و الثقة و المسئولية و الكفاءة من مقياس الدافعية المدرسية ، و أبعاد التفريد و المشاركة و الفحص من استبيان بيئة الفصل الفردي .

### نتائج الإجابة عن التساؤل السادس :-

ينص التساؤل السادس على " هل تشكل أبعاد بيئة الفصل الدراسي و أبعاد الدافعية المدرسية دالة للتمييز بين مجموعة الطلاب ذوي المرونة التربوية و مجموعة الطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي في مادة العلوم ؟ "

للإجابة عن هذا التساؤل تم استخدام التحليل التمييزي لتحديد إلى أي مدى تختلف مجموعتي الطلاب فيما يتعلق بأبعاد بيئة الفصل الدراسي و أبعاد الدافعية المدرسية ، و قد أسفرت نتائج التحليل باستخدام نموذج الإدخال المباشر عن وجود دالة تمييز ، حيث كانت قيمة *Wilks' lambda* (٠,٦٨٤) بدرجات حرية (٢,١) و دالة إحصائياً عند مستوى (٠,٠٠١) ، هذه الدالة التمييزية لها معامل ارتباط مركب (٠,٥٦٣) يشير إلى علاقة متوسطة بين المجموعتين و دالة التمييز ، مربع معامل الارتباط المركب (٠,٣١٧) مما يشير إلى أن حوالي (٣٢%) من التباين بين المجموعتين يمكن تفسيره بواسطة المتغيرات الموجودة في هذا النموذج ، توضح مصفوفة التصنيف أن (٧٨,٥%) من إجمالي العينة تم تصنيفهم بشكل صحيح ، و أن (٨١,٩%) من مجموعة الطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي و (٧٤,٧%) من مجموعة الطلاب ذوي المرونة التربوية تم تصنيفهم بشكل صحيح ، و الجدول التالي يعرض كل من معاملات دالة التمييز المركبة المعيارية و معاملات البناء



جدول (٢٤) قيم معاملات دالة التمييز المركبة المعيارية و معاملات البناء الناتجة من التحليل التمييزي بين مجموعتي الطلاب ( مادة العلوم)

المقياس	اسم البعد	المعاملات المركبة المعيارية	معاملات البناء
مقياس بيئة الفصل الدراسي	التفريد	٠,٢٠٣	٠,٤٩٨
	المشاركة	٠,٢٥	٠,٥٣٤
	الاستقلالية	٠,٠٥٨	٠,٣٢٥
	الفحص	٠,٠٦٩	٠,٣٣٧
	التمايز	٠,٠٧٦	٠,٣١١
مقياس بيئة الفصل	المشاركة	٠,١٩٧	٠,٠٩٩
	الانتماء	٠,٠٠٧	٠,٢١٨
	تدعيم المعلم	٠,١٨٢	٠,٠٩
	الترتيب و التنظيم	٠,٣٤	٠,١٧١
	وضوح التعليمات و القواعد	٠,١٠٨	٠,١٦٢
مقياس الدافعية المدرسية	التوجه نحو المهمة	٠,٢١٤	٠,٢٨٦
	الدفع	٠,٢٦٦	٠,٦١٣
	التوحد	٠,٥١	٠,٥٧٢
	الكفاءة	٠,٣١٦	٠,٢٩٨
	الاهتمام	٠,٢٥٢	٠,٢٩٥
	الثقة	٠,١١٨	٠,٣٦٤
	الإذعان	٠,٤٨٤	٠,١٤١
	الضغط المدرك من الأباء	٠,٢٧٣	٠,٠٥٤
	الاجتماعية	٠,١٢٣	٠,٤٤٩
	الاستقلال	٠,٠١٧	٠,١٦٧
المسؤولية	٠,١٦٨	٠,٤١٣	

يتضح من الجدول السابق

— عند فحص قيم معاملات دالة التمييز المركبة المعيارية، أن أبعاد التوحد و الدفع و الاهتمام و المشاركة (إستبيان بيئة الفصل الدراسي) و التوجه نحو المهمة و التفريد هي الأبعاد التي لها أعلى قيم لهذه المعاملات ، أي أنها الأبعاد صاحبة التأثير الأكبر بعد عزل تأثيرات جميع الأبعاد الأخرى المتضمنة في التحليل ، حيث تصف هذه المعاملات التأثير أو الإسهام المستقل لكل متغير على المتغير التجميعي مع التحكم في تأثير كل المتغيرات التمييزية الأخرى

## == التمييز بين الطلاب ذوي المرونة التربوية والطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي ==

— وتمدنا معاملات البناء المركبة لكل متغير بمؤشر للإسهام النسبي لهذا المتغير فى دالة التمييز العامة ، فى تصف الارتباط بين المتغير و دالة التمييز ، و قد أشارت قيم معاملات البناء المركبة إلى أن أعلى الأبعاد المتضمنة فى التحليل ارتباطا بدالة التمييز هى أبعاد الدفء ، و التوحد ، و التفريد ، و المشاركة (استبيان بيئة الفصل الدراسى ) و الاجتماعية و المسئولية و هى أربعة أبعاد تنتمى لمقياس الدافعية المدرسية و بعدان ينتميان لاستبيان بيئة الفصل الدراسى، و هناك مجموعة أخرى من الأبعاد لها معامل بناء موجب صغير جداً أو سالب هذه الأبعاد هى الاستقلالية و المشاركة ( مقياس بيئة الفصل ) و تدعيم المعلم و الترتيب و التنظيم و وضوح التعليمات و القواعد و الإذعان و الضغط المدرك من الأباء و الاستقلال ، هذه الأبعاد التسعة يبدو أنها غير مرتبطة بدالة التمييز العامة منها ثلاثة أبعاد تنتمى لمقياس الدافعية الداخلية و أربعة تنتمى لمقياس بيئة الفصل ، و بعد واحد ينتمى لاستبيان بيئة الفصل الدراسى، و هناك سبعة أبعاد أخرى لها معامل بناء موجب صغير — إلى حد ما — و هى أبعاد الثقة و الاهتمام و الكفاءة و التوجه نحو المهمة و الانتماء و التمايز و الفحص ، و هى أبعاد موزعة على المقاييس الثلاثة .

و تشير هذه النتائج فى مجملها إلى أن أكثر الأبعاد دلالة فى التمييز بين الطلاب ذوي المرونة التربوية و الطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسى بمادة العلوم هى : أبعاد الدفء ، و التوحد ، و الاجتماعية ، و المسئولية من مقياس الدافعية المدرسية ، و بعدى التفريد و المشاركة من استبيان بيئة الفصل الدراسى .

