



٣٠٠٠٠١

# مَجَلَّةُ جَامِعَةِ أَمْرِ الْفَرْعَانِ

مَجَلَّةُ فُصْلِيَّةٍ لِلْبُحُوثِ الْعَلَمَيَّةِ الْمُحَاكَمَةِ

السنة الأولى      العدد الأول      العام ١٤٠٩ هـ



٢٠٠٠١-٦

~~دِيَاجَاهات~~

~~جَنْدِ الْأَنْفَاقَةِ الْمُوَسَّطَةِ فِي يَوْمَ عُصْنِي~~

الماري لاصدري وأثرها في  
تحصيلهم الدراسي

ور حسَن عَلَى بُخَنَار

أستاذ مساعد

قسم المناهج وطرق التدريس  
كلية التربية - جامعة أم القرى

## تعريف بالباحث

د . حسن علي مختار - من مواليد مكة المكرمة عام ١٣٦٥ هـ - بكالوريوس جغرافيا - دبلوم علي في التربية - أمريكا ، ماجستير ودكتوراه في المناهج - أمريكا ، لديه عدة مؤلفات ودراسات منشورة .. عضو هيئة تدريس بقسم المناهج كلية التربية جامعة أم القرى - من خبراته الوظيفية الى جانب التدريس مدرس ، موجه تربوي ، محاضر ، أستاذ مساعد ، وقد تولى الإشراف الأكاديمي بكلية التربية ثم رئاسة قسم التربية الفنية بنفس الكلية ..

ملخص بحث اتجاهات تلاميذ الكفاءة المتوسطة نحو بعض عوامل البيئة المادية  
للمدرسة وأثرها في تحصيلهم الدراسي  
بحث الدكتور حسن على مختار

البيئة المادية للمدرسة هي المحيط الذي أوجده الإنسان مثل المنشآت والمباني والامكانيات وكل ما يدخل ضمن هذا التصنيف ، والبيئة المادية للمدرسة حسب هذا التعريف تشمل المبني المدرسي والتسهيلات والامكانيات من أثاث ووسائل تعليمية وملعب وخدمات ومرافق لغرض تحسين العملية التعليمية .

إن هناك عوامل في المدرسة غير الخبرات التعليمية والنشاطات المنهجية يتفاعل معها التلاميذ سلباً أو إيجاباً قد يساعد بطريقة مباشرة أو غير مباشرة على اكتساب الخبرات التعليمية وتنمية المهارات المطلوبة .. وهذه الدراسة محاولة لمعرفة اتجاهات التلاميذ نحو بعض العوامل البيئية وتأثيرها على تحصيلهم الدراسي من وجهة نظرهم ، وقد تساعد نتائج البحث في معرفة رغبات وحاجات التلاميذ لنوع البيئة التي تمكنهم من تحصيلهم وايجاد الطرق التدريسية وتحفيظ المناهج بشكل ملائم لذلك .

اختيرت ست مدارس متوسطة ومجموع ٥٤٩ تلميذاً بها ، ثلث منها بيئتها المادية جيدة والأخرى منخفضة المستوى ، وقد تم اعداد مقياس لهذه الاتجاهات يتكون من ٢٦ مفردة تمثل خمس عوامل :

المواد والوسائل ، التجهيزات والظروف الملائمة ، طريقة تنظيم الفصل ،  
الامكانيات والتسهيلات ، والتصميم المعماري وشروطه .

اتضح من النتائج ان التلاميذ في كلا المجموعتين من المدارس قد عبروا عن ارتياحهم للعوامل البيئية المادية للمدرسة ، واعتقدوا ان توفرها في المدرسة وحسن نوعيتها يساعدهم على التحصيل الدراسي بشكل أفضل ، ولذا فإن الاستنتاج العام للدراسة تمثل في الاتجاه الايجابي نحو العوامل البيئية الخمس التي حددت في إدارة البحث .

## المقدمة

البيئة الطبيعية بشكل عام هي البيئة المادية أو الفيزيقية Physical Environment وتشمل المحيط الذي يعيش فيه الإنسان ويكون من الأشياء الطبيعية التي خلقها الله ولا دخل للإنسان في ايجادها مثل الأنهار والأشجار والجبال وغير ذلك . كما تشمل البيئة أشياء صنعها الإنسان بنفسه مثل المباني والمنشآت وكل ما يدخل في هذا التصنيف ، وعندما نتكلم عن البيئة الطبيعية فإنما نقصد البيئة المادية التي تختلف عن البيئة الاجتماعية والتي تكون من أفراد وجماعات بشرية .

وإذا ما نظرنا إلى المدرسة نجد أن بيئتها الاجتماعية تكون من المديرين والمعلمين والموظفين والتلاميذ وغيرهم . والبيئة المنزلية أيضاً اجتماعية حيث تكون من الوالدين والأقربيين ، والدراسات التي أجريت في هذا النطاق أظهرت فعلاً تأثير هذه البيئة في تعلم التلاميذ وتحصيلهم الدراسي .

ولعل البيئة المادية للمدرسة ذات تأثير أيضاً على تحصيل التلاميذ يقارب تأثير البيئة الاجتماعية . وهذه البيئة تشمل المبني والتسهيلات والامكانيات والأثاث والوسائل المختلفة والمكتبة والساحات والملعب والتكييف وغير ذلك ، لقد بدأ الاتجاه في الدراسات الحالية يتوجه نحو دراسة هذه الظاهرة أي أثر البيئة المادية للمدرسة في التحصيل الدراسي لامكانية تحسين هذه البيئة بشكل يساعد على اكتساب المعرفة . وإن كانت هناك دراسات قليلة في هذا المجال لأنها تواجه عمليات معقدة من الاجراءات .

ومن الفروض التي يعرضها الباحثون في هذا المجال قولهم أنه ربما تكون هناك فروق في التحصيل الدراسي بين التلاميذ الذين يدرسون في مدرسة حالتها البيئية جيدة من حيث حداثة المبني وتتوفر الأجهزة والادوات التعليمية والأثاث الفاخر والمرافق المناسبة والامكانيات والتسهيلات مثل المكتبة والملعب والمقاصف وغرف الوسائل والمعامل والفصول والأروقة المتعددة التي تعطي شعورا بالحرية في

التحرك والانتقال بسلام يساعد على تهيئة الظروف للدراسة . وعكس ذلك التلاميذ الذين يدرسون في مبني سيء التهوية سيء الموضع منعدم الأثاث الجيد وقليل الامكانيات والتسهيلات الأخرى . ففيما كان البيتان قد توجدان فروقاً لدى التلاميذ في التحصيل والتفوق الدراسي حيث يفترض أن يكون التلاميذ في المدرسة الأولى أكثر تفوقاً من الثانية .

وهذا البحث ما هو إلا محاولة متواضعة للكشف عن الاتجاهات التي يرغبهَا التلاميذ في المدرسة نحو بعض متغيرات البيئة المادية حيث قد تساعد النتائج في إعداد البيئة الأعداد الأمثل لتحقيق الأهداف التعليمية والتربوية للمنهاج الدراسي .

## مفهوم البيئة المدرسية :

تطور مفهوم البيئة المدرسية حسب قول تاياك ( Tyack, 1974 ) خلال فترة طويلة من الزمن في تاريخ التعليم في العالم . ففي البداية كان التلاميذ يوضعون في غرفة واحدة كبيرة ، ولكن فيما بعد أضيفت أفكار جديدة في مجال المنهج والتدريس نتج عنها ابتكار برامج وطرق متعددة وصممت وبنيت حسب ذلك مبانٍ مدرسية حديثة حيث شملت غرفاً للدراسة ومعامل وساحات للعب ومكتبات ومواد وأجهزة ضرورية ، وكذلك التسهيلات الأخرى التي تعتبر ذوات فائدة للتلاميذ والمعلمين والموظفين . ولقد شمل حديثاً جداً تغيرات في المبني المدرسي على هيئة مدارس ذات فراغات ومساحات مفتوحة بدون جدار ، مصممة لاستيعاب الطرق التدريسية المبتكرة في التعليم المفتوح ( الحر ) ، ( مختار ، ١٤٠٦ هـ ، ص ٤٧ - ٥٦ ) .

ومع أن البيئة الاجتماعية للمدرسة لها تأثير قوى على سلوك التلاميذ وتعلمهم واتجاهاتهم ، فإن البيئة المادية لا يمكن تجاهلها حيث يقضي التلاميذ معظم وقتهم اليومي في المدرسة للمرور بالخبرات التعليمية والأخلاقية من خلال تفاعلهم مع الأقران والمعلمين أو مع المحيط المادي للمدرسة . وكل هذه العوامل تؤثر فيها يدور في الفصل وبالتالي في سلوك واتجاهات التلاميذ والمعلمين . ولقد وصف جون ديوي ( Dewey, 1938 ) هذا التفاعل في الغرف الدراسية بين التلاميذ والمعلمين من جهة وبينهم وبين محیطهم المادي من جهة أخرى بأنه مهم جداً لخبرات التلاميذ التعليمية التي يمرون بها في المدرسة . ويقول ديوي :

« إن الخبرة دائمةً ما تكون كذلك لأن التفاعل الذي يحدث بين الفرد وفي نفس الوقت بين ماقمته بيئته سواء كانت البيئة تتكون من أشخاص يتحدث إليهم عن أمر ما ، أو ألعاب يلعب بها أو كتب يقرأها ( حيث ظروف البيئة في نفس الوقت ربما تكون إنجلترا أو اليونان القديم أو إقلبياً خيالياً ) أو مواد لتجربة يقوم بها . البيئة يعني آخر تشمل أي ظروف تتفاعل مع الحاجات الشخصية والرغبات والأغراض والامكانات وذلك خلق خبرة يحصلها حتى ولو يبني شخص قلعة في الهواء فإنه يتفاعل مع أشياء هو يبنيها في خياله » . ( ص ٤٣ - ٤٤ ) .

وتلعب البيئة دوراً مهماً في تعليم التلاميذ حيث يفترض بعض المربين أن البيئة تكون بديلة للسلوك ( انظر سكينر : Skinner, 1953 ).

ولقد توصلت عدد من الدراسات في مجال البيئة ومجال المناهج والتدريس إلى دليل على أهمية البيئة المادية على السلوك الانساني حيث أشار باقادر وآخرون ( ١٤٠٣ هـ ) إلى أن البيئة من منظور الإسلام تعتبر ذات أهمية حيث يدعوا الإسلام إلى المحافظة عليها لأنها تكون جزءاً من مؤثرات في حياة الإنسان بما تحتويه من نعم وموارد سخرها الله له للاستفادة منها . كما أشار كل من جلاس Glass, 1969 ) إلى تأثير هذه البيئة على التعليم والأداء المدرسي وعلى السلوك العقلي والعاطفي والجسمي حيث أكد بأنه سواء كان التأثير مباشرة أو غير مباشرة فإنه إما أن يسهل أو يعرقل التحصيل الدراسي . وبمعنى آخر فإن متغيرات البيئة المادية للمدرسة مثل المبني والأثاث والمظهر وطريقة ترتيب المقاعد والمكتبة والإضاءة والتدفئة والتكييف والماء والوسائل السمعية والبصرية والتسهيلات الأخرى للمدرسة يمكن أن تتحمي للتلاميذ والمعلمين بما يجب أن يفعلوه ويتشكل بذلك سلوكهم ( انظر زيفربلات ودويل Zifferblatt, 1972, Doyle, 1977 ) .

من جهة أخرى يحدد شلبي ( ١٩٨٤ ) المفهوم العام للبيئة بقوله : « الأطار الذي يعيش فيه الإنسان ويحصل منه على مقومات حياته من غذاء وكساء ودواء ومؤوى ويعارض فيه علاقته مع أقرانه من بني البشر » ص ١٦ . وبهذا المعنى يعتقد شلبي أن البيئة توفر فيها موارد يستمد منها الإنسان مقومات حياته ويقسم البيئة إلى نوعين ، بيئه تتكون من عناصر غير حية أو وجدتها الله أو شيدها وأقامها الإنسان ، وبيئة من عناصر حية اجتماعية ( ص ١٧ - ١٨ ) .

