

تقدير وتطوير النقل المدرسي في مدينة جدة

عبد الرحيم حمود الزهراني * ، أنيس خليل عبد الرحمن * ، وأحمد سليمان محبني *

* كلية الهندسة ، جامعة الملك عبد العزيز ، جدة ، المملكة العربية السعودية

* * أمانة مدينة جدة ، وزارة الشئون البلدية والقروية ، جدة ، المملكة العربية السعودية

المستخلص : يقوم كافة طلاب وطالبات مراحل التعليم برحلات يومية بين المنزل والمدرسة تتم أغلبها بإستخدام وسائل نقل خاصة . وتؤثر هذه القضية من جهة على أولياء الأمور حيث التقصير تجاه أعمالهم وإنتاجيتهم ، ومن جهة أخرى تتسبب في زيادة أعداد المركبات الخاصة على الطرق أثناء ساعات الذروة الصباحية مما ينبع عنه إجهاد لمرافق الطريق وإرتفاع نسبة التلوث وإستهلاك الوقود ، بالإضافة إلى زيادة الحوادث والإزدحام المروري وزيادة الطلب على المواقف عند المدارس . لذا فإن تقديم خدمة النقل الجماعي المدرسي بالحافلات للطلاب بشكل مطلباً ملحاً . تهدف هذه الورقة إلى إبراز واقع النقل المدرسي في مدينة جدة وتقديم مقترن لنظام نقل جماعي مدرسي بإستخدام وسائل نقل مأمونة تتوافق ومتطلبات المجتمع ، من أهم نتائج الدراسة أن خدمة النقل المدرسي بالحافلات بمدينة جدة ، كما أن نسبة المستخدمين بالحافلات العامة من الطلاب في الرحلات المدرسية لا تزيد عن ٥٠% من أجمالي طلاب التعليم العام . وأوضحت الدراسة أن ٨٢٪ من إجمالي عينة البحث يفضلون استخدام النقل الجماعي المدرسي . ومن أهم توصيات الدراسة التأكيد على ضرورة توفير خدمة النقل الجماعي المدرسي بالحافلات لطلاب التعليم العام وتشغيلها بمعزل عن شبكات النقل العام فيما يتواافق ومتطلبات المجتمع .

١ - المقدمة :

تستحوذ قضية النقل المدرسي على اهتمام الدولة وقد إنفتح ذلك خلال خطتي التنمية الثالثة والرابعة حيث أكدت على وجوب تعليم التعليم للبنين والبنات بالإضافة إلى ضرورة توفير خدمات النقل المدرسي لمن يحول بعد منازلهم عن دخولهم المدارس [١] . وتحقيقاً لهذا الهدف فإن وزارة المعارف والرئاسة العامة لتعليم البنات تبذلان جهداً طيباً في عمليات نقل الطلاب . حيث يتركز جهد وزارة المعارف في نقل الطلاب بين القرى والهجر بواسطة سيارات مستأجرة ومن خلال متعهدين للنقل ، بينما يقوم نظام النقل المدرسي بالرئاسة على نقل الطالبات في المدن بواسطة حافلات حكومية بالإضافة إلى تقديم الخدمة للطالبات في القرى والهجر بواسطة حافلات حكومية وسيارات مستأجرة من خلال متعهدين للنقل .

ويشكل عام فإن عمليات نقل الطلاب تم إما بواسطة رب الأسرة أو إستخدام سائق للقيام بهذه المهمة أو ترتيب وسيلة نقل يومية أخرى إما عن طريق إستئجار سيارة خاصة أو مشاركة الغير في إستئجار أو إستخدام وسيلة نقل يومية . ولكل من هذه الوسائل مشكلاته ، فمثلاً في حالة النقل عن طريق رب الأسرة فإنه يتكلف الجهد والعناية

**جدول ١٠ . إحصائيات عن تجربة الجهات التعليمية في مدينة جدة
في مجال النقل المدرسي لعام ١٤١١هـ [٦]**

المشرف الإحصائي	عدد المدارس	اجمالي عدد الطلاب	الطلاب	الطلاب المستفيدين من النقل المدرسي	عدد الحافلات المستخدمة	متوسط الأجرة اليومية للحافلة (ريال سعودي)	الطلاب	الطلاب المستفيدين من النقل المدرسي
وزارة المعارف	٤٦٤	١٤٨٧٦٨	٦٠	٤٢٤٢	٦٤ (رد واحد)	١٦٦		
الرئاسة العامة لتعليم البنات	٣٤٦	١٣١٤٩	١٠٠	١٦٠٠٠	١٠٧ (٣ ردود)	الحافلات حكومية		

وقد أوضحت خبرات هاتين الجهتين أنه مع وجود العديد من الإيجابيات لهذا النظام ، إلا أن هناك بعض القصور التتمثل فيما يلي : - (١) تدني مستوى السلامة في الحافلات والسيارات المستخدمة في عمليات نقل الطلاب وكذلك في عملية التحميل والتزييل ، (٢) زيادة أعداد الطلاب المنقولين عن الحمولة المقررة نظراً لقلة أعداد الحافلات والسيارات المستخدمة ، و (٣) سوء التنظيم والإشراف على هذه الخدمة مع عدم القدرة على التطوير والتحسين وذلك للإفتقار إلى المتخصصين في مجال النقل المدرسي [٤، ٥] .