### ثانياً :- مناقشة النتائج :-

هدفت الدراسة الحالية إلى فحص الفروق بين الطلاب ذوي المرونة التربوية و الطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسى ( غير المرنين ) فى إدراكهم لأبعاد بيئة التعلم داخل فصولهم الدراسية و أبعاد دافعتهم المدرسية ، و الكشف عن أكثر أبعاد المتغيرين ( بيئة الفصل الدراسى — الدافعية المدرسية ) ارتباطا بدالة التمييز العامة بين مجموعتى الطلاب .

و قد اعتمدت الدراسة فى تشخيصها للطلاب أصحاب المرونة التربوية و الطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسى على اختبار تحصيلى فى مادة الرياضيات و اختبار آخر فى مادة العلوم ، و أشتملت مشكلة الدراسة على ستة تساؤلات ، منها ثلاثة تساؤلات تهتم بالفروق و التمييز بين مجموعتى الطلاب الذين تم تشخيصهما باستخدام اختبار الرياضيات ، أما التساؤلات الثلاثة الأخرى فتهم بفحص الفروق و التمييز بين مجموعتى الطلاب الذين تم تشخيصهما باستخدام اختبار العلوم .

و قد أشارت نتائج اختبار تحليل التباين المتعدد للفروق بين مجموعتى الطلاب ذوي المرونة التربوية و الطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسى الذين تم تشخيصهما باستخدام اختبار

الرياضيات إلى وجود فروق دالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٠١) بين مجموعتي الطلاب فى مجموعة أبعاد بيئة الفصل الدراسى مجتمعة ، ذلك مع وجود حجم كبير لتأثير مجموعة الأبعاد .

كما أشارت نتائج تحليل التباين أحادى الاتجاه لكل بعد من أبعاد بيئة الفصل الدراسى إلى وجود فروق دالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٠١) بين متوسطى درجات مجموعتى الطلاب ذوى المرونة التربوية و الطلاب المهيدين بخطر الفشل الدراسى فى كل من أبعاد التفريد ، والمشاركة (استبيان بيئة الفصل الفردى) ، و الاستقلالية ، و الفحص ، و التمايز و الانتماء لصالح متوسط درجات مجموعة الطلاب ذوى المرونة التربوية فى جميع الحالات ماعدا فى حالة بعد الاستقلالية كانت الفروق لصالح متوسط درجات مجموعة الطلاب المهيدين بخطر الفشل الدراسى ، كما أشارت النتائج إلى وجود فروق دالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسطى درجات مجموعتى الطلاب فى بعد التوجه نحو المهمة لصالح متوسط درجات مجموعة الطلاب ذوى المرونة التربوية ، و عدم وجود فروق دالة إحصائية بين متوسطى درجات مجموعتى الطلاب فى أبعاد المشاركة ( مقياس بيئة الفصل ) ، تدعيم المعلم ، الترتيب و التنظيم ، و وضوح التعليمات .

و تعنى هذه النتائج أن إدراك الطلاب لبيئة فصلهم الدراسى على أنها تبرز تأكيد المعلمين على إتاحة الفرصة لكل طالب و الاهتمام بالنواحى الشخصية و الاجتماعية لهؤلاء الطلاب يؤدى إلى مساعدتهم على التغلب على مشكلاتهم الأسرية بجوانبها الاجتماعية و الثقافية و المادية ، ليصبحوا من أصحاب المرونة التربوية نظراً لأن هذا التغلب يجعل هؤلاء الطلاب قادرين على مواصلة الأستدكار و التفانى فى التحصيل ، كما يعمل على هذا أيضاً إدراك الطلاب لبيئة فصلهم الدراسى على أنها تشجعهم على المشاركة فى المهام داخل الفصل الدراسى مما يجعلهم أكثر استغراقاً و انغماساً فى المواد الدراسية التى تقدم لهم بالمدرسة و مما يؤدى إلى هذا الابتعاد المؤقت عن الانشغال بالمشكلات الأسرية و الاندماج فى هذه المهام التعليمية داخل الفصل و الذى يعمل على ازدياد قدرة هؤلاء الطلاب على اكتساب و تحصيل المعارف و المهارات المتضمنة فى المواد الدراسية ، و يصبحون من أصحاب المرونة التربوية ، وحينما تتاح للطلاب الفرصة فى اتخاذ قرارات بشأن تعلمهم و سلوكهم فى مثل هذه السن المبكرة فقد يؤدى ذلك إلى ظهور بعض مظاهر التسبب و الاستهتار و انخفاض التحصيل الدراسى بدلاً من تنمية الاستقلالية لدى هؤلاء الطلاب ، و قد يرجع ذلك إلى عدم اتساق مثل هذا المسلك المدرسى مع المعطيات التربوية الأخرى لبيئة هؤلاء الطلاب حيث سيادة مظاهر التربية الأبوية التسلطية فى مجتمعاتنا مما يؤدى بالطلاب إلى عدم استيعاب هذه الحرية و أستثمارها إيجابياً فى حياتهم الدراسيه .

و حينما يدرك الطلاب أن بيئة فصولهم الدراسية تؤكد على مهارات و عمليات البحث و الاستقصاء و استخدام هذه العمليات فى حل المشكلات الدراسية التى تواجههم فإن هذا التأكيد يؤدى

## **== التمييز بين الطلاب ذوي المرونة التربوية والطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي ==**

إلى عمق الفهم للمواد الدراسية المتعلمة و يسر اندماج هذه المعلومات الجديدة داخل البناء المعرفي الراهن لدى هؤلاء الطلاب ، مما يعمل على زيادة تحصيلهم للمواد الدراسية المتعلمة ، بالإضافة للأثار النفسية الإيجابية الأخرى المترتبة على استخدام مهارات و عمليات البحث و الاستقصاء أثناء التعلم ، كما تتمثل في زيادة الثقة بالنفس و تنمية الدوافع الداخلية للتعلم لدى هؤلاء الطلاب ، و تزداد أهمية التأكيد على مهارات و عمليات البحث حينما يسعى المعلمون إلى اختيار نوعية التعامل الملائمة لكل طالب بما يتفق مع قدراته و أسلوب تعلمه و اهتماماته و معدل تعلمه ؛ أى حينما يراعى المعلمون الفروق الفردية بين هؤلاء الطلاب سعياً إلى دفعهم نحو التوصيل إلى أفضل نواتج التعلم الممكنة لكل منهم وفقاً لقدراته و اهتماماته فيستطيع الوصول إلى تحصيل أعلى رغم المعوقات الأسرية و يصبح من أصحاب المرونة التربوية .