ويعتقد شلبي أن المواقف التعليمية التي تتهيأ في البيئة المدرسية لتحقيق الأهداف التربوية تتمثل في المعلم المدرسي والحديقة المدرسية والمتحف المدرسي التي تمكن التلاميذ من التطبيق والمارسة للعديد من المناشط التعليمية التي تقوم

## على أساس الملاحظة والتجربة والاستنتاج مما يكسبهم مهارات عقلية قيمية مرغوبة (ص ٩٤ - ٩٥) .

أما ما أشار إليه زيدان ( بدون تاريخ ص ٢٣ - ٩٠ ) في معرض بحثه عن عوامل الكفاية الإنتاجية فإنه يصف البيئة المدرسية بأنها تتكون من عدة عوامل وهي العوامل البشرية مثل إدارة المدرسة والمعلمين والموظفين ، والعوامل المادية وتشمل المبنى المدرسي والمكتبة المدرسية والمعامل والملعب والحدائق والعوامل شبه المادية مثل الكتب والرسائل والمناهج . وهذه الأمور تؤدي إلى رفع الكفاية الإنتاجية للمعلم وبالتالي للتلاميذ حيث ترتكز على تحسين الظروف المحيطة وتوفير الامكانيات وتسهيلات التعلم الأمثل .

وإذا استنطينا من هذه المناقشة تعريفاً لمفهوم البيئة المدرسية المادية فيمكن القول بأنها هي الحيز المكاني الذي يشتمل على كل ما وفرته المدرسة من مواد وامكانيات وتجهيزات وتسهيلات اقامتها وشيدتها لغرض تحسين ظروف العملية التعليمية ورفع مستوى انتاجية التلاميذ والمعلمين .

### أهمية الدراسة وعلاقتها بالمنهج وطريقة التدريس :

إن ما يدور في داخل المدرسة وفضولها لا يقتصر فقط على ممارسة أنشطة تعليمية يقوم بها التلاميذ ، ولا يقتصر على تلقين وإلقاء يقوم به المعلمون ولا تقتصر العملية التعليمية في المدرسة على اكتساب التلاميذ المعرفة والخبرة والمهارة ، وليس وجود التلاميذ في المدرسة لغرض حشو أذهانهم بالمعلومات وغرس اخلاقيات معينة ، وإنما هناك أمور تحرى يتم من خلالها التفاعل بين التلاميذ وكل شيء يحيط بهم في الوسط المدرسي أو الحيز المكاني الذي تحتله .

يقول راج ( Wragg, 1984 ) إن هناك عوامل أخرى في المدرسة غير النشاط المنهجي والخبرة التعليمية وهو التفاعل الذي يتم بينها وبين التلاميذ . فالمناناخ المدرسي المحيط يتفاعل معه التلاميذ سلباً أم إيجاباً مما يساعد بطريقة غير محسوسة على استكمال تعلم التلاميذ للخبرات التعليمية والمهارات المطلوبة .

وقد اتجهت الدراسات الحديثة نحو تحليل هذه العوامل في تعلم وتحصيل التلاميذ الدراسي وتنمية القيم التعليمية أو الأخلاقية المرغوبة ، ويؤكد ريان (١٩٨١ ص ٣٤) أن المناخ المدرسي يؤثر في كل جانب من جوانب المنهج المدرسي . ورغم أن تحليل هذا العنصر يعتبر جزءاً منها في عملية تحضير وتطوير المنهج إلا أنه من النادر قيام الهيئة التعليمية بتحليله وتقويمه ، ومن هنا جاءت أهمية هذه الدراسة حيث سيكون لها علاقة وطيدة بالمنهج المدرسي وطرق التدريس الملائمة وتلخص هذه الأهمية في أن نتائجها قد :

- ١ - تساعد المعلم على اختيار الظروف المناسبة في الفصل لتحقيق أهداف المنهج .
- ٢ - تساعد المعلم على تهيئة المناخ والمحيط الدراسي المناسب لمارسة نشاط المنهج الذي يمكن التلاميذ من اكتساب خبرات ومهارات مرغوبة .
- ٣ - تساعد المعلم على اختيار أفضل الطرق في تنظيم الفصل الدراسي وتهيئته للتعليم .
- ٤ - تساعد المعلم على اختيار نوعية المواد والوسائل التعليمية المناسبة والتي تدفع التلاميذ إلى المادة الدراسية .
- ٥ - تساعد المعلم على اختيار أفضل الطرق التدريسية لتنفيذ خطته التدريسية في ظل الظروف المادية المناسبة للمدرسة .
- ٦ - تساعد المدرسة على تهيئة المحيط المادي الذي يميل إليه التلاميذ والاهتمام به لتحقيق الأهداف التربوية .
- ٧ - تساعد المدرسة على توفير الامكانيات والتسهيلات المادية المناسبة التي تمكن التلاميذ من ممارسة أنشطة المنهج لتنمية المهارات والخبرات التعليمية .
- ٨ - تساعد المدرسة على توفير أنساب الخدمات والمراافق والتجهيزات التي تعمل على اكساب التلاميذ القيم والخبرات المرغوبة .

#### هدف ومشكلة البحث :

تتوفر في بعض المدارس الامكانيات والظروف المناسبة التي تساعد التلاميذ على الدراسة والتحصيل بينما لا تتوفر في مدارس أخرى هذه الظروف مما قد

ينعكس على آداء التلاميذ وسيرهم الدراسي . وقد يكون هذا الاختلاف في ظروف البيئة المادية للمدرسة أثر على ارتياح التلاميذ سلباً أو إيجاباً وبالتالي سيرهم وتقدمهم الدراسي . ومن هنا هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على اتجاهات التلاميذ نحو بعض عوامل البيئة المادية للمدرسة وأثرها في تحصيلهم الدراسي وتعليمهم وذلك من وجة نظرهم الشخصية . وتتضمن بعض عوامل البيئة المادية المواد والوسائل التعليمية ، التجهيزات والظروف الملائمة وزيادة حرف العطف وطريقة تنظيم وترتيب الفصل ، الامكانيات والتسهيلات ، التصميم المعماري وشروطه .

وفي ضوء هذا الهدف تحددت مشكلة البحث في السؤال التالي :

ما اتجاهات تلاميذ الكفاءة المتوسطة نحو بعض عوامل البيئة المادية للمدرسة وأثرها في تحصيلهم الدراسي ؟

وللإجابة على هذا التساؤل انبثقت عدة أسئلة :

- ١ - ما اتجاهات التلاميذ نحو المواد والوسائل التعليمية في الفصل ؟
- ٢ - ما اتجاهات التلاميذ نحو التجهيزات والظروف الملائمة ؟
- ٣ - ما اتجاهات التلاميذ نحو طريقة تنظيم وترتيب الفصل ؟
- ٤ - ما اتجاهات التلاميذ نحو الامكانيات والتسهيلات في المدرسة ؟
- ٥ - ما اتجاهات التلاميذ نحو التصميم المعماري للمدرسة وشروطه ؟
- ٦ - ما الفرق في اتجاهات التلاميذ نحو بعض عوامل البيئة المادية للمدرسة ؟

#### تعريفات :

- ١ - البيئة المادية للمدرسة : هي المحيط أو الحيز المكاني في المدرسة والذي يشتمل على ما وفرته المدرسة من مواد وتسهيلات وتجهيزات اقامتها لغرض تحسين ظروف العملية التعليمية وتنفيذ المناهج الدراسية بشكل ملائم ، والمحافظة عليها لرفع مستوى انتاجية المعلمين والتلاميذ .
- ٢ - الامكانيات : هي الامكانيات المادية التي توفرها من خدمات للمرافق العامة بها والتسهيلات والمنشآت مثل خدمات الصيانة والنظافة وخدمات الماء والكهرباء والتكييف وغير ذلك .

- ٣ - التسهيلات : هي المباني والمشات التي توفرها المدرسة مثل مبنى الفصول الدراسية والملعب والمسابح لمارسة الأنشطة الرياضية ، والحدائق ، والمليضات والمقاصف والورش والمعامل والمرافق العامة الأخرى .
- ٤ - التجهيزات : هي الاجهزة والأدوات التي توفرها المدرسة للأغراض العامة والأغراض التعليمية مثل الأثاث من مقاعد ومكاتب وارفف وأجهزة علمية وسمعية وبصرية ، وكذلك تشتمل التجهيزات على أنظمة التهوية والاضاءة والنوافذ والأبواب ومتطلبات المظهر الجمالي الداخلي والخارجي للمدرسة .
- ٥ - المواد والوسائل التوضيحية : ما توفره المدرسة من مواد ووسائل علمية مطبوعة أو مصورة أو مجسمة تحتوي على معلومات في المنهج المدرسي سواء كانت هذه المواد جاهزة تم تأمينها عن طريق الشراء من مصادر تجارية أو قام بانتاجها التلاميذ وتوضع في الفصول استكمالا للخبرات التعليمية في المنهج المدرسي .
- ٦ - الاتجاهات : جمع لكلمة اتجاه وهو مصطلح له عدة تعريفات إلا أن التعريف الاجرامي له في هذا البحث هو موقف تلميذ الكفاءة المتوسطة ووجهة نظرهم الشخصية بناء على خبراتهم التعليمية التي يرون بها أثناء يومهم المدرسي من بعض متغيرات وعوامل البيئة المادية للمدرسة واعتقادهم بمدى تأثيرها على تحصيلهم الدراسي .
- ٧ - الكفاءة المتوسطة : هي المرحلة التعليمية المتوسطة التي تقع بين المرحلة الابتدائية ومرحلة التعليم الثانوي حسب نظام السلم التعليمي في المملكة العربية السعودية ، و مدتها ثلاثة سنوات .
- ٨ - التحصيل الدراسي : عبارة عن مستوى قدرة التلميذ في استيعاب وفهم معلومات المقررات التعليمية التي يدرسها . وهذا ما يدل عليه مجموع ما حصله من علامات في هذه المقررات في نهاية اختبارات العام الدراسي .

## الدراسات السابقة :

تأتي الدراسات البيئية من مجالات تخصصية متعددة مثل العلوم الاجتماعية ، الهندسية ، المعمارية ، والعلوم الطبيعية ، ويعالج حقل التربية وعلى الخصوص مجال المناهج والتدريس العلاقات بين البيئة المادية للمدرسة والسلوك الانساني في الوسط المدرسي التربوي ، ويفحص تأثيرها على العملية التعليمية والتحصيل الدراسي .

فقد أبرزت الدراسات حول تصميم المبني المدرسي وتسهيلاته نتائج مشجعة فيما يتعلق بالسلوك للمعلم والتلميذ ، حيث أفادت وينستاين ( Piotrowski, 1976 ) وبابيتورو斯基ي ( Weinstein, 1977 ) أن التصميم والتسهيلات الطبيعية للمبني المدرسي باستطاعتها أن تنتج سلوكاً مرغوباً معيناً في المعلم والتلميذ .

وهناك دراسات أخرى عالجت تصميم وتسهيلات المدرسة على السلوك المشاكس ، والنشاطات ، والشخصية ، حيث وجد ويب ( Webb, 1977 ) أن سلوك التلاميذ العدوي له علاقة بنوع التسهيلات المتوفرة في المدرسة ، فقد أجرى الدراسة على التلاميذ في نوعين من المدارس هي المدارس الحرة ( المفتوحة ) والمدارس التقليدية ، ووجد أن التلاميذ في المدارس ذات التسهيلات المفتوحة ( الحرة ) اظهروا سلوكاً عدوانياً أقل من أولئك الموجودين في المدارس التقليدية .

وفيما يتعلق بالروابط بين التسهيلات المدرسية المادية ، وبين القيم الوجدانية مثل فهم الذات ، والشخصية ، والاتجاهات ، فإن بعض الدراسات أظهرت أنه لا علاقة ذات أهمية بين هذين العاملين مثل دراسة مارتن ولافورج ونيل ( Martin, 1972 : and Neil, 1982 ) .

