

جدوى استخدام القطار أحدى السكة (المونوريل) كوسيلة نقل بين الحرم

وموقفى محبس الجن وكدى

أ.د/ أحمد البدوى طه عبد المجيد

إن مدينة مكة المكرمة بما حباها الله من أماكن مقدسة تختلف عنسائر مدن العالم، وتتميز حركة المرور في مكة المكرمة بأنها تختلف عن نظيرتها في المدن الأخرى. فهناك الأيام العادلة والتي تتشابه فيها حركة المرور إلى حد كبير مع ما يحدث في المدن الأخرى، بالإضافة إلى وجود مواسم العمرة والحج والتي لا توجد في أي مدينة أخرى على مستوى العالم أجمع. ونتيجة لذلك فإن حجم الطلب يختلف في تلك الفترات عن الأيام العادلة، حيث لا يقتصر على سكان المدينة فقط وإنما يمتد إلى الوافدين في تلك المواسم من جميع أنحاء العالم.

ونظراً لزيادة حجم الطلب على المنطقة المركزية بمكة المكرمة عنه في أي مدينة أخرى بالعالم نظراً لوقوع الحرم المكي الشريف (والذى يتم فيه الصلوات خمس مرات يومياً وصلاة الجمعة أسبوعياً) بها فقد قامت الجهات المسئولة مشكورة بإنشاء مواقف داخلية لحجز سيارات المعتمرين منذ عام ١٤٠٩ هـ كقناعة منها في أن هذا النظام ينبع عنه تخفيف الضغط حول الحرم ولحدودية المساحة حول الحرم. وفي رمضان يتم تشغيل هذه المواقف داخل مكة وهي محبس الجن، كدي، الرصيف، الزاهر ، القشلة، الشرائع ، والجموم. أما في الحج فإنه يتم تشغيل مواقف خارجية لحجز السيارات الصغيرة القادمة من خارج منطقة مكة المكرمة خلال موسم الحج مثل موقف جده السريع، الجموم ، الشرائع ، الهداء والليث. والغرض من إنشاء هذه المواقف واضح وهو تخفيف حدة الزحام في المنطقة المركزية بمكة المكرمة وتحسين انسياب الحركة المرورية حول الحرم الشريف حيث تعمل حافلات النقل الجماعي كحافلات مكوكية بين كل من هذه المواقف والحرم لتؤدي دور ما يعرف باسم "أوقف سيارتكم واركب" (Park and Ride).
ويعتبر هذا النظام ناجحاً إلى حد كبير في حالة تأمين وسيلة النقل من الموقف إلى المنطقة المركزية بالصورة المناسبة والفعالة والتي تكمن في تقديم خدمة مريحة من حيث العربات المناسبة وكذلك معدل التقطار المناسب. وتقوم غالباً على خدمة المواقف (Park and Ride) حافلات أعدت خصيصاً لذلك من قبل شركة النقل الجماعي أو مستأجرة لخدمة الفنادق. وتعتبر الحافلات وسيلة نقل تقليدية لها طاقة استيعابية معينة لحجم طلب معين. وفي المواقف ذات الجذب الكبير فإنه إذا زاد حجم الطلب عن حد معين فإن هذه الوسيلة (الحافلات) تعتبر غير قادرة على الوفاء بخدمة نقل مقبولة. لذا ينشأ عن ذلك وسائل نقل أخرى تقوم بنقل الزائد عن الحافلات مثل سيارات الأجرة وخلافها. وهذه السيارات لها عيوب عديدة. فتأمينها لخدمة المواقف ليس مضموناً حيث لا تتبع جهة واحدة معينة تكون مسؤولة عن هذه الخدمة. كما أنه في حالة عجز هذه السيارات عن تأمين الخدمة الزائدة عن الحافلات فإنه ينشأ عدم رضا الراكب والذي يتمثل في انتظاره وقتاً أطول للحصول على الخدمة وينعكس ذلك بالتالي على شعور الراكب بالاستياء من خدمة المواقف التي يجب عليها تقديم خدمة متميزة للراكب تتناسب مع ما قدمه من ترك سيارته

بالموقف وأخذ وسيلة نقل مكانها. لذا فإنـه فى حالة موقفى محبس الجن وكدى يلاحظ أنـ الحافلات تعتبر غير كافية فى شهر رمضان لخدمة الركاب مما نشـأ عنه وجود سيارات أخرى يهمـها فى المقام الأول المكـسب المادى لنقل الركاب دون ضمان تقديم خدماتها فى حالة فـلة الركاب عن حد معين. ويـعتبر موقفـا محـبس الجن وكـدى على جانبـ كبير منـ الأهمـية.

ومنـ المـعلوم أنـ استخدامـ الحـافـلات كـوسـيـلة نـقل عـالـية السـعـة لهاـ العـدـيد منـ المـزاـيا إـلـى حدـ معـينـ منـ عـدـ الرـكـاب عـلـى مـحـورـ معـينـ. وـفـى حـالـة زـيـادـة هـذـا العـدـد عنـ حدـ معـينـ يـمـكـنـ الـجـوـءـ إـلـى وـسـائـلـ نـقلـ أـخـرىـ مـثـلـ النـقـلـ بـالـسـكـكـ الـحـديـةـ الـخـفـيـةـ وـالـتـىـ تـشـمـلـ التـرـامـ وـالـموـنـورـيلـ (Monorail). لـذـاـ فـإـنـ غـاـيـةـ هـذـاـ بـحـثـ تـكـمـنـ فـىـ درـاسـةـ جـدوـيـ استـخـدـامـ الموـنـورـيلـ بـيـنـ الـحـرمـ وـمـوـقـعـىـ محـبسـ الجنـ وكـدىـ. ولـتـحـقـيقـ هـذـاـ الغـاـيـةـ فـإـنـهـ تمـ تـحـقـيقـ الـأـهـدـافـ التـالـيةـ:

أـ.ـتقـدـيرـ حـجمـ الـطـلـبـ الـحـالـىـ وـالـمـسـتـقـبـلىـ بـيـنـ الـحـرمـ وـكـلـ مـنـ مـنـطـقـىـ محـبسـ الجنـ وكـدىـ.

بـ.ـالتـعـرـفـ عـلـىـ خـصـائـصـ وـسـائـلـ النـقـلـ المـتـاحـةـ الـأـخـرىـ.

جـ.ـالتـعـرـفـ عـلـىـ الـجـدوـيـ الـاقـتصـادـيـةـ لـكـلـ مـنـ هـذـهـ الـوـسـائـلـ.

دـ.ـالتـعـرـفـ عـلـىـ الـجـدوـيـ الـبـيـئـيـةـ لـكـلـ مـنـ هـذـهـ الـوـسـائـلـ.

وـقـدـ اـعـتمـدـتـ مـنهـجـيـةـ الـدـرـاسـةـ عـلـىـ المـنـهـجـ الـاستـطـلـاعـيـ التـحلـيـلـيـ المـقارـنـ لـتـحـقـيقـ غـاـيـةـ وـأـهـدـافـ الـدـرـاسـةـ. وـقـدـ كـانـ مـنـ أـهـمـ نـتـائـجـ هـذـاـ بـحـثـ أـنـ هـنـاكـ جـدوـيـ تـشـغـيلـيـةـ وـاـقـتصـادـيـةـ وـبـيـئـيـةـ عـالـيةـ سـوـفـ تـنـتـجـ مـنـ تـشـغـيلـ القـطـارـ أحـادـىـ السـكـكـ بـيـنـ الـحـرمـ وـكـلـ مـنـ مـوـقـعـىـ محـبسـ الجنـ وكـدىـ.