و حينما يعمل المعلمون على أشاعة روح التعاون بين الطلاب ، و دعم مساعدة بعضهم لبعض و الاستمتاع بالعمل معاً يؤدي ذلك إلى اندماج هؤلاء الطلاب في هذه التجمعات الجديدة بعيداً عن الاستغراق التام في الوضع الأسرى بمشكلاته و معوقاته مما يعمل على عدم اهتمام الطلاب بهذه المشكلات و التقليل من شأنها و يصبحون أكثر اهتماماً و استغراقاً في المهام المدرسية ، يحدث ذلك حينما تلزم المدرسة كل من طلابها بأداء الأنشطة المخطط لها حتى يتم الانتهاء منها خلال اليوم الدراسي ، و بذلك تعمل مثل هذه البيئة على زيادة تحصيل هؤلاء الطلاب رغم ظروفهم الأسرية المعوقة و يصبحون من أصحاب المرونة التربوية .

و باستخدام اختبار تحصيلي في مادة العلوم لتشخيص مجموعتي الطلاب أشارت نتائج كل من تحليل التباين المتعدد للفروق بين مجموعتي الطلاب ذوي المرونة التربوية و الطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي في أبعاد بيئة الفصل الدراسي مجتمعة ، و تحليل التباين أحادي الاتجاه لكل بعد على حدة إلى ظهور فروق مماثلة تماماً لما حدث باستخدام اختبار الرياضيات في التشخيص ، مع إضافة ظهور فرقين دالين عند مستوى (٠,٠٥) في بعدين آخرين من أبعاد بيئة الفصل الدراسي هما بعد الترتيب و التنظيم لصالح متوسط درجات مجموعتي الطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي ، و بعد وضوح التعليمات لصالح متوسط درجات الطلاب أصحاب المرونة التربوية .

و يشير ذلك إلى تباين إدراك طلاب المجموعتين للنظم المعمول بها داخل الفصل فنجد مجموعة الطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي يدركون ضرورة الالتزام الصارم من جبهة الطلاب بالنظام المعمول به داخل الفصل الدراسي هذا الإدراك الذي يجعل بيئة الفصل بالنسبة ليم بيئة خانقة ، و يجعلهم أكثر ميلاً إلى النفور منها مما يولد لديهم اتجاهات سلبية نحو المدرسة و المادة الدراسية ، و يقلل من إمكانية تحصيلهم الدراسي لها ، في حين يدركها الطلاب أصحاب المرونة التربوية على أنها مجموعة من التعليمات و القواعد الواضحة و يعرفون النتائج المترتبة على

مخالفتها ، و يدركون عدالة المعلمين في التعامل مع كل من يخالف هذه التعليمات ، هذه العدالة المدركة من جانب هؤلاء الطلاب تعمل على رفع روحهم المعنوية و تنمي لديهم الأحساس بالأمان و الأمتان تجاه المدرسة و المعلمين .

هذا التطابق شبه التام في النتائج بين حالتى استخدام كل من اختبار الرياضيات و اختبار العلوم، تؤكد إمكانية تعميم هذه الإدراكات لأبعاد بيئة الفصل الدراسى لدى كل من الطلاب أصحاب المرونة التربوية و الطلاب المهديدين بخطر الفشل الدراسى فى أية مادة دراسية ، و يمكن القول بأننا إدراكات عامة لدى مجموعتى الطلاب بصرف النظر عن المادة الدراسية التى تم استخدامها فى التشخيص ، و أن الاعتماد على نتائج التحصيل العام فى تشخيص هاتين المجموعتين من الطلاب سيؤدى إلى نفس النتائج تقريباً .

و بالمثل حدث تطابق فى نتائج الفروق بين مجموعتى الطلاب فى إدراكهم لأبعاد الدافعية المدرسية سواء تم التشخيص باستخدام اختبار الرياضيات أو اختبار العلوم ، ففى الحالتين أشارت نتائج تحليل التباين المتعدد للفروق بين مجموعتى الطلاب فى أبعاد الدافعية المدرسية مجمعة إلى وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين عند مستوى (٠.٠٠١) ووجود حجم كبير لتأثير مجموعة أبعاد الدافعية المدرسية مجمعة .

كما أشارت نتائج تحليل التباين أحادى الاتجاه فى كل من أبعاد الدافعية المدرسية إلى حدوث تطابق شبه تام بين حالتى التشخيص باستخدام اختبار الرياضيات مرة و باستخدام اختبار العلوم فى المرة الأخرى ، حيث أشارت هذه النتائج إلى وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠.٠٠١) بين متوسطى درجات مجموعتى الطلاب أصحاب المرونة التربوية و المهديدين بخطر الفشل الدراسى لصالح متوسط درجات مجموعة الطلاب ذوى المرونة التربوية فى كل من أبعاد الدفاء ، التوحد ، الكفاءة ، الاهتمام ، الثقة ، الاجتماعية و المسئولية ، و عدم وجود فروق بين متوسطى درجات طلاب المجموعتين فى بعدى الإذعان و الضغط المدرك من الآباء ، و كانت حالة عدم التطابق الوحيدة بين حالتى التشخيص فقط فى بعد الاستقلال ، فلم تظهر فروق داله بين متوسطى درجات طلاب المجموعتين عند استخدام اختبار الرياضيات فى التشخيص ، أما عند استخدام اختبار العلوم فقد أظهرت نتائج تحليل التباين فى اتجاه واحد وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠.٠٥) لصالح متوسط درجات مجموعة الطلاب أصحاب المرونة التربوية .

و يعنى ذلك ظهور الفروق الدالة لصالح مجموعة الطلاب أصحاب المرونة التربوية فى جميع مكونات المجال الوجدانى فيما عدا مكون الضغط المدرك من الآباء ، و كذلك فى جميع مكونات المجال المعرفى و إن كانت لم تصل هذه الفروق إلى مستوى الدلالة (٠.٠٠١) ، و أخيراً فى جميع مكونات المجال الأخلاقى فيما عدا مكون الإذعان .

## التمييز بين الطلاب ذوي المرونة التربوية والطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي

فحينما يلحظ الأبناء تشجيع و اهتمام الآباء فعليا بهم ، و حينما يتعلق هؤلاء الطلاب بمعلميهم و تزداد بداخلهم الرغبة و الميل في إرضائهم ، يصبح التعلم بهجة ، و تصبح مواقف التعلم موطناً لتحقيق هذه البهجة ، خاصة حينما يغلب على هذه المواقف أن يكون العمل تعاونياً ممتعاً من خلال التفاعل مع الزملاء ، في مثل هذه الظروف يشعر المتعلم بأنه محاط بالحب و الود من جميع البشر الموجودين في بيئته ، هذا الشعور الذي يجعل هؤلاء الطلاب المتعلمين قادرين على تجاوز الآثار السلبية لأيّة مشكلات مادية أو أسرية يعانون منها نتيجة لإمكانية الهروب من حصار هذه المشكلات إلى مواقف التعلم الباعثة على البهجة و المتعة.