ولم تجد دراسات أخرى أيضاً علاقة بين التسهيلات الطبيعية للمدرسة وبين المقررات أو البرامج الدراسية مثل دراسة جونسون ولوكازافيتشر ( Johnson, 1977 : Lukasevich, 1978 ) وأشار بعض الباحثين أن البيئة المادية للمدرسة لها تأثير على مظاهر معينة من الناتج النفسي وذلك مثل القلق النفسي في

دراسة تجريبية لرايكروفت ( Rycroft, 1972 ) حيث أجرى هذه الدراسة في نوعين من المدارس المفتوحة الحديثة والمدارس التقليدية ، فقد اختار عينة من الطلاب وقسمهم إلى مجموعة تجريبية ومجموعة انتساباطية حيث بعد نتائج التجربة وجد أن المجموعة التجريبية أظهرت انحصاراً نفسياً في المدرسة المفتوحة أقل من مجموعة الانضباط في المدرسة التقليدية . وكذلك دراسة لوكازافيش وزميلها ( Lukasevich, 1978 ) أظهرت أن البيئة ذات تأثير على الناحية الوجدانية حيث وجد أن طلاب المدرسة المفتوحة الحديثة أظهروا اتجاهها عاطفياً ايجابياً أكثر من مجموعة طلاب المدرسة التقليدية من حيث البرامج وتصميم المدرسة وامكانياتها .

وبدلأً من دراسة سلوك الإنسان وعلاقته بمتغيرات البيئة الطبيعية أجرى جومب ( Gump, 1976 ) تحقيقاً في بعض العوامل البيئية وعلاقتها بالعمليات التعليمية . وبمعنى آخر فإنه فحص هذه العلاقة من الجانب البيئي الذي يعتقد أنه قد تفرض فيه البيئة المادية نوعاً من النشاطات والخبرات التي يتفاعل معها التلاميذ والمعلمون خلال اليوم الدراسي .

وقد حدد جومب هذه العمليات بالوقت الذي يقضيه التلاميذ والمعلمون في المحيط المدرسي ، واطلق عليه مفهوم الأجزاء « Segments » حيث يشير بأن التلاميذ يتقللون في اليوم الدراسي من خلال سلسلة من الأجزاء المحيطة حيث أن كل جزء يتكون من محيط واجزاء أساسية من البرنامج الدراسي ، وعبر التلاميذ بالخبرات التي فرضتها البيئة أو المحيط ، وقد أظهرت نتيجة هذه الدراسة أن معظم نشاطات وخبرات التلاميذ والمعلمين مرتبطة بالتصميم ولكن بشكل عام لم تكن سبباً له .

وقد وجد ايجلسون ( Eggleston, 1977 ) أن عمر المبني المدرسي وحالته ذات أهمية في تحديد هجرة التلاميذ وأداء المعلمين التدريسي ، حيث أشار إلى أن التلاميذ يميلون في المبني القديمة إلى ترك مدارسهم أكثر من أقرانهم في المبني الحديثة ، ويصف أيضاً المعلمين في المبني القديمة بأنهم أقل كفاية أكاديمية وانخفاض في رواتبهم .

ومن عناصر البيئة المادية الأخرى النوافذ والأبواب والفضاء ونسبة عدد التلاميذ في المدرسة والاضاءة والتهوية وغير ذلك . فقد كان يعتقد بأن المدارس ذات الفصول التي بها نوافذ أو لم يكن بها نوافذ وكذلك الزخرفة والمظهر الجمالي يمكن أن يكون ذا تأثير على تعلم التلاميذ .

إن ابتكار المدارس ذوات الحائط المفتوح في العالم العربي وفي أمريكا على الخصوص قد أزال وجود النوافذ والأبواب ولكن أكدت على أهمية الزخرفة والمظهر الجمالي الداخلي . فبعض مباني المدارس الحديثة بها نوافذ كبيرة واسعة وبعض المدارس القديمة بها نوافذ مكسورة ، ومظهرها سيء للغاية ، فما تأثير مثل هذه الظروف البيئية على تحصيل التلاميذ ؟

ففي محاولة للإجابة على هذا التساؤل أجرى كل من ماسلو ومنتز ( Maslow and Mintz, 1956 ) تجربة فيها يتعلق بمظهر الغرفة الجمالي . فقد جهزوا غرفة دراسية جميلة بألوان جذابة واضاءة وأثاث جيد وغرفة دراسية أخرى قبيحة المنظر ومتوسطة الجودة ، وطلبا من التلاميذ أن يعطوا تقديرات الفصول حيث بينت النتائج أن التلاميذ في الفصول الجميلة أعطوا تقديرات أعلى ذا دلالة احصائية مهمة . ومن الطبيعي توقيع مثل هذه النتيجة ولكن لا زالت الدراسة لم تجب على السؤال الذي يبحث في تأثير هذا المكان والمحيط . وعلى كل فليس لهذه الدراسة قيمة للاستفادة منها في عملية التدريس ولكن أعطت انطباعا فقط بما يفضله التلاميذ حول مظهر فصولهم الدراسية .

وفي دراسة أخرى لغرض ايجاد علاقة بين عدم وجود نوافذ للفصول ونتائج التلاميذ من الناحية الوجدانية والعقلية لاحظ كل من كارمل ( Karmel, 1965 ) ورومني ( Romney, 1975 ) أن السلوك العدواني للتلاميذ يزداد في المحيط الذي لا يوجد فيه نوافذ ، لذا فإن كارمل أشار إلى أن الأطفال الذين يدرسون في الفصول عديمة النوافذ يتباين شعور سلبي نحو مدارسهم ، وكمجموعة عبروا عن أنفسهم بكونهم ذوي تصرف منحرف وغير سعداء ، بعكس أولئك التلاميذ الذين يدرسون في فصول ذات نوافذ وأبواب متعددة .

ولقد أجريت هذه الدراسات في مدارس ذات فصول مفتوحة لا توجد فيها نوافذ أو أبواب لأن مبانيها قد صممت خصيصاً لتلائم المفهوم المنهجي الحر . وكان من الممكن أن تكون ذات فائدة علمية أكثر لو أخذ في عين الاعتبار المباني المدرسية القديمة وحالتها السيئة مثل فصول ذات أبواب ونوافذ مكسورة ، وجدار متهالكة وظروف سيئة لمرافقها وتسهيلاً لها . وعلى أي حال فقد ألت هذه الدراسة الضوء على بعض التساؤلات للمربيين حول كيفية تصميم الفصول الدراسية ونوع المحيط الذي يفضله التلاميذ بشكل عام والتي قد تؤدي إلى الارتياح النفسي وبالتالي الاستقرار والمواطبة على التحصيل الدراسي .

ويعتقد أن بعض متغيرات البيئة المادية لها علاقة بعملية التعلم مثل كثافة الفصل والزحام والضوضاء . رغم أن البحث في هذا المجال قليلة جداً فإنها لم تبين أي دلالة على العملية التدريسية والتعليمية ، فقد أجرت دراسة من ثلاثة تجارب من قبل ويلدون وزملائه ( Weldon et al, 1981 ) لفحص تأثير ومتغيرات في محیط التعلم مثل الزحام ، الظروف البيئية التي يمكن تحملها ، وتصميم الغرفة الدراسية ، والضوضاء على التحصيل الدراسي للتلاميذ ، وبشكل عام ، فإن نتائج التجارب لم تشر إلى تأثير مثل هذه المتغيرات على آداء التلاميذ . ورغم أن التجربتين الأولى والثالثة قد تضمنتا أن مستوى كثافة الفصل العالية لا تأثير لها على آداء التلاميذ والمدرسين ، فإن نتيجة التجربة الثانية أشارت بأن كثافة الفصل المعتدلة يمكن أن تفيد تحصيل التلاميذ . ولم تدعم هذه التجارب أي علاقة بين كثافة الفصل والأداء لأن حجم العينة قليل ومعظمهم من تلاميذ المرحلة الثانوية حيث يكونون أقل تأثراً من هذه المتغيرات وكذلك قصر مدة التجارب ذاتها .

وأبرزت دراسات أخرى مثل دراسة واينر وآخرين ( Winer et al 1977 ) أن الكثافة العالية والزحام في الفصل كان لها تأثير ايجابي وسلبي على آداء التلاميذ واستجاباتهم النفسية سواء كانت الواجبات التي يقومون بها تشتمل على نشاطات تعليمية أم غيرها . وتوصلت وينستاين ( Weinstein, 1979 ) إلى استنتاجات مشابهة في بحث نشر لها عن الدراسات السابقة في هذا المجال حيث وجدت أن

اللاميذ يظهرون سلوكاً غير مرغوب فيه في الفصول الدراسية ذات الكثافة العددية العالية ، ومن هذا السلوك على سبيل المثال المزاج العصبي ، وازدياد السلوك العدواني .

وراجعت وينستاين دراسات أخرى حول متغيرات بيئية مثل الموضوعات والخصوصية وعلاقتها بأداء التلاميذ . ومع أن هذه الدراسات لم توجد أي علاقة ، إلا أنها أشارت إلى أن الدراسات التي أجريت حول الموضوعات أبرزت بعض الدلالات مثل مقاطعة وتوقف الدروس عن التحصيل . وفي هذا أشار فناديلى ( ١٤٠٦ هـ ص ٢٠ - ١٩ ) في معرض مناقشته للدراسات السابقة إلى أن نتائج بعض الدراسات أكدت تأثير التلاميذ من الموضوعات حيث أصبحوا بنقص في قدراتهم الاستيعابية للدروس وشعورهم بالتعب والملل وقضاء فترة طويلة لحل التمارين . بينما أظهر هؤلاء الطلاب عكس ذلك في الأجزاء المادلة . وأشارت بعض الدراسات أيضاً إلى أن مستوى المهارات العقلية والتحصيل الدراسي تعودان إلى قدرات التلاميذ الذاتية بالدرجة الأولى . وقد وجد بيزو ( Pizzo, 1982 ) علاقة قوية بين التحصيل الدراسي ودرجة الموضوعات حيث تطابقت مع اسلوب التدريس الذي يفضله التلاميذ . وقد حصل التلاميذ الذين يفضلون الدراسة في محيط موضوعاتي على درجات تحصيلية عالية مثل ما حصل عليه التلاميذ الذين يفضلون المدوع . واقتصر بيزو أن المعلم يمكن أن يعتبر هذا التفضيل نوعاً من أساليب التدريس . فالمعلم الذي يتوقع آداء عالياً لتلاميذه باستطاعته أن يتبع تنظيمات معينة للفصل الذي يدرسه وذلك باختيار اسلوب التدريس تبعاً للمحيط الذي يفضله التلاميذ .

وتعتبر الإضاءة ودرجة الحرارة من المتغيرات البيئية المهمة حيث أن بعض الباحثين غير التربويين قد تناولوها بالدراسة . فقد عبر السليمان ( Al-Soliman, 1978 ص ٤ ) في دراسته عن اعتقاده بأن التسهيلات المادية للمدرسة في مدارس المملكة العربية السعودية غير كافية لأداء هذه المدارس لدورها في العملية التعليمية من حيث تصمييمها والأجهزة ، وترتيب الفراغات ، والخدمات ، والمناخ العام السائد . كما يضيف عوامل أخرى مثل الظروف البيئية

البيئة للمدرسة كمستوى الحرارة والهواء الصافي ، ومستوى الأضاءة ، وعدم الاهتمام بالظروف المناخية ، ومقدار ضوء الشمس . وإن كانت هذه عبارة عن آراء من ملاحظات شخصية للباحث ولم تعتمد على تجربة أو دراسة إلا أنها جديرة بالتأمل والاستقصاء .

أما في حقل المناهج والتدريس فقد بينت ندرة واضحة لباحث منظمة حول مثل هذه التغيرات . وعلى أي فقد أظهرت دراسات أن هناك درجة حرارة فعالة للفصل الدراسي وذلك في نتائج أبحاث نشرت في أحد اعداد مجلة مجلس ادارة التعليم الأمريكي ( ASBJ, 1977 ) مشيرة إلى أن القدرة على التعلم تقل كلما وضعت درجة الحرارة فوق ٨٠ ف ، ( أي ٢٦٦٧ ستتجريده تقريبا ) . وإذا كان هذا حقيقياً نستنتج أن التأثر الدراسي لدى التلاميذ في البلاد التي تتجاوز درجات الحرارة فيها عن هذا المعدل يعود إلى الحرارة كمتغير من متغيرات البيئة . ولم تبين هذه الدراسة المنشورة البحوث السابقة والتي يمكن أن تساعد للوصول إلى تعميم وتطبيق هذه النتيجة . وبالعكس فقد راجه كيفان ( Kevan, 1980 ) الدراسات السابقة بهذا الخصوص وجد أن الحرارة لها تأثير قليل على أداء التلاميذ .