للتعرف على خبرات المدارس الأهلية في مجال النقل المدرسي فقد تمأخذ عينة من ثلاث مدارس مختلفة من حيث المرحلة والحجم وأسلوب العمل كما هو موضح في جدول (٢) . ومن خلال الإطلاع على هذه المعلومات يلاحظ أن نسبة الطلاب المستخدمين لحافلات النقل المدرسي لازالت بسيطة ماعدا مدارس السفاره الباكستانية التي سجلت ٥١ % من طلابها في برنامج النقل الجماعي المدرسي لديها ، بينما بلغت النسبة في مدارس مثارات جدة ٢١ % وفي المدرسة النصفية النموذجية ١٢٪ فقط ، مع العلم أن الحافلات مجهزة بكامل متطلبات السلامة والراحة ، مما يعني أنه لازالت هناك نسبة كبيرة من الطلاب بالمدارس الأهلية تستعمل وسائل نقل خاصة خلاف الحافلات ، وربما يعود السبب في ذلك إلى إرتفاع معدل الأجرة السنوية للنقل لدى هذه المدارس .

٤ - خصائص الطلاب وحركة النقل المدرسي

من خلال تحليل ٩٥٤ نموذج إستبيان وزع على الطلاب (بنين وبنات) بمدارس التعليم العام الحكومي بمدينة جدة [٦] ، إنضحت العديد من الخصائص الاجتماعية والإقتصادية للطلاب وحركة تنقلاتهم اليومية من البيت للمدرسة والعكس . من أهم هذه الخصائص مايلي :

٤- يوضح الجدول (٤) المسافة التي يقطعها الطالب (الداخلين في عينة البحث) حسب وسيلة النقل المستخدمة ونسبتهم . ومن خلال هذه النتائج يتبين أن متوسط المسافة بين البيت والمدرسة لستخدمي المركبات والحافلات قد تبلغ حوالي ٤ كم ، بينما بلغ المتوسط لمستخدمي وسيلة المشي على الأقدام حوالي ٤٧٠ .

جدول ٤ - متوسط المسافة بين البيت والمدرسة [٦]

طلاب مشاة		طلاب ركاب	
النسبة	المسافة	النسبة	المسافة
٢٨٪	أقل من ٢٥٠ م	٦٤٪	أقل من ٣ كم
٢٤٪	٢٥٠ - ٥٠٠ م	١٥٪	(٥ - ٣) كم
٦٪	٥٠٠ - ٧٥٠ م	٨٪	(١٠ - ٥) كم
٣٠٪	أكثر من ٧٥٠ م	١١٪	أكثر من ١٠ كم

٥- يتضح أن ٤٨٪ من إجمالي عينة البحث تقع مدارسهم في نفس الحي الذي يسكنون فيه ، بينما النسبة الغالبة ٥٪ فإن مدارسهم تقع في أحياء متفرقة بالمدينة . وهذا يعني أن أكثر من نصف الطلاب بمدينة جدة يقومون برحلات مدرسية متقللين من حي لأخر مما يطيل مكوث المركبات على الطريق ويتسرب في الكثير من المشكلات منها الإزدحام المروري ، زيادة نسبة وقوع الحوادث ، وزيادة نسبة التلوث .

٦- من خلال استطلاع رأي العينة عن مدى تفضيلهم لاستخدام حافلات النقل المدرسي تحت إشراف الجهات التعليمية تبين أن ٢٪ منهن يفضلون نظام النقل الجماعي المدرسي بالحافلات ، وتفضل معظم النساء الباقيات (١٦٪) الإستمرار في استخدام السيارة الخاصة أو المستأجرة .

٧- تراوح الدخل الشهري لما يزيد عن ٦٥٪ من المفضلين للنقل المدرسي بالحافلات بين ١٥٠٠ ريال و ٥٠٠٠ ريال مما يدل على أن معظم المفضلين للبرنامج المقترن من فئات الدخل البسيط والمتوسط . لذا فعدن إقرار رسوم أجرة النقل لابد من الأخذ في الإعتبار هذه الفئة من الطلاب .