هذا الاستمتاع المشتق من التفكير و الاستغراق في الموضوعات المدرسية ، و الذي يؤدي إلى الإلمام بالكثير من المعلومات و المهارات المتطورة ، و التي تمكن هؤلاء الطلاب من عمل أشياء من دون مساعدة من الآخرين حينما يتطلب الأمر ذلك ، يؤكد قدرة هؤلاء الطلاب على تحقيق تحصيل مرتفع و تجاوز المشكلات الاجتماعية و المادية التي تسعى إلى دفع هؤلاء الطلاب نحو الإخفاق و الفشل ، و بذلك يصبحون من أصحاب المرونة التربوية .

هذه الكفاءة المصحوبة بالاهتمام و الاستغراق و المدعومة بحب كل المحيطين ، تولد شعوراً بالثقة و الارتياح لعمل أشياء كاملة و جيدة لدى هؤلاء الطلاب ، و تجعلهم أكثر إحساساً بالرضا عن نتائج أفعالهم و أكثر قدرة على ضبط سلوكياتهم بناء على هذه النتائج ، فتزداد قدرتهم على تحقيق النجاح و التفوق مهما كانت صعوبة الظروف المادية و الأسرية .

تلك الثقة و هذا الأحساس بالمسئولية تجاه الواجبات الدراسية يعوقها - إلى حد ما - إدراك الضغط من الآباء ، و الذي يحدث عادة عند محاولة دفع هؤلاء الآباء لأبنائهم تجاه التفوق و تحقيق التميز ، من خلال تأكيدهم على إذعان هؤلاء الأبناء لأوامرهم و تطاعاتهم ، و عادة ما يشارك المعلمون هؤلاء الآباء في تأكيد هذا الإذعان ، الذي يتمثل في تفضيل السلوكيات مضمونة العواقب بناء على قواعد أو معايير محددة ، مما يفقد مواقف التعلم بهجتها و تعود بهؤلاء الطلاب إلى حصار المشكلات الأسرية و المادية الضاغطة و المحبطة و تقل فرص تحقيق النجاح و التفوق .

هذه النتيجة الأخيرة تعتبر إشارة تنبيه و إنذار لأصحاب السلطة التربوية من الآباء و المعلمين و المسؤولين التربويين " لا تأخذوا بأيدي أبنائكم إلى هوة الفشل الدراسي السحيقة و أعملوا على أن تصبح مواقف التعلم مواقف بهجة لا مجال فيها لحبس الحرية بدعوى النصح ، و حصر الانطلاق تحت زعم الضبط ، فلا تعارض بين احترام ذات المتعلم و الاعتراف بمسئولية موجه التعلم "

و استجابة لهذا الإنذار سعت الدراسة الحالية إلى الوقوف على أكثر أبعاد بيئة الفصل الدراسي و أبعاد الدافعية المدرسية تمييزاً بين مجموعتي الطلاب أصحاب المرونة التربوية و المهددين بخطر الفشل الدراسي ، ذلك عن طريق تشخيص مجموعتي الطلاب مرة باستخدام اختبار الرياضيات و أخرى باستخدام اختبار للعلوم ، و قد أشارت نتائج التحليل التمييزي إلى وجود دالة

تميزية تتمتع بالدلالة الإحصائية عند مستوى (٠,٠٠١) في كل من الحالتين ( التشخيص باستخدام الرياضيات - التشخيص باستخدام العلوم ) ، و كانت النتائج الخاصة بهذه الدالة التمييزية متطابقة تقريباً في الحالتين ، كما اتضح من قيمة معامل الارتباط المركب و نسب التصنيف الصحيحة سواء للعينه الكلية أو لمجموعة الطلاب أصحاب المرونة التربوية أو لمجموعة الطلاب المهديين بخطر الفشل الدراسي .

و قد اتفقت النتائج الإجمالية الخاصة بتحديد أكثر الأبعاد دلالة في التمييز بين مجموعتي الطلاب في حالتى التشخيص باستخدام الرياضيات و العلوم على أبعاد السدء و التوحد و الاجتماعية و المسئولية من مقياس الدافعية المدرسية ، و بعدى التفريد و المشاركة من استبيان بيئة الفصل الفردى ، كما أشارت النتائج إلى ظهور مجموعة أخرى من الأبعاد بالإضافة إلى الأبعاد السابق ذكرها ، و هى بعدا الثقة و الكفاءة من مقواس الدافعية المدرسية ، و بعد الفحص من استبيان بيئة الفصل الفردى ، ذلك عند استخدام اختبار الرياضيات فى التشخيص فقط ، و تجدر الإشارة إلى أن الأبعاد الثلاثة - السابق ذكرها - كانت لها معاملات بناء موجبة مرتفعة - إلى حد ما - عند استخدام اختبار العلوم فى التشخيص إلا أنها لم يصل قيمة معامل البناء لأى منها (٠,٤) و هى القيمة الحدية التى وضعها الباحث لنفسه فى الدراسة الحالية رغم أنها قيمة مرتفعة ( حيث تمثل هذه القيمة (٠,٤) الدلالة العملية الأكبر *greatest practical significance* للتمييز بين مجموعتي الطلاب على حد قول ( Waxman & Huang , 1996 ) .

هذه الأبعاد تؤكد أهمية شعور الطلاب بأن لهم علاقات حميمة مع الآخرين ، سواء مع الآباء الذين يلاحظون اهتمامهم و يلمسون تشجيعهم ، أو مع المعلمين الذين يتوحدون معهم ، و تكون لديهم الرغبة فى إرضائهم ، و مع الزملاء الذين سيتمتعون بالعمل التعاونى معهم ، و الذى يحقق رغبة المعلمين فى تشجيع الطلاب جميعاً على المشاركة فى المهام داخل الفصل ، و بذلك تتكامل مكونات الجانب الوجدانى للدافعية المدرسية مع تحقيق إحدى رغبات المعلمين التى يدرکہا الطلاب داخل دالة التمييز ، و التى تضم أيضاً تحقيق كفاءة الإلمام بالكثير من المعلومات و المهارات المطورة ، من خلال التفريد المدرك الذى يسعى المعلمون لتحقيقه عن طريق إتاحة الفرصة لكل طالب مع اهتمام المعلم بالنواحي الشخصية و الاجتماعية للطلاب ، ذلك التفاعل بين المكونات الوجدانية التى يشجعها المعلمون مع تحقيق الكفاءة المعرفية الذى يسعى المعلمون لها من خلال التفريد ، تؤدى إلى تولد الثقة لدى الطلاب ، و التى تبرز من خلال عمل أشياء كاملة و جيدة ، و أيضاً المسئولية المتمثلة فى الرضا بنتائج الأفعال ، هذه الأبعاد مجتمعة تشكل دالة للتمييز بين مجموعتي الطلاب أصحاب المرونة التربوية و المهديين بخطر الفشل الدراسي ، فحينما تزداد درجة توفر كل من هذه الأبعاد فى ذهن الطالب يصبح قادراً على تخطى عقبات الظروف