وفي مقالة لاتحاد مدارس فيونكس بأمريكا ( PUHSD, 1973 ) تبين أن حرارة الفصل المرickle مع استخدام محيط مصطنع لتكييف الهواء له تأثير على تحصيل التلاميذ . وقد استنتج في المقالة أن التلاميذ الذين يدرسون في فصول مكيفة ذوي تحصيل أعلى من التلاميذ الذين لا توجد في فصولهم مكيفات ، ويفضل المعلمون أيضاً الفصول الدراسية المكيفة . وقد تحسن اتجاه المعلمين والتلاميذ وانتظامهم في المدرسة عندما أصبحت الفصول مكيفة . ولأن المقالة لم تذكر الدراسات السابقة في هذا المجال ، والإجراءات والطريقة التي اتبعتها للوصول إلى هذه النتائج ، فلا يمكن الاستفادة من هذه النتائج واعتبار أن الحرارة المعتدلة مؤدية إلى التعلم إلا بعد الحصول على دليل علمي ودراسة جيدة .

وفيها يتعلق بتأثير الأضاءة على تعلم التلاميذ ، قام كريمسكي ( Krimskey, 1982 ) بإجراء تجربة لفحص كيفية أداء التلاميذ تحت أي نوع من الأضاءة مثل الأضاءة الساطعة أو الخافتة أو المعتمة .

وقد أعطى التلاميذ في هذه التجربة اختباراً تشخيصياً للتعرف على اسلوب التعلم المفضل لديهم ، ثم أدوا اختبارين آخرين للتعرف على سرعة القراءة وصحة القراءة ، وقد أشارت النتيجة إلى أن العلامات التي حصل عليها التلاميذ لكلا الاختبارين ( سرعة القراءة وصحة القراءة ) كانت أعلى وبشكل ثابت عندما كان المحيط المضاء مطابقاً لاسلوب التعلم المفضل لدى التلاميذ ، ويمكن الاستنتاج من هذا على أن العلاقات قد اعتمدت على تفضيل التلاميذ لاسلوب التعلم وليس إلى الاضاءة في حد ذاتها . ولم تعرف الدراسة على نوع الاضاءة ( ساطعة ، خافتة ، معتمة ) التي يمكن أن يعمل تحتها التلاميذ بشكل أفضل .

ويتبين من هذه الدراسات جميعها أن النتائج التي توصلت إليها لم تشجع على الأخذ بها وبالتالي الاستفادة منها في مجال المناهج والتدريس للعمل على اختيار أساليب التدريس والمناهج الملائمة مع البيئة المادية للمدرسة .

ويظهر قلة الفائدة نتيجة قلة الدراسات في مجال البيئة المدرسية وتعدد المجالات المعرفية التخصصية التي تقوم بالاهتمام بهذه التغيرات وكذلك كثرة متغيرات البيئة المادية وتعقيدها وصعوبة التحكم فيها مما أدى إلى صعوبة اجراء دراسات منظمة ومركزة في هذا المجال . كما أن معظم هذه الدراسات قد تم اجراؤها بين المدارس التقليدية والحديثة ( المفتوحة الحرة ) من حيث اختلاف البرامج الدراسية لهاتين المدرستين . والمأمول هو بحث البيئة وأثرها في مدارس تكون برامجهما الدراسية موحدة ولكنها تختلف من حيث الامكانيات المادية للمدرسة والتي تشتمل على التسهيلات وما إلى ذلك مما تشمله البيئة المحيطة والتي سبق الإشارة إليها . وهذا ما يؤكّد ضرورة إجراء المزيد من الدراسات وفي داخل البيئة المادية للمدرسة ، وهذه الدراسة هي إحدى المحاولات لسر أغوار البيئة المادية للمدرسة وعلاقتها بالعملية التعليمية وتقدم التلاميذ الدراسي . وهي دراسة تأخذ اتجاهها آخر من غير ما عرف من الدراسات التي تم مناقشتها في هذا الجزء حيث تستهدف دراسة اتجاهات التلاميذ تجاه بعض متغيرات البيئة المادية للمدرسة في مدارس محددة من الكفاءة المتوسطة في مكة المكرمة .

## الطريقة والإجراءات

### حدود وعينة البحث :

للإجابة على تساؤلات هذه الدراسة رأى الباحث أن تجرى الدراسة على طلبة الكفاءة المتوسطة للبنين في مكة المكرمة وذلك : أولاً : لأن هذه السنة الدراسية في مرحلة انتقالية بين المدرسة المتوسطة والثانوية وثانياً : لكون التلاميذ في هذه السنة على درجة من النضج والنمو تساعد على الاستجابة لادة البحث . وقد اتصل الباحث بإدارة التعليم في مكة المكرمة لتحديد المدارس التي تجرى فيها الدراسة حيث وضع عدة معايير في اختيار هذه المدارس وهي :

- ١ - أن يكون مدرسوا المدارس في مستوى متقارب من الأداء من حيث وجهة نظر الموجهين التربويين وتقويمهم .
- ٢ - أن تكون إدارات المدارس في مستوى متقارب من الأداء .
- ٣ - أن يكون تخريج مدرسي المدارس في الجامعة في فترة زمنية متقاربة .
- ٤ - أن يكون تقدير التخرج في الجامعة لمدرسي المدارس في مستوى متقارب حسب البيانات التي تحتفظ بها إدارة التعليم والمدارس .
- ٥ - أن يكون مدرسوا المدارس في مستوى متقارب من التأهيل والإعداد التربوي أي أنهم من خريجي الكليات التربوية .
- ٦ - أن تكون المدارس المختارة في محيط متقارب من الناحية الاجتماعية والاقتصادية .

وقد ترك لإدارة التعليم اختيار المدارس على ضوء هذه المعايير، كما كان من ضمن تصنيف هذه المدارس اختيار ثلاثة مدارس ظروف بيئتها المادية جيدة إلى حد كبير وثلاث مدارس ظروف بيئتها المادية سيئة جداً . ومن هنا يتضح أنه لأجل ألا يكون هناك تأثير للعوامل البشرية من مديرين ومدرسين وطلاب فقد هدفت الدراسة إلى تقارب هذه المدارس في هيئتها التعليمية . ومن حيث تقارب المستوى الاجتماعي والاقتصادي لطلابها والاختلاف الوحيد بينها هو ظروف البيئة المادية للمدرسة من حيث البنية المدرسية والتجهيزات والامكانيات وغير ذلك .

وعمدت إدارة التعليم المدارس المعنية للتعاون مع الباحث لإجراء الدراسة ، وكانت هذه المدارس تتكون من متوسطات الملك فيصل ، مدرسة جعفر بن أبي طالب ، مدرسة العاصمة ، المدرسة الرحمانية ، ومدرسة عبد الله بن عمرو ، ومدرسة خالد بن الوليد .

وتجدر الإشارة إلى أن المدارس الثلاث الأولى تتشابه في ظروف بيئتها المادية حيث أنها مدارس حديثة المبنى وتتوفر بها العديد من الامكانيات والتجهيزات ، أما المدارس الثلاث الأخيرة فظروف بيئتها المادية سيئة وفقيرة من حيث الامكانيات والتجهيزات حيث تحتل مباني مستأجرة وموقعها الجغرافية غير مناسبة . أما بالنسبة لموقع المدارس فكل مدرسة تقع في جهة مختلفة في مكة المكرمة .

وقد بلغ طلاب الصف الثالث كفاءة ٧١١ طالباً في هذه المدارس موزعين على النحو التالي : مدرسة خالد بن الوليد ٨٠ طالباً ، عبد الله بن عمر ١٣٣ ، الرحمانية ١١٦ ، الملك فيصل ٨٨ ، جعفر بن أبي طالب ١٠٢ ، العاصمة ١٩٢ ، واعتبر جموع الطلاب في هذه المدارس هو مجتمع الدراسة الذي اعتمدت عليه في جمع المعلومات وتحليل النتائج .

#### أداة البحث :

في ضوء ما تم استعراضه في الجزء النظري فقد استفاد الباحث من الدراسات السابقة في بناء مقياس من المستوى المعرفي الأول يشتمل على عدد من عوامل البيئة المادية للمدرسة وعرضه على عشرة من أساتذة جامعة أم القرى لتحكيمه . وقد أعيدت الأداة مع بعض التعديلات وتشمل تصنيف كل مجموعة من الفقرات ودمجها في عنصر واحد لتشابهها في قياس المطلوب ، ثم أعيدت من المحكمين مع إبداء ملاحظات مثل حذف بعضها وتعديل صيغة كل فقرة بحيث تقيس الاتجاه الذي يعتقده التلميذ ، وصياغة بعض المفردات لتكون مفهومة من الناحية اللغوية للتلاميذ . وقد تم تعديل المقياس حسب هذه الملاحظات وعرضت مرة أخرى ووافق عليها المحكمون حيث اشتملت مفرداتها على ٢٦ فقرة . وقد طبق المقياس المعدل على عدد ١٠ من طلاب الكفاءة المتوسطة

وبعض طلاب الصف الأول الثانوي كتجربة أولية لمعرفة صعوبة المفردات وملحوظات أخرى . وهؤلاء الطلاب لم يكونوا من مجتمع الدراسة الأصلي . وقد كانت الاستجابات مرضية مما شجع الباحث على تطبيقها في المدارس التي تشتمل على مجتمع الدراسة . وتم توزيع المقياس بصيغته النهائية على المدارس حسب الأعداد المبينة ومجموعها ٧١١ طالباً أعيدت منها ٥٤٩ أي بنسبة ٢٢٪ ٧٧ . مقياس فقط وهي العينة التي اعتمدت عليها هذه الدراسة منهم ٢٨٠ تلميذاً في المجموعة الأولى من المدارس أي بنسبة ٥١٪ و ٢٦٩ تلميذاً في المجموعة الثانية من المدارس أي بنسبة ٤٩٪ وجدول (أ) يوضح توزيع مقياس الاتجاهات .

**جدول (أ) توزيع المقياس على مجتمع الدراسة**

المجموع	استبعدت	أعيدت	وزعت	المدرسة
٤٣	١	٤٤	٨٠	خالد بن الوليد
١٢٢	١٠	١٣٢	١٣٣	عبد الله بن عمر
١٠٤	٨	١١٢	١١٦	الرحانية
٨٦	—	٨٦	٨٨	الملك فيصل
٩٥	٤	٩٨	١٠٢	جعفر
٩٩	٧	١٠٦	١٩٢	العاصمة
٥٤٩	٣٠	٥٧٩	٧١١	المجموع الكلي

يتضح من جدول (أ) أن المقياس وزع على العدد الفعلي لكل مدرسة وقد طلب من المدرسة توزيعها على الطلاب قبل إجراء الاختبارات النهائية في آخر العام ١٤٠٦ هـ للإجابة عليها في داخل المدرسة لضمان اشتراك طلاب الكفاءة في هذه المدارس . غير أن مدرستين فيها سلمت الأولى مقياس الاتجاهات للتلاميذ للإجابة عليها في بيوتهم ومن ثم إعادةتها والأخرى تأخر تسليمها للطلاب إلى ما بعد ظهور نتيجة اختبار الكفاءة مما كان له أثر في العدد المسترجع منه في هاتين المدرستين . كما يتضح أيضاً من الجدول نفسه أن هناك عدداً من المقاييس المعادة

استبعدت لعدم استكمال الاجابات لفقراتها وقد استبعدت حتى لا تؤثر على تحليل النتائج .

ويشمل ملحق (أ) على الأعداد المستخدمة في هذه الدراسة .

#### المعالجة الإحصائية :

قسمت المدارس إلى مجموعتين تشمل المجموعة الأولى مدارس الملك فيصل وجعفر بن أبي طالب والعاصمة وهي المدارس التي تتمتع ببيئة مادية جيدة ، وتشمل المجموعة الثانية مدارس الرحمانية وعبد الله بن عمر وخالد بن الوليد والتي تحيطها ظروف بيئية مادية سيئة .