٥ . الإمكانيات المتاحة للنقل المدرسي بالحافلات

بإستعراض الإمكانيات والموارد المتاحة لدى الجهات التعليمية وشركات النقل بمدينة جدة يتضح الآتي [٦] :

١- تمتلك الرئاسة العامة لتعليم البنات ١٠٧ حافلة حمولة ٥٠ راكب ، أي بطاقة إستيعابية تقدر بحوالي ٥٣٥ مقعد تقطي أكثر من ٢٪ من إجمالي حجم الطلب .

٢- يتوفر لدى الشركة السعودية للنقل الجماعي ٢٥٧ حافلة كبيرة بطاقة إستيعابية تقدر بحوالي ١٢٦٣٧ مقعد ، مخصصة حالياً لخدمات النقل العام داخل مدينة جدة وما بين مدن المملكة . كما يوجد لدى الشركة ٢٠ حافلة صغيرة حمولة ٢٠ راكب تستخدم لخدمات العقود والتأجير الخاصة بنقل المعلمات والموظفات وبعض الطلاب .

٣- هناك خمس شركات عاملة في مجال نقل الحجاج مقرها الرئيسي في مدينة جدة وتحتها ٢٠ حافلة كبيرة تقريباً و تعمل خلال موسم الحج فقط ، وتقدر الطاقة الإستيعابية لهذه الحافلات حوالي ١٥٠٠٠ مقعد وتنطوي ما يزيد عن ٦٪ من إجمالي حجم الطلب على النقل المدرسي بالحافلات بمدينة جدة .

ويعتمد نجاح برنامج النقل المدرسي المقترن أساساً على مدى توفر متطلبات السلامة للطلاب في وسائل النقل المستخدمة ، بالإضافة إلى تدريب الطلاب وتوعيتهم بأمور السلامة ، وإختيار أفضل الكفاءات من السائقين والمشرفين والمشرفات المرافقين للطلاب في الحافلات . وتقع ألم متطلبات السلامة في الحافلة فيما يلي : - (١) جودة حالتها الميكانيكية مع متابعة الفحص والصيانة ، (٢) تطابق المواصفات والمقاييس مع حافلات النقل المدرسي المعتمدة عالمياً من حيث السعة والحجم ، تصميم المقاعد ، أحزمة الأمان ، المسافة بين المقاعد ، والمداخل والمخارج وإنفصالها عن مستوى سطح الشارع ، و (٣) تجهيزها بالإشارات التحذيرية والضوئية لاستخدامها عند التوقف وركوب الطالب أو نزولهم ، بالإضافة إلى توفير طفایات الحريق ومرآيا حول الحافلة لراقبة الحركة حولها ، وجود مخرج للطوارئ في كل حافلة .

ولفرض حماية الطالب أو الطالبة عند الركوب والنزول من وإلى الحافلة فإن هذه العملية لابد أن تتم من الجهة اليمني للسائق ولا يرغم الأطفال على قطع شارع عام أو كثيف الحركة المرورية . كما أن تدريب السائقين والمشرفين والمشرفات وتوعيتهم بأمور السلامة وكيفية التعامل مع الطالب والمحافظة عليهم عند الركوب والنزول من الأمور التي يجب أن تؤخذ في الإعتبار .

٧ . بدائل خدمات النقل الجماعي المدرسي بالحافلات

بناءً على ماتم طرحه عن نظم تشغيل خدمات النقل المدرسي ، ومتى من خلاله من صلاحية النظام الثاني والمتمثل في تشغيل هذه الخدمات بمعزل عن شركات النقل العام ، فإن هناك بدائل لهذا النظام يمكن طرحها لتوضيح كيفية تشغيل البرنامج المقترن . أهم هذا البدائل مايلي :

(١) تطوير برنامج النقل المدرسي المطبق في بعض مدارس الرئاسة العامة لتعليم البنات بمدينة جدة وتعديمه ليشمل باقي مدارس البنات بالإضافة إلى مدارس البنين . وحيث إنصح من خلال هذه الدراسة عدم كفاية الموارد المتاحة لدى الجهات التعليمية لتفعيل الطلب على النقل المدرسي بالحافلات ، لذا فإن الإستثمارات المالية التي يحتاجها المشروع كبيرة جداً كما أن أداء الخدمة لابد أن يتم من خلال نظام موحد يجمع رئاسة تعليم البنات وزارة المعارف لتقادري أي تضارب في تشغيل الخدمة لدى كل جهة خاصة ذلك التضارب المتوقع حدوثه على الطرق وحركة المرور إذا ماتم توحيد النظام .