## == التمييز بين الطلاب ذوي المرونة التربوية والطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي ==

الاجتماعية و الاقتصادية بل و يمكنه تجاوزها بتحقيق نجاح كبير و تفوق دراسى ، و انخفاض درجة هذه الأبعاد أو بعضها يودى إلى أستسلام هؤلاء الطلاب لظروفهم القهريه دونما محاولة للتغلب عليها فيصبحون مهدين بخطر الفشل الدراسي .

هذه النتائج تعنى أنه يمكننا - إلى حد ما - التعرف على الطلاب أصحاب المرونة التربوية ، و أولئك المهددين بخطر الفشل الدراسي و التمييز بينهما ، باستخدام هذه المجموعة من الأبعاد المشتملة فى دالة التمييز بالإضافة إلى متغيرات أخرى لم تشملها الدراسة الحالية ، حيث أشعرت قيم معاملى الارتباط المركب فى حالتى التشخيص باستخدام الرياضيات أو العلوم إلى أن هذه المجموعة من الأبعاد تفسر حوالى (٢٣%) من التباين بين مجموعتى الطلاب فى حالة استخدام اختبار الرياضيات فى التشخيص ، و تفسر حوالى (٢٢%) من التباين بين مجموعتى الطلاب فى حالة استخدام اختبار العلوم فى التشخيص .

### وبعد

أن تمكنت الدراسة الحالية من الوقوف على مجموعة من العوامل المدرسية و الأسرية التى يمكن من خلالها التمييز بين الطلاب أصحاب المرونة التربوية الذين ينتمون لأسر و بيئات تعاني من مشكلات اجتماعية و اقتصادية ، و مع ذلك يحققون نجاحا دراسيا و أداء مدرسيا جيدا ، و طلاب آخرون ينتمون لنفس الخلفيات الاجتماعية و لبيئات أسرية مماثلة و لهم نفس القدرات و من نفس المدارس و نفس الفصول إلا أنهم لا يؤدون أكاديميا بشكل جيد و هؤلاء هم الطلاب غير المرنين المهددين بخطر الفشل الدراسي ، ذلك بغرض اختبار مجموعة من العوامل التى تسمح بالكشف عن الظروف التى تضع بعض الطلاب فى مواقف التهديد بخطر الفشل الدراسي ، و أيضاً العوامل الواقية التى تدعم المرونة التربوية .

هذا المدخل البحثى يتميز بأنه يتعد بنا عن الدراسات التربوية التى لها اهتمام مبدئى بالفشل المدرسى و المتغيرات المنبئة بهذا الفشل ، و يسعى إلى البحث فى أسباب النجاح المدرسى و الأكاديمى للطلاب القادمين من ظروف بيئية محبطة غير مشجعة على النجاح ، من خلال التركيز على عوامل مهمة تبدو مرتبطة بالمرونة التربوية تتميز بأنها عوامل قابلة للتغير مثل التفاعلات المدرسية و الصفية و دافعية الطلاب و الرعاية الأسرية .

و النتائج التى توصلت إليها الدراسة يمكننا أن تحدد - إلى حد كبير - لواقعى السياسات التربوية و رجال الإدارة التعليمية و المعلمين و الآباء السياسات و التطبيقات التربوية التى يمكن تعديلها لتحسين الأداء التربوى للطلاب المهددين بالخطر ، عن طريق تدريب المعلمين و تفعيل مشاركة الآباء فى المدرسة و إعادة توزيع الطلاب على الفصول فى ضوء مستوياتهم الدراسية بدلاً من الاعتماد على مستويات القدرة بحيث يتضمن كل فصل مستويات متباينة و تعظيم زمن التعلم



الفعلى و الأعتماء على التعزيز الإيجابى للطلاب و تشجيعهم ، مما يؤدى إلى تحسين الفاعلية الذاتية للطلاب و تقدير الذات لديهم .  
و أخيرا توصى الدراسة بإجراء عدد من الدراسات الأخرى تهتم بفحص عوامل و متغيرات أخرى يمكنها التمييز بين مجموعتى الطلاب .

## المراجع

- ١- اسماعيل سراج الدين (٢٠٠٤) : نحو مستقبل أفضل ، استراتيجيات لبناء قدرات العلم و التكنولوجيا على الصعيد العالمي ، تقرير للمجلس المشترك بين الاكاديميات ( طبعة اولية ) ، ورقة مقدمة لمندى الاصلاح العربى (مؤتمر اصلاح التعليم فى مصر ٨ - ١٠ ديسمبر ٢٠٠٤) .  
الاسكندرية : مكتبة الاسكندرية .
- ٢- أمينة محمد كاظم (٢٠٠٤) : التقويم النهائى لتقويم مخرجات مشروع تحسين التعليم فى مصر فى احدى عشر محافظة . القاهرة : المركز القومى للامتحانات و التقويم التربوى .
- ٣- أمينة محمد كاظم ، سليمان الخضرى (١٩٩٩) : تقرير نهائى عن المستويات التحصيلية و المهارات الأساسية فى اللغة العربية و الرياضيات ، و التفكير الناقد لدى تلاميذ الصفين الخامس و الثامن من التعليم الأساسى بمحافظات ( القيوم - الشرقية - قنا - البحيرة ) . القاهرة : المركز القومى للامتحانات و التقويم التربوى .
- ٤- أمينة محمد كاظم ، سليمان الخضرى (٢٠٠٠) : تقرير نهائى عن المستويات التحصيلية و المهارات الأساسية فى اللغة العربية و الرياضيات ، و التفكير الناقد لدى تلاميذ الصفين الخامس و الثامن من التعليم الأساسى بمحافظات ( بنى سويف - المنيا - الأقصر - أسوان - دمياط - الغربية - القليوبية - ) . القاهرة : المركز القومى للامتحانات و التقويم التربوى .
- ٥- خالد محمد سيد (٢٠٠٥) : تقويم أداء طلاب مصر فى العلوم .، المجلة المصرية للتقويم التربوى ، المجلد الحادى عشر ، العدد الأول ، ص ص ١٢٢ - ١٩٠ . عدد خاص عن نتائج TIMSS 2003 . القاهرة : المركز القومى للامتحانات و التقويم التربوى .
- ٦- رضا عبد الله أبو سريع ، محمد حسنين محمد (١٩٩٤) : دراسة لأثر بيئة الفصل على التفكير الناقد و الابتكارى و التحصيل الدراسى ، مجلة كلية التربية بينها ، عدد أكتوير الجزء الثانى ، ص ص ١٩٨ - ٢٣٨ .