ولقد تم اختيار المعالجة الإحصائية التالية لتحليل إجابة المقياس :

- ١ - التكرار والنسبة المئوية لاتجاهات التلاميذ في المجموعتين من المدارس معاً حيث أن هذه المعالجة بسيطة توضح مدى الاجابات في المقياس .
- ٢ - قيمة  $\kappa^2$  (  $\chi^2$  ) لمعرفة الفروق في اتجاهات التلاميذ بين تلاميذ المجموعة الأولى من المدارس وبين تلاميذ المجموعة الثانية من المدارس ، حيث أن هذه المعالجة أنساب طريقة إحصائية لمعرفة الفرق في الاجابة على المقياس .

وسيتم تحليل المعلومات التي جمعت من التلاميذ مستخدماً المعالجة المشار إليها حسب عوامل البيئة المادية للمدرسة والتي صنفت في المقياس على النحو التالي :

- ١ - عامل المواد والوسائل التعليمية وتشمل المفردات من ٤-١ .
  - ٢ - عامل التجهيزات والظروف الملائمة وتشمل المفردات من ٩-٥ .
  - ٣ - عامل طريقة تنظيم وترتيب الفصل وتشمل المفردات من ١٤-١٠ .
  - ٤ - عامل الامكانيات (التسهيلات) وتشمل المفردات من ٢١-١٥ .
  - ٥ - عامل التصميم المعماري وشروطه وتشمل المفردات من ٢٦-٢٢ .
- وسيتم في الجزء التالي تحليل هذه العوامل والوصول إلى النتائج العامة للدراسة .

## تحليل التائج

قسم محتوى المقياس إلى خمسة عوامل يمثل كل عامل مجموعة من المتغيرات لتقاريرها في الخصائص والصفات الوظيفية . وت تكون من العامل الأول المواد والوسائل التعليمية ويشتمل على المتغيرات من ٤-١ ، العامل الثاني التجهيزات والظروف الملائمة من ٥-٩ ، العامل الثالث طريقة تنظيم وترتيب الفصل من ١٥-٢١ ، والعامل الرابع الامكانيات والتسهيلات من ١٥-٢١ ، والعامل الخامس التصميم المعماري وشروطه من ٢٢-٢٦ ، مع ملاحظة ان المتغيرات من ١-١٤ تمثل بيئة الفصل الدراسي الداخلية والمتغيرات من ١٥-٢٦ تمثل بيئة المدرسة بشكل عام ، وسيتم اختيار المتغير ذي الأهمية إذا حصل على ٥٠٪ أو أكثر من اجابات التلاميذ في كلتا المجموعتين من المدارس . وتحلل المعلومات باستخدام التكرار والسبة المئوية لكل فقرة من الاستبيان ومن ثم استخدام الاستدلال الاحصائي لقيمة  $\theta^2$  ، لكل فقرة لمعرفة الفروق بين اتجاهات التلاميذ في المجموعة الأولى مقابل المجموعة الثانية للمدارس ، وقد ضمت الاختبارات الثلاث الأولى التي تمثل أهمية بالنسبة لكل متغير لتعطي مجموع الجانب الإيجابي للاتجاهات . ويعرض الباحث العوامل المتضمنة بمجموعة من المتغيرات بجمع التكرار والسبة المئوية لكل متغير في كلتا المجموعتين من المدارس وذلك تسهيلاً لتحليلها وتبسيطها لمعرفة الاتجاهات . ويمكن الرجوع إلى ملحق (ب) ، (ج) للمزيد من المعلومات الاحصائية ، وقد حدد مستوى الدلالة لجميع المتغيرات في ٥٠٪ .

## جدول (ب) المواد والوسائل التعليمية في الفصل

قيمة ك	الاجابة بأهميته						المتغير
	درجة الحرية	الثانية %	المجموعة	الأولى %	المجموعات		
٨٤٠	٥	٤٢	٢٣٠	٤١	٢٢٤	١ - ركن لوحة الاعلانات والمعلقات	
٤٥٢	٥	٤١	٢٢٤	٤٠	٢٢٠	٢ - ركن للقراءة المنفردة	
٣٤٩	٥	٤٤	٢٤١	٤٥	٢٤٥	٣ - اللوحات المنجزة	
٣٤٣	٥	٤٥	٢٤٩	٤٧	٢٦٠	٤ - توفر الوسائل	

\* درجات الحرية ٥ مجموع العينة ٥٤٩ لكل الجداول من ب - و.

\*\* مستوى الدلالة (٠٥٠%).

يتضح من جدول (ب) أن عامل توفر المواد للوسائل التعليمية في الفصل من العوامل المهمة في نظر التلاميذ لارتياحهم نحو البيئة الطبيعية للمدرسة حيث حصلت جميع المتغيرات على أعلى نسبة من الإجابات . فوجود ركن خاص للوحة الاعلانات والمعلقات حصل على ٨٣٪ . وجود ركن خاص للقراءة المنفردة على ٨١٪ . وعرض اللوحات التي ينجزها التلاميذ على ٨٩٪ ، وتتوفر الوسائل في الفصل على ٩٢٪ وهذا يدل على ان اتجاه التلاميذ نحو هذه المتغيرات ايجابي حيث يعتقدون أنها تساعد على ارتياحهم النفسي للبيئة الطبيعية للمدرسة ومن ثم تحصيلهم الدراسي .

أما قيمة ك ٢ لكل متغير في هذا العامل فليست ذات دلالة احصائية مما يدل على التوافق الايجابي في اتجاهات التلاميذ في المجموعتين من المدارس ، نحو البيئة الطبيعية وتأثيرها على التحصيل الدراسي .

### جدول (ج) التجهيزات والظروف الملائمة

قيمة ك ٢	الاجابة بأهميتها						المتغير
	درجة الحرية	الثانية %	المجموعة ت	الأولى %	المجموعات		
١٥٤	٥	٤٥	٢٤٧	٤٨	٢٦٢	٥- حالة الأبواب والتواخذ	
٦٥١	٥	٤٥	٢٥٠	٤٩	٢٦٧	٦- الاضاءة	
٥٠٩	٥	٤٧	٢٥٧	٤٨	٢٦١	٧- التهوية الصحية	
٠٤٢	٥	٤٦	٢٥٠	٤٨	٢٦٣	٨- حالة الأثاث	
٥٣٦	٥	٣٤	١٨٥	٣٨	٢١١	٩- مظهر الغرفة الجمالي	

يتضح من جدول (ج) ان عامل توفر التجهيزات والظروف الملائمة من العوامل المهمة في نظر التلاميذ لارتياحهم نحو البيئة الطبيعية للمدرسة حيث حصلت جميع المتغيرات على أعلى نسبة من الاجابات . فحالة الأبواب والتواخذ حصلت على ٩٣٪ ، والاضاءة على ٩٤٪ ، والتهوية الصحية على ٩٥٪ ، وحالة الأثاث على ٩٤٪ ، ومظهر الغرفة الجمالي على ٧٢٪ ، وان كان هذا المتغير نسبة أقل بالمقارنة مع بقية المتغيرات إلا أنه يعتبر ذا نسبة عالية ويعمل أهمية لارتياح التلاميذ .

أما قيمة ك ٢ لكل متغير في هذا العامل فليست ذات دلالة احصائية مما يدل على التوافق الايجابي في اتجاهات التلاميذ في المجموعتين من المدارس نحو ارتياحهم للبيئة الطبيعية للمدرسة وتأثيرها على تحصيلهم الدراسي .

#### جدول (د) طريقة تنظيم وترتيب الفصل

قيمة ك ٢	الاجابة بأهمية						المتغير
	درجة الحرية	الثانية %	المجموعة	الأولى %	المجموعات		
٧٠٦	٥	٤٤	٢٤٠	٤٣	٢٣٧	١٠ - تقسيم التلاميذ إلى مجموعات	
٤٨٠	٥	٤٤	٢٤٠	٤٥	٢٤٨	١١ - قلة الازدحام	
٠٨٠	٥	٤٣	٢٣٧	٤٤	٢٥٢	١٢ - ترتيب المقاعد في صفوف	
٠٨٠	٥	١٨	٩٩	٢٠	١١٠	١٣ - مقاعد مرتبة دائريا	
٠٧٥	٥	٢٠	١١٠	٢٣	١٢٤	١٤ - مقاعد مرتبة صفوف	

يتضح من جدول (د) أن ثلاثة متغيرات من خمسة في هذا العامل حصلت على أعلى نسبة من الإجابات في نظر التلاميذ وأن عامل طريقة تنظيم الفصل مهم لارتياح التلاميذ نحو البيئة الطبيعية للمدرسة حيث حصل المتغير : تقسيم التلاميذ إلى مجموعات على ٨٧٪ ، وقلة الازدحام في الفصل على ٨٩٪ ، وترتيب المقاعد في صفوف على ٨٧٪ ، وهذا يدل على أن اتجاه التلاميذ نحو هذه المتغيرات ايجابي حيث يعتقدون أنها تساعدهم على تحصيلهم الدراسي وبالتالي فإن عامل طريقة تنظيم الفصل من العوامل المهمة في نظر التلاميذ نحو ارتياحهم للبيئة الطبيعية للمدرسة .

وبالنظر إلى نفس الجدول لمعرفة نتائج المتغيرين ١٣ ، ١٤ يتضح عدم أهميتها في نظر التلاميذ حيث حصل المتغير : ترتيب المقاعد على شكل دائري على ٣٨٪ من الإجابات ، وترتيب المقاعد بشكل متقارب على ٤٣٪ وهي نسبة منخفضة جدا تدل على أن طريقة ترتيب المقاعد في الفصل الدراسي بأي من هذين الشكلين لا يؤثران على التحصيل للتلاميذ وفهمهم للدروس .

أما قيمة ك ٢ لجميع المتغيرات في هذا العامل فليست ذات دلالة احصائية مما يدل على التوافق الايجابي في اتجاهات التلاميذ في المجموعتين من المدارس نحو ارتياحهم للبيئة الطبيعية للمدرسة وتأثيرها على تحصيلهم الدراسي .

جدول (ه) الامكانيات والتسهيلات

قيمة ك ٢	الاجابة بأهميتها						المتغير
	درجة الحرية	الثانية %	المجموعة ت	الأولى %	المجموعة ت		
٣٤١	٥	٤٧	٢٥٥	٤٧	٢٦٠	١٥ - النظافة والصيانة	
٢٢٣	٥	٤٧	٢٥٨	٤٩	٢٧٠	١٦ - خدمات المرافق	
١٩٥	٥	٤٦	٢٥٣	٤٨	٢٦٤	١٧ - المكتبة المدرسية	
٢٣٨	٥	٤٧	٢٦٠	٤٩	٢٦٩	١٨ - الملاعب	
٦٠٩	٥	٤٥	٢٤٨	٤٨	٢٦٦	١٩ - المعامل الدراسية	
٢٤٥	٥	٤٤	٢٤٢	٤٧	٢٥٧	٢٠ - الحديقة	
١٢٠	٥	٤٦	٢٥٤	٤٨	٢٦٥	٢١ - المقصف	

يتضح من جدول (ه) أن عامل الامكانيات والتسهيلات في المدرسة من العوامل المهمة في نظر التلاميذ نحو ارتياحهم للبيئة الطبيعية وتحصيلهم الدراسي حيث حصلت جميع المتغيرات على أعلى نسبة من الاجابات . فالنظافة والصيانة حصلت على ٩٤٪ ، وخدمات المرافق من ماء وكهرباء على ٩٦٪ ، والمكتبة المدرسية على ٩٤٪ ، والملاعب على ٩٦٪ ، والمعامل على ٩٣٪ ، والحدائق على ٩١٪ ، والمقصف على ٩٤٪ وهذا يدل على أن اتجاه التلاميذ نحو هذه المتغيرات ايجابي حيث يعتقدون أنها تساعد على تحصيلهم الدراسي .