(٢) إسناد مهمة النقل المدرسي إلى الشركة السعودية للنقل الجماعي ليتم تشغيل البرنامج بشكل منعزل عن شبكات النقل العام التي تديرها بمدينة جدة . وهذا المقترن يتطلب من الشركة إستثمارات مالية ضخمة جداً ربما ترهق ميزانيتها ولا تتمكن من القيام بها على الوجه الأكمل . كما أن إنفراد الشركة بالقيام بهذه المهمة دون غيرها من الشركات المتخصصة في مجال النقل يعتبر إحتكاراً اقتصادياً لاينبغى تشجيعه .

(٣) قيام كل مدرسة بتتأمين حافلات لنقل طلابها ، و تكون بداية المشروع بتوزيع قروض من الدولة تسدد على المدارس من حصيلة إشتراكات الطلاب وبتطبيق هذا المقترن فإنه وفي ظل الواقع الحالي سيتم إستخدام عدد كبير من الأنظمة للنقل المدرسي بمدينة جدة نظراً لوجود هذا العدد الكبير من المدارس البنين والبنات في المدينة . وكل من هذه الأنظمة بلاشك سيكون له أسلوبه المنفرد مما يساعد على خلق مشاكل في حركة السير والمرور على الطرق إلى جانب مايتولد من جراء هذه الإختلافات من مشاكل إجتماعية نتيجة إختلاف مستوى وكفاءة الخدمات المقدمة وقيم الإشتراكات الشهرية وغير ذلك .

(٤) النقل التعاوني أو المشترك ، والذي يعتمد على قيام أولياء الأمور في كل حي سكني بتتأمين حافلات مدرسية وسائقين لنقل الطلاب في كل الحي إلى مدارسهم صباحاً والعودة بهم ظهراً وذلك من خلال مؤسسة تعاونية

- ٥- إعادة دراسة تخطيط موقع المدارس وشبكات ممرات المشاة المقيدة إليها ، بالإضافة إلى دراسة إمكانية تطبيق فكرة المدارس المجمعة في الحي الواحد للبنين والبنات كل على حدة مع الأخذ في الإعتبار الكثافة السكانية لكل حي ونوعية تخطيطه .
- ٦- إيجاد تقافوت زمني بين دوام المدارس والدوام الرسمي للموظفين والعمال خاصة الفترة الصباحية وذلك لتفادي الإزدحام المروري وتسهيل وصول الطلاب لدارسهم دون تأخير .
- ٧- العمل على تحقيق قاعدة قوية من الثقة لدى أولياء الأمور في برنامج النقل المدرسي الجديد وذلك بتقديم خدمات متميزة توفر السلامة والراحة للطلاب مع الاستمرار في التوعية والدعائية للبرنامج من خلال وسائل الأعلام المختلفة لزيادة معدلات الطلب عليه .
- ٨- التدرج في تطبيق البرنامج زمنياً ومكانيًا بما يتوافق والإمكانات المادية والتشغيلية المتاحة ، مع الأخذ في الإعتبار التقويم النورى لكل مرحلة للتاكيد على الإيجابيات ولتجاوز السلبيات .

المراجــــع :

- [١] وزارة التخطيط ، " النقل المدرسي وقضاياه ، " النقل المدرسي وقضاياها " ، في ندوة النقل المدرسي ، معهد الإدارة العامة ، وزارة المواصلات ، الرياض ، ٢٧ - ٢٩ / ٢٠٠٨ هـ .
- [٢] وزارة المعارف ، " خلاصات إحصائية عن التعليم في وزارة المعارف لعام ١٤١١ هـ ، مركز المعلومات الإحصائية والتوثيق التربوي ، الرياض ، ١٤١٢ هـ .
- [٣] الرئاسة العامة لتعليم البنات ، " البطاقة الإحصائية عن تعليم البنات للعام الدراسي ١٤١١ هـ ، الإدارة العامة للبحوث التربوية والإحصاء ، الرياض ، ١٤١٢ هـ .
- [٤] الرؤساء ، محمد إبراهيم ، " كلمة وزارة المعارف " ، في ندوة النقل المدرسي ، معهد الإدارة العامة ، وزارة المواصلات ، الرياض ، ٢٧ - ٢٩ / ٢٠٠٨ هـ .
- [٥] الرئاسة العامة لتعليم البنات ، " الواقع والتطلعات " ، في ندوة النقل المدرسي ، معهد الإدارة العامة ، وزارة المواصلات ، الرياض ، ٢٧ - ٢٩ / ٢٠٠٨ هـ .
- [٦] المحظى ، أحمد سليمان ، واقع النقل المدرسي في مدينة جدة وتطويره ، رسالة ماجستير مقدمة لقسم الهندسة المدنية ، جامعة الملك عبد العزيز ، جدة ، ١٤١٢ هـ .