- ٧- صلاح الدين محمود علام (٢٠٠٠) : تحليل بيانات البحوث النفسية و التربوية والأجتماعية . القاهرة : دار الفكر العربى .
- ٨- عبد اللطيف حميد الرائقى (١٩٩٢) : بيئة الصف فى مقررات العلوم بالمرحلة الثانوية كما يدركها المعلمون و التلاميذ و علاقة ذلك بالتحصيل الدراسى . سلسلة البحوث التربوية و النفسية ، مركز البحوث التربوية و النفسية ، جامعة أم القرى ، مكة المكرمة ، العدد (٢٣) ، ص ص ١ - ٧١ .
- ٩- عزت عبد الحميد (٢٠٠٠) : الإحصاء المتقدم للعلوم النفسية و التربوية و الاجتماعية . الزقازيق : دار زاهد القدسى .
- ١٠- على ماهر خطاب ، عبد العاطى الصياد (١٩٩٠) : التحليل العاملى التوكيدى للبناء العقلى لعينة من طلاب شرق أفريقيا . مجلة كلية التربية ، جامعة الزقازيق ، السنة الخامسة ، العدد ١٢ ، ص ص ٧٣ - ١٠١ .
- ١١- فؤاد البهى السيد (١٩٧٩) : علم النفس الإحصائى و قياس العقل البشرى . القاهرة : دار الفكر العربى .
- ١٢- فؤاد أبو حطب ، أمال صادق (١٩٩٦) : علم النفس التربوى ، الطبعة الخامسة . القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرىة .
- ١٣- محمد سعد العربى (٢٠٠٥) : تقويم أداء طلاب مصر فى الرياضيات ، المجلة المصرىة للتقويم التربوى ، المجلد الحادى عشر ، عدد خاص عن نتائج *TIMSS 2003* ، العدد الأول ، ص ص ١٠ - ١٢١ . القاهرة : المركز القومى للامتحانات و التقويم التربوى .
- 14- Alva, S.A. (1991). Academic invulnerability among Mexican – American students : the importance of protection and resources and appraisals' *Hispanic Journal of Behavioral Sciences*, 13 . 18 – 34 .
- 15- Anderson , L.W. (1987) . the classroom environment study : Teaching for learning . *Comparative Education Review* . 31 . 69 – 87 .
- 16- Atkinson . J.W. . and Feather . N.T. (1966) . A Theory of Achievement Motivation . New York : Wiley .
- 17- Babad , E. (1990). Measuring and changing teachers' differential behavior as perceived by students and teachers . *Journal of Educational Psychology* . 82 . 683 – 690 .
- 18- Birney , R.C. , Burdick , H. . and Teevan . R.C. (1969) . Fear of Failure . New York : Van Nostrand

== التمييز بين الطلاب ذوي المرونة التربوية والطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي ==

- 19- Bernard, B. (1993) . Fostering resiliency in Kids . Educational Leadership . 5/(3) . 44 – 48 .
- 20- Burden , R.L. , & Fraser , B.J. (1993) . Use of classroom environment assessments in school psychology : A British perspective . Psychology in the Schools . 30,232 – 240 .
- 21- Cattell , R.B. , and Child , D. (1975) . Motivation and Dynamic Structure . New York : Wiley .
- 22- Cheng , Y.C. (1994) . Classroom environment and student affective performance : An effective profile . Journal of Experimental Education , 62 , 221 – 239 .
- 23- Doyle , W. (1977) : paradigms for research on teacher effectiveness. In L. Shulman (Ed.) , Review of research in education ( vol. 5 , pp. 163 – 195 ) . Itasca , IL : Peacock .
- 24- Duncan , L. , & Newby , R. (1993) . Attitudes of at – risk students toward their school environment . Texas Researcher . 4 , 39 – 46 .
- 25- Entwistle , N.J. (1968) . Academic motivation and school attainment . British Journal of Educational Psychology , Vol . 38 . PP. 181 – 188 .
- 26- Entwistle , N.J., & Kozeki , B. (1985) , Relationships between school motivation approaches to studying and attainment among . British and Hungarian adolescents . British Journal of Educational Psychology . Vol . 55 . PP. 124 – 137 .
- 27- Entwistle , N.J. , and Ramsden . P . (1983) . Understanding Student Learning . London : Croom Helm .
- 28- Entwistle , N.J. , Thompson , J.B., and Wilson . J.D. (1974) . Motivation and study habits . Higher education , Vol. 3, PP. 379 – 396 .
- 29- Entwistle , N.J. , and Wilson , J.D. (1977) . Degrees of Excellence : the Academic Achievement Game . London : Hodder and Stoughton .
- 30- Everitt , B.S. (1996) : Making sense of statistics in psychology . New York : Oxford university press inc .
- 31- Finger . J.A. . and Schlessor . G.E. (1965) . Non – intellectual predictors of academic success in school and college . school Rev . , 73 , 14-29 .