أما قيمة ك ٢ لكل متغير فيهذا اتجاهات دلالة احصائية مما يدل على التوافق الايجابي في اتجاهات التلاميذ في المجموعتين من المدارس نحو ارتياحهم للبيئة الطبيعية للمدرسة وتأثيرها على تحصيلهم الدراسي .

## جدول (و) التصميم المعماري وشروطه

قيمة ك ٢	الاجابة بأهميتها						المتغير
	درجة الحرية	الثانية %	المجموعة ت	الأولى %	المجموعة ت		
٦٣٣	٥	٤٥	٢٤٧	٤٥	٢٤٩	٢٢	- التصميم المدرسي الحديث
٦٦٠	٥	٤٤	٢٤٤	٤٥	٢٤٥	٢٣	- الطرقات الواسعة
٠٠٥	٥	٤٠	٢١٨	٤٠	٢١٨	٢٤	- المظهر المبني الجمالي
٤٥٤	٥	٤٨	٢٥٢	٤٨	٢٦٣	٢٥	- المهدوء
٢١٢	٥	٤٥	٢٤٥	٤٨	٢٥٩	٢٦	- وسائل السلامة

يتضح من جدول (و) أن عامل التصميم المعماري وشروطه من العوامل المهمة في نظر التلاميذ نحو ارتياحهم للبيئة الطبيعية للمدرسة ، حيث حصلت المتغيرات على أعلى نسبة من الاجابات . فالمبني ذو التصميم المدرسي الحديث حصل على ٩٠٪ . والطرقات الواسعة على ٨٩٪ . ومظهر المبني الجمالي على ٨٠٪ . والهدوء على ٩٦٪ . وتوفر وسائل السلامة على ٩٢٪ . وهذا يدل على ان اتجاه التلاميذ نحو هذه المتغيرات ايجابي حيث يعتقدون انها تساعدهم على التحصيل الدراسي .

اما قيمة ك ٢ لكل متغير في هذا العامل فليست ذات دلالة احصائية مما يدل على التوافق الايجابي في اتجاهات التلاميذ في المجموعتين من المدارس نحو البيئة الطبيعية للمدرسة وتأثيرها على تحصيلهم الدراسي .

وأخيراً .. يتضح من جميع الجداول السابقة الاتجاه الايجابي للتلاميذ نحو بعض عوامل البيئة المادية ولم توجد فروق ذات دلالة احصائية في اتجاهات التلاميذ في المجموعتين من المدارس .

## خلاصة التائج

لقياس اتجاه تلاميذ الصف الثالث المتوسط في جموعتين من المدارس بمكة المكرمة نحو ارتياحهم للبيئة الطبيعية وتأثيرها على تحصيلهم الدراسي فقد تم توزيع مقياس مكون من ٢٦ فقرة في المستوى المعرفي الأول على جميع الطلاب وعددهم ٧١١ في هذه المدارس وأعيدت ومن ثم استبعد بعض المسترجع منه وهو الذي لم تستكمل اجابته وأسفر العدد عن ٥٤٩ يمثلون عينة البحث .

قسم محتوى المقياس إلى خمسة عوامل هي المواد والوسائل والتجهيزات والظروف الملائمة وطريقة تنظيم الفصل والامكانات والتسهيلات والتصميم المعماري وشروطه .

وباستخدام الاحصاء الوصفي من التكرار والنسبة المئوية لإجابة التلاميذ في كلا المجموعتين من المدارس ، ومن ثم استخدام قيمة  $\kappa$  لمعرفة الفروق بين اتجاهات التلاميذ في المجموعتين جاءت التائج كما يلي :

اتضح من جدول أ ، ب ، ج ، د ، ه أن اتجاه التلاميذ في المجموعتين من المدارس كان ايجابياً لجميع العوامل حيث عبروا عن ارتياحهم النفسي لأهمية توفر معظم التغيرات المتضمنة في تلك العوامل كجزء من البيئة الطبيعية للمدرسة وتأثيرها على تحصيلهم الدراسي .

فقد وصف التلاميذ أهمية وجود ركن خاص للوحة الاعلانات ، وركن القراءة المنفردة ، والفصل الذي يحتوى على أعمال التلاميذ التي تم انجازها بأنفسهم ووجود الوسائل والمواد التعليمية التوضيحية في الفصل ، هذا في العامل الأول .

كما عبر التلاميذ عن أهمية العامل الثاني وهو التجهيزات وارتياحهم لتوفرها مثل الأبواب والنوافذ الجيدة ، الإضاءة المناسبة ، التهوية الصحية ، الأناث النظيف والجيد ، ومظهر الفصل الجمالي .

كما ارتاح التلميذ للعامل الثالث وهو طريقة تنظيم الفصل مثل تقسيم التلاميذ إلى مجموعات صغيرة ، قلة الإزدحام ، ترتيب مقاعد الدراسة على شكل صفوف ، أما ترتيب مقاعد الدراسة على شكل دائرة ومتقارب فلم يعبر التلاميذ عن ارتياحهم له .

وفيما يتعلق بعامل الامكانات والتسهيلات فقد عبر التلاميذ بشكل جماعي عن ارتياحهم لهذه الامكانات مثل النظافة والصيانة ، الخدمات العامة ، المكتبة المدرسية ، الملاعب ، المعامل ، الحديقة والمصحف حيث اعتبروا أنها مهمة في توفير الظروف الملائمة لتحصيلهم الدراسي .

أما عامل التصميم المدرسي الحديث للمبني وشروطه فقد عبر التلاميذ عن ارتياحهم التام لتصميم المبني والطريقات الواسعة والمظهر الجمالي للمبني والمهدوء المحيط بالمبني وتتوفر وسائل السلامة .

وبهذا تكون البيئة الطبيعية للمدرسة في نظر التلاميذ على جانب كبير من الأهمية حيث يعتقدون أنها تساعدهم على تحصيلهم الدراسي ، وهذا ما يجيز على السؤال الرئيسي وبين مدى اتجاهات التلاميذ نحو بعض عوامل البيئة المادية للمدرسة وأثرها في تحصيلهم الدراسي .

#### ونتيجة الإيجاب على التساؤلات الفرعية :

- ١ - الاتجاه الإيجابي نحو العامل البيئي والمواد والوسائل التعليمية .
- ٢ - الاتجاه الإيجابي نحو العامل البيئي : التجهيزات والظروف الملائمة .
- ٣ - الاتجاه الإيجابي نحو العامل البيئي : طريقة تنظيم وترتيب الفصل .
- ٤ - الاتجاه الإيجابي نحو العامل البيئي : الامكانات والتسهيلات .
- ٥ - الاتجاه الإيجابي نحو العامل البيئي : التصميم المعماري وشروطه .
- ٦ - التوافق في اتجاه التلاميذ نحو هذه العوامل البيئية للمدرسة بين مجموعة التلاميذ في المدرسة الأولى والمدرسة الثانية وقد تبين أنه لا توجد فروق ذات دلالة احصائية بين اتجاهات التلاميذ في المجموعتين من المدارس .

## **التوصيات**

### **أولاً - التوصيات المتعلقة بطريقة واجراءات البحث :**

- ١ - كانت عينة الدراسة منحصرة في مدارس بمنطقة مكة المكرمة ، والمأمول أن تجري دراسة تالية على مستوى المملكة ودول الخليج العربية لتشابها في ظروف البيئة المادية للمدارس .
- ٢ - أن تجري دراسة تأخذ كل عنصر من العناصر التي تشكل البيئة المادية للمدرسة وبحثها بعمق حيث أن هذه الدراسة شملت بعض عوامل البيئة المادية .
- ٣ - أن تجري دراسة تجريبية يتم خلاها اختيار عينة من التلاميذ ويفقسمون إلى مجموعتين تجريبية وضابطة حيث توفر في المجموعة التجريبية كل عوامل البيئة المادية المناسبة ، ولا توفر للمجموعة الضابطة مثل هذه الظروف ، ثم يجري اختبار تحصيلي لمعرفة الفروق بين تلاميذ المجموعتين تفاصيل النتائج في تحسين الظروف أو الإبقاء عليها .

### **ثانياً - التوصيات العامة :**

إن قيمة أي دراسة علمية تكمن في مدى الإفادة من النتائج التي تتوصل إليها لتحسين الأساليب والطرق التي تمارسها الجهات المختلفة التي تجري حوالها الدراسة ، وقد كانت نتائج هذه الدراسة مشجعة لأن نعرض عدداً من التوصيات التي ندعو من خلاها الجهات التعليمية والمسؤولين في المدارس إلى تحسين ظروف البيئة المادية للمدرسة ، حيث عبر التلاميذ في الدراسة عن ارتياحهم لعوامل البيئة المادية واعتقادهم بأنها تهيء لهم المناخ الملائم الذي يساعدهم على التحصيل الدراسي .. وعليه فالدراسة تحدد التوصيات التالية :

- ١ - أن تعمل المدرسة على توفير مواد ووسائل تعليمية في المدرسة وتشجع التلاميذ على الإفادة من ممتلكاتهم ووضعها في الفصل أو المدرسة مما يؤدي إلى ارتياحهم النفسي وبالتالي يدفعهم إلى بذل المزيد من الجهد للتحصيل والتعليم .

- ٢ - أن تعمل المدرسة على توفير الامكانيات المتعددة في مجال النظافة والصيانة وعوامل التهوية والإضاءة وتوفير المناخ الاهاديء الذي يمكن التلاميذ من التركيز على دراسة المناهج المقررة ومتابعة معلميهم للمزيد من التحصيل الدراسي .
- ٣ - أن تعمل المدرسة على توفير التجهيزات والأدوات المختلفة التي تساعده على آداء دورها في العملية التعليمية ، وأن تحاول أن تكون رائدة في هذا المجال لتحقيق الأهداف التربوية المشودة .
- ٤ - أن تعمل الأنظمة التعليمية على إيجاد وبناء المدارس ذات التصميم المعماري المناسب والذي يساعد على توفير المناخ الجيد لاكتساب المعرفة وتنمية القدرات والمهارات الالزمة للطالب .
- ٥ - أن تعمل الأنظمة التعليمية على توفير المنشآت والمرافق من مكتبة وملعب ومعامل وحدائق ومقاصف وغير ذلك في مدارسها ليمارس التلاميذ الأنشطة المنهجية المختلفة والتطبيق الفعلي للمفاهيم التي تحتوي عليها المناهج الدراسية .
- ٦ - أن يقوم المعلم باستخدام الوسائل التعليمية وتنوعها بشكل دائم حيث تبين أن التلاميذ يحيطون للهادة الدراسية باستخدام هذه الوسائل .
- ٧ - أن يعمل المعلم على تجهيز الفصل الدراسي بشكل يجعله ذا مظهر جميل وجذاب حتى يتمكن التلاميذ من التفاعل مع بيئتهم وبالتالي يتحقق التعلم .
- ٨ - أن يقوم المعلم بإعداد وترتيب الفصل من وقت لآخر وتغيير نظام الجلوس حتى يبعث نوعاً من الحيوانية والجلدة على بيئة الفصل ويساعد على زيادة تفاعل التلاميذ مع بيئتهم التعليمية .
- ٩ - أن يعمل المعلم على استخدام انتاج التلاميذ الجيد ووضعه في أماكن ظاهرة في الفصل مما يبعث على ارتياحهم وبالتالي انجذابهم نحو المادة الدراسية ، حيث تبين من نتائج البحث بأن التلاميذ يرتأون لعرض انتاجهم أو غاذج من انتاجهم في الفصول أو في المدرسة .

## **الملحق**

**ملحق أ : مقياس الاتجاهات**

**ملحق ب : الاجابات على الاستبانة لكل مجموعة من المدارس على حده**

**ملحق ج : الاجابات على الاستبانة للمجموعتين من المدارس معاً**

مقياس الاتجاهات لطلاب الصف الثالث كفاية بنائي

آخر الطالب : تعتبر العوامل التالية من العوامل التي تساعد على ارتياح الطالب نحو بيئته المدرسة المادية (الطبيعية) المحيطة في الفصل أو المدرسة . وتوثّر بالاتالي سلباً أو إيجاباً على مستوى ت除此يه الدراسات .

حدد من فلك أهمية كل منها بالنسبة للمدى ارتياحك لها وتأثيرها على تحصيلك الدراسي وذلك بان توفر علامة مع ( ✓ ) أمام كل عامل أو عبارة من رقم ١ وحتى ٠٢٦ حسب اختيارك للقياس التالي :

مهم جدداً : ويعنى ان هذا العامل مهم بنسبة من ٨٥ - ١٠٠٪  
مهم نوع ممّا : ويعنى ان هذا العامل مهم بنسبة من ٦٥ - ٨٤٪  
متوسط الأهمية : ويعنى أن هذا العامل مهم بنسبة من ٥٠ - ٦٤٪  
غير مهم : ويعنى أن هذا العامل ليس مهم بنسبة من ٣٥ - ٥٠٪ أقل من  
غير مهم بالمرة : ويعنى ان هذا ليس مهمماً بنسبة من صفر الى أقل من ٣٤٪

وأدنى ابداً بالاحابة من العبارة رقم ١ :

نوع العنصر	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
١								
٢								
٣								
٤								
٥								
٦								
٧								
٨								
٩								
١٠								
١١								
١٢								
١٣								
١٤								
١٥								
١٦								
١٧								
١٨								
١٩								
٢٠								
٢١								
٢٢								
٢٣								
٢٤								
٢٥								
٢٦								

- ١- الدراسة في فصل يشتمل على ركن خاص للهوايات ولوحة اعلانات وملفات
- ٢- الدراسة في قصل به مساحة مخصصة للعمل والقراءة والتفكير بمفردك
- ٣- الدراسة بفعالية في قصل يشتمل على عرض للاعمال التي انجزتها مثلاً(الصور، والخرائط ، والتقارير، والعينات ، والمجسمات ، والرسوم البيانية الخ)
- ٤- الدراسة في قصل يشتمل على العديد من الوسائل والمواد التوضيحية وبه مرات مناسبة تمكن من استخدامها بشكل ملائم.
- ٥- الدراسة في قصل به ابواب ونوافذ في حالة جيدة
- ٦- الدراسة في قصل توفر فيه الاضاءة الواحة والملاحة
- ٧- الدراسة في قصل تتوفّر فيه التهوية الملائمة والصحية
- ٨- الدراسة بفعالية في قصل يشتمل على اثاث من مقاعد وكراسي نظيفة وفي حالة جيدة .

١٠	١١	١٢	١٣	١٤
١٥	١٦	١٧	١٨	١٩
١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣
٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥
٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦

- ٩ - الدراسة بشكل الفعل في فصل حالة مظهره جميلة وذات ستائر وزخرفة (ديكور) والوان جذابة .
- ١٠ - الدراسة في فصل يتيح تقسيم الطلاب الى مجموعات مغيرة للاندماج في مناقشة موضوع الدرس .
- ١١ - الدراسة في فصل تلليل الازدحام بالطلاب
- ١٢ - الدراسة بفعالية في فصل تكون المقاعد فيه مرتبة على شكل مفوف متتالية ومتراصة .
- ١٣ - الدراسة بفعالية في فصل تكون المقاعد فيه مرتبة على شكل دائري او نصف دائري .
- ١٤ - الدراسة في فصل ذو مقاعد مرتبة بشكل متقارب ومتراص مما يجعل الطلاب يتقاتلون داشما ويعطّلون الدرس من وقت لآخر .
- ١٥ - الدراسة في مدرسة تتتوفر فيها النظافة والصيانة بمورة جيدة .
- ١٦ - الدراسة في مدرسة تعمل وتتوفر فيها خدمات الماء والكهرباء .
- ١٧ - الدراسة في مدرسة تتتوفر فيها مكتبة تستخدم بشكل ملائم للقراءة والبحث وتقها وقت الفراغ .
- ١٨ - الدراسة في مدرسة تتشمل على ملاعب لممارسة التربية البدنية والترويح في الالعاب الحرة .
- ١٩ - الدراسة في مدرسة تتضمن على معامل (لغة عربية ، لغة انجليزية ، القرآن ، العلوم الخ) وذلك لغرض تطبيق الدرس عليها .
- ٢٠ - الدراسة في مدرسة تتضمن على حديقة لاستعمالها في الاوقات الحرة او المناقشة ومراجعة الدروس والواجبات او الترويج والاسترخاء .
- ٢١ - الدراسة في مدرسة تتضمن على مقصف منظم (كتيريا) لتقديم الطعام والمشروبات النظيفة الجيدة .
- ٢٢ - الدراسة في مدرسة يكون مبناتها ذو تصميم حديث وانيق خصوصاً لأن يكون مدرسة .
- ٢٣ - الدراسة في مدرسة تتتوفر فيها الطرقات والمرارات الواسعة والملاشمة .
- ٢٤ - الدراسة في مدرسة يكون مظهرها الخارجي والداخلي مفرياً وجذاباً .
- ٢٥ - الدراسة في مدرسة يحيطها الهدوء وبعيدة عن الفوضى والازعاج .
- ٢٦ - الدراسة في مدرسة تتتوفر فيها وسائل السلامة مثل (ادوات الاطفاء ، والاسعاف . الخ ) .

أشكر لك تعاونكم . وفقكم الله .

د . حسن مختار .

ملحق (ب)

الاجابات على السقراط لكل مجموعة من المدارس على حدة

														Mهم جداً	
														غير مهم بالمرة	
														لا اجابـة	
														الفرقة	
														Tكرار لا	
														Tكرار لا	
														Tكرار لا	
٤٠	٢	٤٤	٤٤	٢٤	٥٥	٣٠	١٢٧	٧٥	٦٩	٩٣	١٠٢	٥٦	١٦	-١	
٤٧	٤	٢٩٠		١٦	٣٥	١٩	١٣٣	٧٣	١٤٨	٨١	١٣٨	٧٦	٢٠		
٥٠	٣	٢١	١٧	٧٣	٤٠	٨٤	٤٦	١١	١١	٦١	٢٠٦	١١٣	١٦	-٢	
٥٠	٢	١٦	٩	٦	٣٣	٩٣	٥١	١٢٨	٧٠	١٨٦	١٠٣				
٥٢	١	١٦	٩	٤٦	٢٥	١٠٩	٦٠	١٢٥	٧٧	٢١	١١٨	١٦	-٣		
٥٣	١	١٣	٧	٢٦	٢٠	١٢٧	٧٥	١١٧	٧٤	١٨٦	١٠٢				
٥٣	١	١	٦	٢٤	١٣	٨٧	٤٨	١٤٦	٤٧	٢٢٧	١٣٠	١٦	-٤		
٥٣	١	٢	١١	٥	٨	٧٨	٤٣	١٣١	٧٢	٢٤٤	١٣٤				
٥٥	٣	٥	٣	٢٣	١٢	٥٨	٣٢	٨٢	٤٨	٣٣٢	١٨٢	١٦	-٥		
٥٥	٤	٥	٥	٢٧	١٥	٦٢	٣٢	٧٨	٤٣	٣٠٤	١٦٧	٢٠	-٦		
٥٦	٦	٤	٢	٩	٥	٢	١١	٤٤	٢٤	٤٢٣	٢٢٢	١٦			
٥٧	٧	٥	٣	٦	٩	٣٦	٢٠	٥٣	٢٩	٣٦٦	٢٠١				
٥٧	١٤	٠٧	٤	٢٦	١	٢٩	١٦	٧١	٣٩	٢٧٥	٢٠٦	١٦	-٧		
٥٧	٨	٣	٣	٢٦	٣	٢٤	١٣	٦	٣٣	٢٨٤	٢١١				
٥٩	٥	٥	٣	١٦	٩	٦	٣٣	١٣١	٧٢	٢٨٨	١٥٨	١٦	-٨		
٥٩	٥	٣	٣	٢	١١	٥٣	٢٩	١٢٦	٦٩	٢٧٧	١٥٣				
٦٢	١٢	٢٩	١٦	٧	٤١	١٠	٥٥	١٤٤	٧٩	١٤	٧٧	١٦	-٩		
٦٢	١٤	٣	١٩	٩٣	٥١	٩٧	٥٣	١٤٣	٧٨	٩٦	٥٤				
-	-	٢٧	١٥	٥١	٢٨	٩٣	٥١	١٥٧	٨٦	١٨٢	١٠٠	١٦	-١٠		
٥٩	٣	١٦	٩	٢١	١٧	٩١	٥٠	١٥٧	٨٦	١٨٩	١٠٤				
٥٩	٣	٢٠٠	١١	٢٣	١٨	٩٣	٥١	١٢٤	٦٨	٢٢٥	١٢٩	١٦	-١١		
٥٩	٤	٠٩	٥	٣٦	٢٠	٩١	٥٠	١٤٦	٨٠	٢٠٣	١١٠				
٥٩	٨	١٦	١٠	٣٦	٢٠	٩١	٥٠	١٤٢	٧٨	٢٠٦	١١٤	١٦	-١٢		
٥٩	٧	١٥	٨	٢١	١٧	٩٦	٥٤	١٢٩	٧١	٢٠٤	١١٢				
٥٩	٤	١٢	٦٦	١٨٢	١٠٠	٨	٤٤	٨٢	٤٥	٢٨	٢١	١٦	-١٣		
٥٩	٤	١١	٦٥	١٨٤	١٠١	٨	٤٤	٧٧	٣٧	٣٣	١٨				

القرة	مهم جدا	مهم نوعاً ما	غير مهم بالمرة	لا اجابة	متوسط الاهمية		غير مهم		غير مهم بالمرة		لا اجابة		
					تكرار لا	تكرار لا	تكرار لا	تكرار لا	تكرار لا	تكرار لا	تكرار لا	تكرار لا	
مر. ٥٠	٣	٢٢٢	١٢٢	٦٥	٣١	٥٣	٢٩	٦٤	٣٥	١٠٩	٦٠	١٢	-١٤
أر. ٤٠	٤	٢١٣	١١٧	٦٩	٣٨	٥١	٢٨	٥٣	٢٩	٩٧	٥٣	٢٣	
أر. ٣٣	٧	٢٧	٤	٦١	٩	٢٩	١٦	٧٣	٤٤	٣٦٨	٢٠٢	١٣	١٥
أر. ٣١	٧	٥	٣	٧٢	٤	٤٢	٢٣	٧٣	٤٠	٣٥	١٩٢	٢٣	
أر. ٣٠	٤	٤٤	٢	٧٠	٤	٤	٢٢	١٠	٥٥	٣٥٢	١٩٣	١٣	١٦
أر. ٢٩	٦	٢٣	١	٧٢	٤	٢٦	١٤	١٠	٥٥	٣٤٤	١٨٩	٢٣	
أر. ٢٨	٥	٧٣	٤	٣٣	٧	٤	٢٢	٨٦	٤٧	٣٥٥	١٩٥	١٣	١٧
أر. ٢٧	٣	٧٢	٤	٦١	٩	٤٤	٢٤	٩٧	٥٣	٢٢١	١٧٦	٢٣	
أر. ٢٦	٢	٧٢	٤	٣٩	٥	٤٤	٢٤	٩٨	٥٤	٣٤٦	١٩١	١٣	-١٨
أر. ٢٥	٢	٤٤	٢	٣٩	٥	٥٨	٣٢	٩٨	٥٤	٣١٧	١٧٤	٢٣	
أر. ٢٤	٢	١٣	٢	٣٩	٥	٥١	٢٨	١٠٢	٥٩	٣٢٦	١٧٩	١٣	١٩
أر. ٢٣	٥	٣٣	٧	١٧	٩	٣٦	٢٠	١٢٩	٧١	٢٨٦	١٥٧	٢٣	
أر. ٢٢	١	٣٩	٥	٣٣	١٧	٩٥	٥٢	١٦٩	٩٣	٢٠٤	١١٢	١٣	٢٠
أر. ٢١	١	٣٩	٥	٣٨	٢١	١١١	٦١	١٥٣	٨٤	١٧٧	٩٧	٢٣	
أر. ٢٠	١	٧٢	٤	٣٦	١٠	٤٤	٢٤	١١٧	٧٤	٣٢٢	١٧٧	١٣	
أر. ١٩	٢	٧٢	٤	٦١	٩	٥١	٢٨	١٠	٥٥	٣١١	١٧١	٢٣	٢١
أر. ١٨	٤	١٥	٨	٣٥	١٩	٨	٤٤	١٣٨	٧٦	٢٣٥	١٣٩	١٣	٢٢
أر. ١٧	٢	١١	٦	٣٦	١٤	٥٦	٣١	١١٨	٧٥	٢٧٥	١٥١	٢٣	
أر. ١٦	٣	٢٤	١٣	٣٥	١٩	٨٩	٤٩	١٥٧	٨٦	٢٠	١١٠	١٣	٢٢
أر. ١٥	٥	٧٢	٤	٣٩	١٦	٩١	٥٠	١٣٥	٧٤	٢١٩	١٢٠	٢٣	
أر. ١٤	٧	٣٣	١٨	٦٧	٣٧	٨٤	٤٦	١٣٣	٧٣	١٨	٩٩	١٣	٢٤
أر. ١٣	٣	٢٩	١٦	٥٨	٢٢	٩٦	٥٤	١٤٦	٨٠	١٥٣	٨٤	٢٣	
أر. ١٢	٩	٥	٣	٣٩	٥	٣٨	٢١	٤٤	٢٤	٣٩٧	٢١٨	١٣	٢٥
أر. ١١	١٠	٧٢	٤	٦٥	٣	٣٣	١٨	٦٧	٣٧	٣٥٩	١٩٧	٢٣	
أر. ١٠	١١	١٣	٧	٣٥	٣	٣١	١٧	٦٤	٣٥	٣٧٧	٢٠٢	١٣	٢٦
أر. ٩	١٣	٣١	٨	٣٥	٣	٣٨	٢١	٧٣	٤٠	٣٣٥	١٨٤	٢٣	