- 32- Fisher , D.L. & Fraser , B.J. (1983) . " Use of classroom Environment Scale in Investigating Effects of Psychosocial Milieu on Science Students' Outcomes " , Paper Presented At The Annual Meeting of The National Association For Research in Science Teaching (NARST) . (Dallas, TX, April 5 – 8 ) .
- 33- Fraser , B.J. (1986) . Classroom environment . London : Croom Helm.
- 34- Fraser , B.J. (1989) . Twenty years of classroom climate work : Progress and prospect . Journal of Curriculum Studies , 21 , 307 – 325 .
- 35- Fraser, B.J.(1991a) . Two decades of classroom environment research . In B.J. Fraser & H.J. Walberg (Eds.) , Educational environments : Evaluation , antecedents and consequences ( pp. 3 – 27 ) . Oxford . England : Pergamon .
- 36- Fraser , B.J. (1991b) . Validity and use of classroom environment instruments , Journal of Classroom Interaction , 26 (2), 5 – 11 .
- 37- Fraser , B.J. & Deer , C.E.(1983) . Improving Classroom through the use of information about learning environments . Curriculum Perspectives . 3(2), 41 – 46 .
- 38- Fraser , B.J., & Fisher , D.L. (1982) . Predicting students outcomes from their perceptions of classroom psychological environment . American Educational Research Journal , 19 , 498 – 518 .
- 39- Fraser , B.J. & Fisher , D.L. (1983) , " Development and Validation of Short of Some Instruments Measuring Student Perceptions of Actual and Preferred Classroom Learning Environment " . Science Education . vol . 67 , No. 1 , PP. 115 – 131 .
- 40- Fraser , B.J. & Fisher , D.L. (1986) : " Using Short Forms of Classroom Climate Instruments to Assess and Improve Classroom Psychological Environment " . Journal of Research in Science Teaching , vol . 23 . No . 5 . PP . 387 – 413 . (Reprinted) .
- 41- Fraser , B.J. , Malone , J.A. , & Neale , J.M.(1989) . Assessing and improving the psychosocial environment of mathematics classroom . Journal for Research in Mathematics Education , 20 . 191 – 201 .
- 42- Fraser . B.J. . Seddon . T. , & Eagleson . J. (1982) . Use of student perceptions in facilitating improvement in classroom environment . Australian Journal of Teacher Education , 7 , 31 – 42 .

- 43- Fraser , B.J. , Walberg , H.J. , Welch , W.W. , & Hattie J.A. (1987) .  
Syntheses of educational productivity research .  
International Journal of Educational Research , 11,  
145 – 252 .
- 44- Goh , S.C. ; Young , D.J. & Fraser , B.J.(1995) : " Psychosocial  
Climate and Student Outcomes in Elementary  
Analysis " , Journal of Experimental Education , vol .  
64 , No . 1 , PP. 29 – 40 .
- 45- Gordon , E.W.,& Song , L.D. (1994) . Variations in the experience of  
resilience , In M. C. Wang & E. W. Gordon (Eds.) .  
Educational resilience in inner – city America :  
Challenges and prospects ( pp. 27 – 43 ) . Hillsdale ,  
NJ : Erlbaum .
- 46- Haertel , G.D. , Walberg , H.J., & Haertel , E.H. (1981) .  
Sociopsychological environments and learning : A  
quantitative synthesis . British Educational Research  
Journal , 7, 27 – 36 .
- 47- Harper , G. & Kember , D. (1989) :- Inter pretation of factor analyses  
from the approaches to studying inventory . British  
Journal of educational psychology, vol . 59 , PP . 66  
– 74 .
- 48- Haukoos , G.D. & Penick , J.E. (1987) : " Interaction of Personality  
Characteristics , Classroom Climate and Science  
Achievement " . Science Education . Vol . 71 . No . 5  
, PP. 735 – 743 .
- 49- Huberty , C.J. , & Barton , R.M. (1989) . An introduction to  
discriminant analysis . Measurement and Evaluation  
in Counseling and Development , 2 , 158 – 168 .
- 50- Jones , C.L., Mackintosh , H., and Mcpherson . A.F. (1973) . Questions  
of uncertainty : non – cognitive predictors of  
achievement . In Page , C.F. . and Gibson . J. (Eds.).  
Motivation : Non – Cognitive Aspects of Student  
Performance . London : SRHE .
- 51- Knigh , S.L. ,& Waxman , H.C. (1990) . Investigating the effects of the  
classroom learning environment on students'  
motivation in social studies , Journal of Social  
Studies Research , 14 . 1 – 12 .
- 52- Knigh , S.L. & Waxman , H.C. (1991) . Students' cognition and  
classroom instruction , In H. C. Waxman & H. J.  
Walberg (Eds.) , Effective teaching : Current research  
(pp. 239 – 255 ) . Berkeley , CA : McCutchan .

- 53- Kontos , S. & Wilcox – Herzog , A. (1997) : “ Influences on Children's Competence in Early Children Classroom ” , Early Childhood Research Quarterly , Vol . 12 , No . 3 , PP. 247 – 262 .
- 54- Kozeki , B. (1984) . Motiation and motivational styles in education in Entwistle , N.J. (Ed.) New Directions in Educational Psychology . Brighton : Falmer Press (in press) .
- 55- Kozeki , B. & Entwistle , N.J. (1983) : Describing and ytilizing motivational styles in education . British Journal of Educational Studies , Vol . 31 , PP. 184 – 197 .
- 56- Kozeki , B. & Entwistle , N.J. (1984) , Identifying dimensions of school motivation in Britain and Hungary . Br . J . educ , Psychol . 54 , 306 – 319 .
- 57- Lee , V.E. , Winfield , L.F., & Wilson , T.C. (1991) . Academic behaviors among high – achieving African – American students . Education and Urban Society , 24 , 65 – 86 .
- 58- Learning , J.W. (2000) :- Learning disabilities , Eighth edition . Boston. Houghton Mifflin :
- 59- Lewin , K. (1936) . Principles of topological psychology . New York : McGraw.
- 60- Matsen , A.S. (1994) .Resilience in individual development : Successful adaptation despite risk and adversity . In M. C. Wang & E. W. Gordon (Eds.) , Educational resilience in inner – city America : Challenges and prospects ( pp. 3 – 25 ) . Hillsdale , NJ : Erlbaum .
- 61- Matsen , A.S. , Best , K.M. , & Garmezy , N. (1990) . Resilience and development : Contributions from the study of children who overcome adversity Development and Psychopathology , 2 , 425 – 444 .
- 62- Moos , R.H. & Trickett , E.J. (1974) : Classroom environment scale manual . California : consulting psychologists press . Inc .
- 63- Mullis , I.V.S. ; Martin , M.O. : Smith ; T.A. ; Garden . R.A. : Gregory , K.D. ; Gonzalez , E.J. ; Chrostowski . S.J. & O'Connor , K.M. (2003) : TIMSS assessment frameworks and specifications , second edition . International study center , Boston College .
- 64- Murray , H.A. (1983) . Explorations in personality . New York : Oxford University Press .