المجموع (٥٤٩) ١٠٠

مجمع المدرسة الاولى ٢٨٠ (٥١٪)

مجمع المدرسة الثانية (٢٦٩) (٤٩٪)

ملحق (ج)

الاجابة على المقياس للمجموعتين من المدارس معاً  
وقيمة كا²

الفقرة	مهم جداً	مهم شعماً	غير مهم بالمرة	غير مهم	غير مهم بالمرة	لا اجابات	نهاية
	تكرار لا	تكرار لا	تكرار لا	تكرار لا	تكرار لا	تكرار لا	نهاية
١	١٣٢	٢٤	٢٦	١٧٤	٢١٧	١٤٨	٨٤٠٤
٢	٢١٦	٢٩٣	٣٥٣	١٣١	٢٢٩	٤٧	١٣١
٣	٢٢٠	٤٠١	٤٤٦	١٦	٢٤٦	٢٩	٢٩٣
٤	٢٦٤	٤٨١	٤٤٧	١٧	٢٣	٢٩	٣٥٣
٥	٣٤٩	١٩١	١٣١	١٦	٤٥	٤٧	١٣١
٦	٤٣٣	٧٨٩	٥٣	٥	٢٦	٣٥٦	٢٤٦
٧	٤١٧	٧٦	٧٢	٤	٣	٣٥٨	٤٠٠
٨	٣١٠	١٤١	٥٦	٢٠	١١٣	٦	٤٤٨
٩	١٣١	٢٢٩	١٥٧	٦	٢٢	٦	٢٤٢
١٠	٢٠٤	٣٧٢	١٧٢	١٦	١٩	٥	٤٤٢
١١	٢٣٩	٤٣٩	١٤٨	١٦	١٣	٦	٤٣٦
١٢	٢٢٦	٤١٢	١٤٩	١٨	١٥	٣	٤٣٧
١٣	٣٩	٨٢	٣٩	١٦	٢٣	٢٢	٤٣٩
١٤	١١٣	٢٠٦	٦٤	٦	٤٢	٧	٤٣٢
١٥	٣٦٥	٢٩٤	١٤٩	١٣	١٣	١٤	٤٣٣
١٦	٣٨٢	٦٦٦	١١٠	٣	٣٥	٣	٤٣٣
١٧	٣٧١	٧٦	١٠٠	١٦	٢١	٨	٤٣٥
١٨	٣٦٥	٢٣٦	٨٨	١٣	١٣	٨	٤٣٦
١٩	٣٧٢	٢٠١	٦	٢٣	٢٣	٨	٤٣٧
٢٠	٢٠٩	١٤٩	٨٨	١٦	٢٢	٣	٤٣٨
٢١	٢٢٦	٤١٢	١٤٩	١٣	١٣	٣	٤٣٩
٢٢	٣٨٢	٢٧	١٤٩	١٣	١٣	٣	٤٣٩
٢٣	٣٧١	٦٤	١٠٠	١٣	١٣	٣	٤٣٩
٢٤	٣٦٨	٢٣٦	٦٤	١٣	١٣	٣	٤٣٩
٢٥	٣٦٨	٢٣٦	٦٤	١٣	١٣	٣	٤٣٩
٢٦	٣٩١	٢١٢	٢١٢	٢٤	٢٧	٤٤	٤١٢

عينة الدراسة ٥٤٩ (٪ ١٠٠)

تلامة مجموعة المدارس الاولى ٢٨٠ (٪ ٥١)

تلامة مجموعة المدارس الثانية (٢٦٩) (٪ ٤٦)

## المراجع والمصادر العربية

باقادر ، أبوبكر أحمد ، الصباغ ، عبد اللطيف توفيق ، الجليد ، محمد السيد ، والسامرائي ، مؤمل يوسف (١٤٠٣ هـ) . دراسة أساسية عن حماية البيئة في الإسلام (نشرة مشتركة للاتحاد الدولي لصون الطبيعة والموارد الطبيعية ومصلحة الأرصاد وحماية البيئة بالملكة العربية السعودية) سلسلة دراسات النظم والقوانين البيئية رقم ٢٠ ، جلاند : سويسرا .

ريان ، فكري حسن (١٩٨١ م) تحضير المناهج الدراسية وتطويرها ، مكتبة الفلاح ، الكويت ص ٣٦ - ٣١ .

زيدان ، محمد مصطفى (بدون تاريخ الطبع) عوامل الكفاية الانتاجية في التربية ، دار الشروق ، جدة ، ص ١٠ - ١١٤ .

شلبي ، أحمد ابراهيم (١٩٨٤ م) «البيئة والمناهج المدرسية» ، في معالم تربوية ، إشراف د. أحمد الملقاني ، مؤسسة الخليج العربي ، مطبعة نهضة مصر - القاهرة .

محنار ، حسن علي (١٤٠٦ هـ) قضايا ومشكلات في المناهج والتدريس ، مكتبة الطالب الجامعي ، مكة المكرمة ، ص ١٠٩ - ١١٤ .

قناديلي ، عبد الله أحمد (١٤٠٦ هـ) «التربية البيئية في المملكة العربية السعودية» - رسالة ماجستير - كلية التربية - جامعة أم القرى - ١٤٠٦ هـ ، مكة المكرمة .

الوكيلى ، حلمي أحمد (١٩٨٢ م) تطوير المناهج : أنسنة ، أسبابه ، أساليبه ، خطواته ، معوقاته ، الطبعة الثانية ، مكتبة الانجلو المصرية - القاهرة - ص ٢٠٨ - ١١٥ .

## **المراجع والمصادر الأجنبية**

- Al-Soliman, Tarik M. A. ( 1978 ). **Elementary shool facilities for Saudi Arabia : Three, design concepts.** ( Master of architecture thesis, University of Washington, 1978 ).
- ASBJ. ( 1977 ). " Will children,s learning be stunted, and teacher irked by low school tempature ? " **American School Board Journal.** vol. 161,# 1, Jan. pp. 43-45.
- Dewey, John. ( 1938 ). **Experience and education.** 21 rst printing 1979. New York :Macmillan Publishing Co. Inc.
- Doyle, Walter. ( 1977 ) " Learning the classroom environment : An ecological analysis. " **Journal of Teacher Education.** 28, 51-55.
- Eggleston, J. ( 1977 ). **The ecology of the school.** London: Methuen.
- Glass, D. C: Singer, J. E. and Friedman, L.E. ( 1969 ) " Psychic cost of abaptation to an environmental stressor. " **Journal of Personality and Social Psychology.** vol. 12, pp 200-210.
- Gump, Paul V., and Good, Lawrence R. ( 1976 ). " Environments operating in open space and traditional designed schools." **Journal of Architecture Research.** vol. 5,# 1, pp. 20-27. March.
- Johnson, Gussie. ( 1977 ). " A comparison of eighth grade pupils achievement in selected portions of biology using the traditional indoor and the experimental outdoor environment taught from external morphological approach." **Dissertation Abstract Internatonal.** # 38.

- Karmel,L.J. ( 1965 ). "Effects of windowless classroom environment on high school students." **Perceptual and Motor Skills.** vol. 20, pp 277-278.
- Kevan, Simon M: and howes, John D. ( 1980 ). "Climatic conditions in classrooms." **Educational Review.** vol. 23,#, 3, pp. 281-292.
- Krimsky, Jeffrey S. ( 1982 ) " A comparative study of the effects of matching and mismatching fourth grade students with their subsequent reading speed and accuracy scores. ( Doctoral dissertation, St. John,s University, 1982 ). **Dissertation Abstract International.** 43, 67-A.
- Laforge H.E. ( 1972 ) "The effect of the open space design of an elementary school upon personality characteristics of students." **Dissertation Abstract Inetrnational.** # 33.
- Lukasevich, Ann and Gray, R. F. (1978), "Open spaci, open education and pupil performance". **Elementary School Journal.** vol. 79, #, 2, November.
- Martin, P. H. (1977). "Effects of child environment in physically modifying the classroom environment on student attitudes toward school and student evaluation of classroom setting". **Dissertation Abstract Internation-al.** #38.
- Maslow, A.H. and Mintz, M.L. (1956). "Effects of esthetic surrounding, 1, initial effects of three esthetic conditions upon perceiving energy and well-being in faces" . **Journal of Psychology.** vol. 41, pp 247-275.
- Neil, S.R.: and Denham, E.J.M. (1982). "The effects of pre-school building design". **Educational Research.** vol. 24, - 2, Feb.

- Piotrowski, William D. (1977). "A study of the effect of classroom environment on student behavior: Open pod versus self-contained". **Dissertation Abstract International**. #38.
- Pizzo, J. (1982). "Quite vs. sound: Under what conditions do your students work best?" **Early Years**. 12:32-33, January.
- PUHSD. (1973). "The effect of air-conditioning on student and teacher performance." Phoenix Union High School District, Arizona. (Department of Research and Planning). (ERIC Document Reproduction Services #ED131 580).
- Romney, Bryan M. (1975). "The effects of windowless classroom on the cognitive and affective behavior of elementary school students." A master thesis. (ERIC Document Reproduction Services #ED 126 622).
- Rycroft, John D. (1972). "The effect of the physical facility on the manifest anxiety of elementary school pupils." **Dissertation Abstract International**. #33.
- Skinner, B.F. (1953). **Science and human behavior**. New York Mcmillan Publishing Co., Inc.
- Tyack, David B. (1974). **The one best system**. Harvard Press.
- Webb, James D. (1976). "The effect of the physical facility on disruptive behavior of elementary school pupils." **Dissertation Abstract International**. #37.
- Weinstein, Carol R.S. (1977, summer). "Modifying student behavior in an open classroom through changes in the physical design." **American Research Journal**. 14, 249-262.
- Weinstein, Carol R.S. (1979). "Physical environment of the school : A review of the research." **Review of Educational Research**. 49:577-610, Fall.

- Weldon, David E.; et. al (1981). "Crowding and classroom Learning"  
**Journal of Experimantal Education.** 49.160-176.  
Spring.
- Winer, Janice I.; et. al. (1977). "Factors affecting perception of  
response to crowded environments." (ERIC Document  
Reproduction Services #ED151 634).
- Wragg, E.C.; and Dooley, P.A. (1984). "Class manegement during  
teaching practice." In **Classroom teaching skills.**  
Edited by E.C. Wragg. Nichols Publishing Co.; New  
York. pp. 21-46.
- Zifferblatt, S.M. (1972). "Architectur and human behaviors: Toward  
increased understanding of a functional relationship."  
**Educational Technology.** 12; 54-57.