== التمييز بين الطلاب ذوي المرونة التربوية والطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي ==

- 65- Padron , Y.N. (1992) . Comparing bilingual and monolingual students' perceptions of their classroom learning environment , In H. C. Waxman & C. D. Ellett (Eds.) , the study of learning environments ( vol . 5 , pp. 108 – 113 ) . Houston : University of Houston .
- 66- Pierce , C. (1994) . Importance of classroom climate for at – risk learners . The Journal of Educational Research , 88 , 37 – 42 .
- 67- Rentoul , A. & Fraser , B.J. (1979) : " Conceptualization of Inquiry – Based or Open Classroom Learning Environment " , Vol . 11 , No . 3 , PP. 233 – 245 .
- 68- Reyes , O. , & Jason , L.A. (1993) . Pilot study examining factors associated with academic success for Hispanic high school students . Journal of Youth and Adolescence . 22 , 57 – 71 .
- 69- Roeser , R.W. ; Midgley , C. ; Urdan , T.C. (1996) : " Perceptions of the School Psychological Environment and School : The Mediating Role of Goals and Belonging " , Journal of Educational Psychology , Vol . 88 , No . 3 , PP. 408 – 422 .
- 70- Slavin , R.E. (1989) . Students at risk of school failure : the problem and its dimensions . In R. E. Slavin , N. L. Karweit . & N. A. Madden (Eds.), Effective programs for students at risk (pp. 3 – 19 ) . Boston : Allyn & Bacon .
- 71- Smith , M.& Hudgings , (1964) : " Educational Psychology : An Application of Social and Behavioral Theory " , New York , Alfred A. Knoff .
- 72- Stang , D.J.(1981) :- Introduction to social psychology . California : Brooks/Cole publishing com .
- 73- Treagust , D.F. & Fraser B.J. (1986) : " Validation and Application of the College and University Classroom Environment (CUCET) " Paper Presented At The Annual Meeting of The American Educational Research Association . ( 67<sup>th</sup> , San Francisco , CA, April 16 – 18 ) .
- 74- Trickett , E.J. & Moos , R.H. (1973) : " Social Environment of Junior and High School Classroom " , Journal of Educational Psychology , Vol . 65 , No . 1 , PP. 93 – 102 .
- 75- Uguroglu , M.E. & Walberg , H.J. (1986) . Predicting achievement and motivation . Journal of Research and Development in Education , 19 , 1 – 12 .



- 76- Walberg , H.J. (1976) . Psychology of learning environments : Behavioral structural , or perceptual ? In L. Shulman (Ed.), Review of research in education ( vol . 4 , pp. 142 – 178 ) . Itasca , IL : Peacock .
- 77- Wang , M.C. , & Gordon , E.W. (Eds.), (1994). Educational resilience in inner – city America : Challenges and prospects . Hillsdale , NJ : Erlbaum .
- 78- Wang , M.C. , Haertel , G.D. , & Walberg , H.J. (1994) . Educational resilience in inner cities . In M. C. Wang & E. W. Gordon (Eds.) , Educational resilience in inner – city America : Challenges and prospects ( pp.45 – 72 ) . Hillsdale , NJ : Erlbaum .
- 79- Waxman , H.C. (1989) . Urban black and Hispanic elementary school students' perceptions of classroom instruction . Journal of Research and Development in Education , 22, 57 – 61 .
- 80- Waxman , H.C. (1991) . Investigating classroom and school learning environments : A review of recent research and developments in the field . Journal of Classroom Interaction , 26(2), 1 – 4 .
- 81- Waxman , H.C. & Huang , S.L. (1996) :- Motivation and Learning environment differences in inner – city middle school students . Journal of Educational Research , v. 90 , No. 2 , PP.93 - 102.
- 82- Waxman , H.C. , Huang , S.L. , Knigh , S.L. , & Owens , E.W. (1992) . Investigating the effects of the classroom learning environment on the academic achievement of at – risk students . In H. C. Waxman & C. D. Ellett (Eds.), The study of learning environment ( vol . 5 , pp. 92 – 100 ) . Houston : University of Houston .
- 83- Weinstein , R.S. (1983) . Student perceptions of schooling . Elementary School Journal , 83 , 287 – 312 .
- 84- Weinstein , R.S. (1989) . Perceptions of classroom processes and student motivation : Children's views of self – fulfilling prophecies . In C. Ames & R. Ames (Eds.) . Research on motivation in education : Goals and cognitions ( vol. 3 , pp.187 – 221 ) . San Diego , CA : Academic Press .
- 85- Weinstein , R.S. , & Middlestadt , S. E. (1979) . Students' perceptions of teacher interactions with male high and low achievers . Journal of Educational Psychology . 71 , 421 – 431 .

**== التمييز بين الطلاب ذوي المرونة التربوية والطلاب المهددين بخطر الفشل الدراسي ==**

- 86- Winfield , L.F. (1991) . Resilience , schooling , and development in African - American youth : A conceptual framework , Education and Urban Society , 24 , 5 - 14 :
- 87- Winne , P.H. , & Marx , R.W. (1977) . Reconceptualizing research on teaching . Journal of Educational Psychology , 69 , 668 - 678 .
- 88- Winne , P.H. , & Marx , R.W. (1982) . Students' and teachers' views of thinking processes for classroom learning . Elementary School Journal . 82 , 493 - 518 .
- 89- Wong , N.Y. & Watkins , D. (1996) : " Self - Monitoring as Mediator of Person - Environment Fit : An Investigation of Hong Kong Mathematics Classroom Environments " British Journal of Educational Psychology . Vol . 66 . PP. 223 - 239 .
- 90- Wright , S.P. ; Horn , S.P. & Sanders , W.L. (1997) : " Teacher and Classroom Context Effects on Student Achievement : Implications For Teacher Evaluation " . Journal of Personnel Evaluation in Education , Vol . 11 , No . 1 . PP. 57 - 67 , In : Psychological Abstracts . Vol . 85 . No . 2 , Feb., P.855 .

*Discrimination between Educational Resilient & At-Risk Students by  
Dimensions of Classroom Environment & School Motivation*

*Dr. Waleed Kamal El-Kuffas*

*Summary*

This study aimed to examine the differences between educational resilient and At-Risk (non-resilient) students in perceiving dimensions of learning environment inside their classroom, and dimensions of school motivation. In addition to discovering the most relative of them to the discrimination function between the two groups.

To obtain the two groups, the researcher scored the students' responses on mathematics and science achievement tests after excluding the students whose parents are not from low economic or cultural level, or face some family problems. The total of excluded sample was (18) students. The study sample consists of (793) students (males/females) from third prep grade.

After scoring students' responses in the two subjects, the researcher computed the corresponding 20s and 80s degree in the two subjects. They are (7,23) in mathematics and (9,19.5) in science.

The results of the two-way ANOVA showed the differences between the two groups. In addition, the discrimination analysis showed the presence of a discrimination function significant at ( $<0.001$ ) in each subject. The results of this discrimination functions were almost the same in the two cases (math-science). The results confirmed that through the value of complex correlation and percentages of correct classification for the whole sample and for each group separately.